



**REGIONAL
COLLEGE**
a unit of deepshikha group of colleges



**University of
Technology**
Serving Education Since 1976



**DEEPSHIKHA
GROUP OF COLLEGES**

**With Latest Questions
& their Solutions**

वस्तुनिष्ठ

सामान्य अध्ययन-2

IDEAL FOR - ONE DAY & ALL LEVEL COMPETITIVE EXAMS



HIGHLIGHTS

- MCQ's with Detailed Solutions
- Strictly Designed as per Latest Exam Pattern
- Time Saving Tips(TST) to solve MCQ's in short time



www.universityoftechnology.edu.in

DR. ANSHU SURANA

Contact Info

Deepshikha Group Admission Desk

Phone No. : 8385012345

Mail: info@uot.edu.in



अस्वीकरण

यह पुस्तक शैक्षिक और सीखने के उद्देश्यों के लिए है। पुस्तक के लेखक (ओं) ने यह सुनिश्चित करने के लिए सभी उचित देखभाल की है कि पुस्तक की सामग्री किसी भी तरह से किसी भी व्यक्ति के किसी भी मौजूदा कॉपीराइट या अन्य बौद्धिक संपदा अधिकारों का उल्लंघन नहीं करती है। घटना में लेखक किसी भी स्रोत को ट्रैक करने में असमर्थ है / और यदि कोई कॉपीराइट अनजाने में उल्लंघन किया गया है, तो कृपया प्रकाशक को सुधारात्मक कार्रवाई के लिए लिखित रूप में सूचित करें।

इस प्रकाशन में त्रुटियों या चूक से बचने का हर संभव प्रयास किया गया है। इसके बावजूद, त्रुटियों में कमी हो सकती है। विख्यात किसी भी गलती, त्रुटि या विसंगति को हमारे ध्यान में लाया जा सकता है जिसे अगले संस्करण में ध्यान रखा जाएगा। यह अधिसूचित किया गया है कि प्रकाशक या लेखक या विक्रेता किसी भी प्रकार के, किसी भी तरीके से, किसी भी प्रकार की किसी भी क्षति या कार्रवाई के नुकसान के लिए जिम्मेदार नहीं होंगे। यह सुझाव दिया जाता है कि किसी भी संदेह से बचने के लिए पाठक को मूल प्रकाशन या सूचनाओं के साथ प्रकाशन के सभी तथ्यों, कानून और सामग्री को पार करना चाहिए।

बाइंडिंग मिस्टेक, मिसप्रिंट्स या गुम पृष्ठों आदि के लिए, प्रकाशक की देनदारी समान संस्करण द्वारा खरीद के सात दिनों के भीतर बदलने तक सीमित है। इस संबंध में सभी खर्च क्रेता द्वारा वहन किए जाने हैं।

सभी कॉपीराइट सुरक्षित

इस पुस्तक का कोई भी भाग किसी भी रूप में या किसी भी तरह से (ग्राफिक, इलेक्ट्रॉनिक या मैकेनिकल, फोटोकॉपी, रिकॉर्डिंग, टेपिंग, या सूचना पुनर्प्राप्ति प्रणाली सहित) या किसी डिस्क, टेप, छिद्रित मीडिया या अन्य सूचना भंडारण पर पुनः प्रस्तुत या कॉपी आदि, प्रकाशकों की लिखित अनुमति के बिना नहीं किया जा सकता है। इस शर्त का उल्लंघन कानूनी कार्रवाई के लिए उत्तरदायी है।

लेखक प्रतिनिधित्व करता है और वारंट करता है कि लेखक ही संपूर्ण रूप से सभी अधिकारों का एकमात्र मालिक है, कि कॉपीराइट के कार्यों के ऐसे अंशों को छोड़कर कार्य मूल है क्योंकि कॉपीराइट स्वामी की अनुमति के साथ शामिल किया जा सकता है, जिससे कार्य किसी भी व्यक्ति के निजता के अधिकार का हनन या उल्लंघन नहीं करता है और साथ ही यह किसी भी कॉपीराइट, ट्रेडमार्क, पेटेंट या दूसरों के किसी भी अधिकार का उल्लंघन नहीं करता है।

प्रिय विद्यार्थी गण,

किसी भी प्रतियोगी परीक्षा में सफल होने के लिए आपको मजबूत आंतरिक प्रेरणा की आवश्यकता होती है। कोई भी आपको तैयारी करने और कड़ी मेहनत करने के लिए मजबूर नहीं कर सकता है। उत्कृष्टता के लिए आपका जुनून, सीखने की क्षमता और विशेषज्ञ का मार्गदर्शन निश्चित रूप से शीर्ष स्तर की प्रतियोगी परीक्षा में आपकी सफलता निर्धारित कर सकता है।



आमतौर पर छात्रों को यह नहीं पता होता है कि कैसे शुरुआत करें और क्या पढ़ें। किसी भी परीक्षा को क्रैक करने के लिए, एक स्मार्ट उम्मीदवार को पता होना चाहिए कि पिछले साल के पेपर परीक्षा के पैटर्न की झलक दे सकते हैं। इसके अलावा बेजोड़ अध्ययन सामग्री के साथ विशेषज्ञ मार्गदर्शन के तहत लक्षित तैयारी कार्य को बहुत आसान बनाती है।

हम आपको ज्ञान प्राप्त करने में मदद करते हैं, साथ ही यह सकारात्मक दृष्टिकोण, आत्म-विश्वास और उच्च स्तर के आत्मविश्वास को भी विकसित करते हैं, जो किसी भी प्रतियोगी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए अनिवार्य रूप से आवश्यक है। हम बौद्धिक विकास का अनुकरण करने के लिए एक छात्र केंद्रित शिक्षण वातावरण प्रदान करते हैं जिससे प्रतिस्पर्धी क्षमता विकसित करने वाली विश्लेषणात्मक सोच को प्रोत्साहित होती है।

हमारा लक्ष्य छात्रों के ज्ञान के आधार और परीक्षा लेने के कौशल में सुधार करके उनकी उपलब्धियों को बढ़ाना है। साथ ही आपको अपने भीतर सकारात्मक सोच भी पैदा करनी चाहिए और हमेशा यह ध्यान रखना चाहिए कि सफलता प्राप्त करने के लिए आपका खुद का संकल्प ही आपकी सफलता की कुंजी है।

छात्र आज प्रबुद्ध और केंद्रित हैं। वे जानते हैं कि वे क्या कर रहे हैं। उन्हें सिर्फ मार्गदर्शन की किरण चाहिए। मुझे लगता है कि मैंने इस धरती पर अपने अस्तित्व को पूरा कर लिया है। मुझे मार्गदर्शन की वह धुंधली किरण होने पर गर्व है, कुछ होठों पर मुस्कान का कारण होने पर गर्व है, अपने शिक्षक, मित्र और मार्गदर्शक होने पर गर्व है।

DR. ANSHU SURANA



Index

- पृथ्वी का सौरमंडल
- ज्वालामुखी
- वायुमंडल
- पवन
- चक्रवात
- विश्व के महाद्वीप
- भारतीय भूगोल
- भारत के पर्वत
- भारत के मैदान
- भारत के द्वीप
- भारत की नदियाँ
- भारत के जलवायु क्षेत्र
- राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य
- भारत में रेल परिवहन
- भारत में बंदरगाह और सीमा रेखाएँ
- अभ्यास-01
- अभ्यास-02

भूगोल

भूगोल ब्रह्मांड और उसकी विशेषताओं का एक व्यवस्थित अध्ययन है। परंपरागत रूप से, भूगोल का संबंध मानचित्रकला और जगह के नामों से रहा है। यद्यपि कई भूगोलज्ञ स्थलाकृति और मानचित्रकला में प्रशिक्षित होते हैं, लेकिन यह उनका मुख्य कार्य नहीं है। भूगोलज्ञ अंतरिक्ष और घटनाओं, प्रक्रियाओं व विशेषताओं के अस्थायी डेटाबेस वितरण के साथ-साथ मनुष्यों के उनके पर्यावरण के साथ संबंध का अध्ययन करते हैं। भूगोल अत्यधिक अंतर्विषयक है, क्योंकि स्थान और समय, अर्थशास्त्र, स्वास्थ्य, जलवायु, पौधे व जीवों जैसे विभिन्न विषयों को प्रभावित करते हैं। भूगोल विषय की अंतर्विषयक प्रकृति भौतिक घटनाओं और मानव के साथ इसके संबंध पर निर्भर करती है।

पृथ्वी का सौरमंडल

- हमारे सौरमंडल में सूर्य (एक तारा), 8 ग्रह, 63 चंद्रमा, क्षुद्रग्रहों और धूमकेतुओं जैसे लाखों छोटे पिंड और भारी मात्रा में धूल-कण और गैसें हैं। कुछ खगोलीय पिंडों का खुद का ताप और प्रकाश नहीं होता।
- सूर्य से उनकी दूरी के क्रम में, आठ ग्रह हैं - बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि, यूरेनस (अरुण) और नेपच्यून (वरुण)।
- आठ ग्रहों में से, बुध, शुक्र, पृथ्वी और मंगल को आंतरिक ग्रह कहा जाता है, क्योंकि ये सूर्य और क्षुद्रग्रहों की बेल्ट के बीच स्थित हैं। इन्हें स्थलीय ग्रह कहा जाता है।
- अन्य चार ग्रहों को बाह्य ग्रह कहा जाता है। इन्हें जोवियन या गैस जायंट ग्रह भी कहा जाता है। जोवियन का अर्थ है बृहस्पति जैसा। इनमें से अधिकांश ग्रह स्थलीय ग्रहों की तुलना में बहुत बड़े हैं और इनका वायुमंडल अधिकांश रूप से हीलियम और हाइड्रोजन से बना, घना वायुमंडल है।
- दो सबसे बाहरी ग्रह, अरुण (यूरेनस) और वरुण (नेपच्यून) आइस-जायंट हैं जो हाइड्रोजन और हीलियम की तुलना में अपेक्षाकृत उच्च गलनांक वाले पदार्थों से बने हैं।

सूर्य

- सूर्य पृथ्वी से लगभग 150 मिलियन कि.मी. दूर है। यह विशाल है और अत्यधिक गर्म गैसों से बना है।

ग्रह

- बुध: यह सूर्य के सबसे निकट का ग्रह है। यह हमारे सौरमंडल का सबसे छोटा ग्रह है। इसे सूर्योदय से ठीक पहले या सूर्यास्त के ठीक बाद क्षितिज के पास देखा जा सकता है। इसे सूर्य की परिक्रमा करने में लगभग 88 दिन लगते हैं। बुध का अपना कोई उपग्रह नहीं है।
- शुक्र: यह रात में आकाश का सबसे चमकीला ग्रह है। इसे अक्सर भोर या सांझ का तारा भी कहा जाता है, हालांकि यह एक तारा नहीं है। शुक्र को 'पृथ्वी का जुड़वा' माना जाता है क्योंकि इसका आकार और व्यास पृथ्वी के बहुत समान है। शुक्र का अपना कोई चंद्रमा या उपग्रह नहीं है। यह पूर्व से पश्चिम की ओर घूमता है जबकि पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है। यह सौरमंडल का सबसे गर्म ग्रह भी है।
- पृथ्वी: पृथ्वी सूर्य से तीसरा निकटतम ग्रह है। यह पांचवा सबसे बड़ा ग्रह है। यह ध्रुवों पर थोड़ी चपटी है। इसीलिए इसके आकार को भू-आभ भी कहा गया है। इसकी सतह पर भूमि और पानी से परावर्तित प्रकाश के कारण यह अंतरिक्ष से, नीली-हरी दिखाई देती है। पृथ्वी का केवल एक प्राकृतिक उपग्रह है, जिसे चंद्रमा कहा जाता है।
- मंगल: यह थोड़ा लाल दिखाई देता है और इसलिए इसे लाल ग्रह कहा जाता है। मंगल के दो छोटे प्राकृतिक उपग्रह हैं।
- बृहस्पति: यह सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह है। यह इतना बड़ा है कि इस विशालकाय ग्रह के भीतर लगभग 1300 पृथ्वियाँ समा सकती हैं। हालांकि, बृहस्पति का द्रव्यमान हमारी पृथ्वी से लगभग 318 गुना है। यह अपने अक्ष पर बहुत तेजी से घूमता है। बृहस्पति के कई प्राकृतिक उपग्रह हैं। इसके चारों ओर हल्के वलय भी हैं।

- शनि: यह पीले रंग का दिखाई देता है। यह वलयों (छल्लों) की वजह से सुंदर दिखता है। शनि के भी कई प्राकृतिक उपग्रह हैं। सभी ग्रहों में से इसका घनत्व सबसे कम है। इसका घनत्व पानी से भी कम है।
- अरुण (यूरेनस): शुक्र की तरह, यूरेनस भी पूर्व से पश्चिम की ओर घूमता है। इसकी अक्षीय धुरी कक्षीय गति में अत्यधिक झुकी हुई है और इसलिए यह अपनी तरफ लुढ़कता हुआ प्रतीत होता है।
- वरुण (नेपच्यून): यह सूर्य से सबसे अधिक दूरी पर है, और यूरेनस की तरह, यह एक आइस जायंट है।
- बृहस्पति, शनि और यूरेनस के चारों ओर वलय (छल्ले) हैं। ये छोटे मलबे की बेल्ट हैं।
- प्लूटो: इसे भी एक ग्रह माना जाता था। लेकिन, अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ की एक बैठक में, यह निर्णय लिया गया कि प्लूटो को हाल ही के दिनों में खोजे गए अन्य खगोलीय पिंडों की तरह (सेरेस, 2003 यूबी 313) एक 'बौना ग्रह' कहा जा सकता है।

चंद्रमा

- चंद्रमा पृथ्वी का एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह है। अब यह आम तौर पर माना जाता है, कि पृथ्वी के उपग्रह के रूप में चंद्रमा का निर्माण एक विशाल टकराव का परिणाम है, जिसे "द बिग स्प्लैट" कहा जाता है।
- पृथ्वी की उत्पत्ति के कुछ समय बाद ही, मंगल के एक से तीन गुना बड़े आकार का एक पिंड पृथ्वी में टकराया। इस विस्फोट के कारण पृथ्वी का एक बड़ा हिस्सा अंतरिक्ष में चले गया। विस्फोट से अलग हुआ यह भाग फिर पृथ्वी के चक्कर लगाता रहा और अंततः 4.44 मिलियन वर्षों पहले वह चंद्रमा बना जिसे आज हम जानते हैं।

शुद्धग्रह

ये खगोलीय पिंड हैं, जो सूर्य के चारों ओर घूमते हैं।

धूमकेतु

दो प्रसिद्ध ज्ञात धूमकेतु हैं:

- हैले का धूमकेतु: ब्रिटिश खगोल विज्ञानी एडमंड हैले द्वारा खोजा गया यह धूमकेतु सूर्य की परिक्रमा करने में 76.1 वर्ष लगाता है। इसे आखिरी बार 9 फरवरी, 1986 को देखा गया था।

- स्विफ्ट-टटल धूमकेतु: यह एक विशाल धूमकेतु है जो 17 अगस्त 2126 को पृथ्वी से टकराने वाला है।

उपग्रह

ये वे पिंड हैं जो ग्रहों की परिक्रमा करते हैं। बुध और शुक्र का कोई उपग्रह नहीं है। पृथ्वी का केवल एक उपग्रह (प्राकृतिक) है - चंद्रमा। बृहस्पति के उपग्रहों की संख्या सबसे अधिक (63) है।

सौरमंडल के बारे में कुछ तथ्य

सबसे बड़ा ग्रह	बृहस्पति
सबसे छोटा ग्रह	बुध
सूर्य के सबसे निकट का ग्रह	बुध
सूर्य से सबसे दूर का ग्रह	नेपच्यून
पृथ्वी के सबसे निकट का ग्रह	शुक्र
सबसे चमकीला ग्रह	शुक्र
सूर्य के बाद सबसे चमकीला तारा	सीरियस
सबसे अधिक उपग्रहों वाला ग्रह	बृहस्पति
सबसे ठंडा ग्रह	नेपच्यून
सबसे गर्म ग्रह	शुक्र
सबसे बड़ा ग्रह	बृहस्पति
लाल ग्रह	मंगल
सबसे बड़ा उपग्रह	गैनिमीड
सबसे छोटा उपग्रह	डीमोस
नीला ग्रह	पृथ्वी
भोर/सांझ का तारा	शुक्र
पृथ्वी का जुड़वाँ	शुक्र
हरा ग्रह	यूरेनस
एक बड़े लाल धब्बे वाला ग्रह	बृहस्पति
स्वर्ग के देवता	बृहस्पति
अधिकतम दैनिक तापमान परिवर्तन	बुध

पृथ्वी की अक्षांश और देशांतर रेखाएँ

पृथ्वी की अक्षांश रेखाएँ	पृथ्वी की देशांतर रेखाएँ
विषुवत वृत्त (भूमध्य रेखा) 0° अक्षांश को दर्शाती है, जबकि उत्तरी ध्रुव 90° N और दक्षिणी ध्रुव 90° S है।	ग्लोब पर देशांतर रेखाएँ उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव तक फैले अर्धवृत्तों की एक श्रृंखला के रूप में बनाई जाती हैं। इन्हें देशांतरीय याम्योत्तर (मेरिडियन) भी कहा जाता है।

23½°N कर्क रेखा जबकि 23½°S मकर रेखा को दर्शाती है।	किन्हीं दो याग्योत्तरो के बीच की दूरी बराबर नहीं होती।
66½°N उत्तर ध्रुव वृत्त जबकि 66½°S दक्षिण ध्रुव वृत्त को दर्शाती है।	विषुवत वृत्त पर, दो याग्योत्तरो के बीच दूरी 111 किलोमीटर होती है। 30°N या 30°S पर यह 96.5 किलोमीटर होती है। इस तरह यह दूरी घटती जाती है और ध्रुवों पर शून्य हो जाती है।
विषुवत वृत्त सहित कुल 181 अक्षांश रेखाएँ हैं। प्रत्येक समानांतर अक्षांश एक चक्र है, लेकिन वे सभी सामान नहीं हैं।	भूगोलज्ञ इस प्रधान मध्याह्न का प्रयोग पृथ्वी को पूर्वी और पश्चिमी गोलार्धों में विभाजित करने के लिए करते हैं।
किन्हीं दो समानांतर अक्षांशों के बीच की दूरी हमेशा सामान होती है।	पृथ्वी को 24 देशांतर कटिबंधों में विभाजित किया गया है, जिनमें से प्रत्येक 15° या 1 घंटे (4 मिनट/डिग्री) की दूरी पर है।

उत्तर अयनांत

21 जून का दिन जब सूर्य कर्क रेखा (23°30'N) के ठीक ऊपर होता है। उत्तरी गोलार्ध में सबसे लंबा दिन।

दक्षिण अयनांत

22 दिसंबर का दिन जब सूर्य मकर रेखा (23°30'S) के ठीक ऊपर होता है। उत्तरी गोलार्ध में सबसे छोटा दिन।

अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा

- यह प्रशांत महासागर के ऊपर से जाती 180° याग्योत्तर है, जो कि अल्यूट द्वीप, फिजी, समोआ और गिल्बर्ट द्वीप समूह में मार्ग से मुड़ जाती है। यह एक घुमावदार रेखा है।

स्थानीय समय: किसी भी स्थान का स्थानीय समय दोपहर 12 बजे का होता है, जब सूर्य बिल्कुल सर के ऊपर होता है। यह ग्रीनिच समय से देशांतर की प्रत्येक डिग्री के लिए चार मिनट की दर से अलग होगा।

ग्रीनिच माध्य समय: 0° देशांतर पर आने वाले समय को ग्रीनिच माध्य समय कहा जाता है। यह लंदन के पास ग्रीनिच से गुजरने वाली देशांतरीय याग्योत्तर के स्थानीय समय पर आधारित है।

भारतीय मानक समय: यह 82°5' देशांतरीय याग्योत्तर (इलाहाबाद के पास की कोई जगह) के माध्य पर निर्धारित किया गया है। यह ग्रीनिच माध्य समय से 5 1/2 घंटे आगे है।

- तिथि रेखा को उत्तर पश्चिम से पूर्व (यानी जापान से यू.एस.ए. की ओर) पार करने वाले यात्री एक दिन का लाभ प्राप्त करते हैं और इसे पूर्व से पश्चिम की ओर पार करने वाले यात्री (यानी, यू.एस.ए. से जापान की ओर) एक दिन खो देते हैं।

पृथ्वी के बारे में महत्वपूर्ण तथ्य

- पृथ्वी को नीला ग्रह भी कहा जाता है। इसका घनत्व सभी ग्रहों से अधिक है।
- पृथ्वी की परिधि: 40,075 किलोमीटर।
- पृथ्वी का क्षेत्रफल: 510.1 मिलियन वर्ग किलोमीटर।
- सूर्य से औसत दूरी: 149.6 मिलियन किलोमीटर।
- सूर्य की परिक्रमा करने में लगने वाला समय: 365 दिन, 5 घंटे, 48 मिनट और 45.51 सेकंड।
- अपने अक्ष पर घूमने में लगने वाला समय: 23 घंटे 56 मिनट और 4.09 सेकंड।
- पृथ्वी 70% पानी और 30% भूमि से बनी है।
- पृथ्वी का उपसौर: पृथ्वी की सूर्य से निकटतम स्थिति। पृथ्वी हर वर्ष 3 जनवरी को अपने उपसौर पर पहुँचती है और लगभग 147 मिलियन किलोमीटर की दूरी पर होती है।
- अपसौर: पृथ्वी की सूर्य से सबसे दूर की स्थिति। पृथ्वी 4 जुलाई को अपने अपसौर पर पहुँचती है, जब पृथ्वी 152 मिलियन किलोमीटर की दूरी पर होती है।
- पृथ्वी का आकार चपटा अंडाकार या चपटा दीर्घवृत्ताकार (यानी लगभग गोलाकार, केंद्र में हल्के से उभार के साथ, ध्रुवों पर थोड़ा सा चपटा) है।

पृथ्वी की गतियाँ

पृथ्वी का परिक्रमण: पृथ्वी एक अण्डाकार कक्षा में सूर्य की परिक्रमा करती है। एक पूर्ण परिक्रमण को वर्ष कहा जाता है, और पृथ्वी के इस परिक्रमण के कारण ऋतुओं में परिवर्तन, तथा वर्ष के विभिन्न समयों में दिन और रात की लंबाई में भिन्नता आती है।

पृथ्वी का घूर्णन

- पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा करते हुए, अपने काल्पनिक अक्ष पर घूमती है।

- यह पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है।
- घूर्णन के कारण दिन और रात बनते हैं।
- 15° की दूरी वाले दो देशांतरों के बीच एक घंटे का अंतर होता है;
- उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे लंबा दिन 21 जून और सबसे छोटा दिन 22 दिसंबर को होता है, जबकि इसके विपरीत दक्षिणी गोलार्द्ध में 21 जून को सबसे छोटा दिन तथा 22 दिसंबर को सबसे बड़ा दिन होता है।
- विषुवत वृत्त पर दिन और रात लगभग बराबर होते हैं।

ग्रहण

- सूर्य ग्रहण: यह तब होता है जब सूर्य व पृथ्वी के बीच चंद्रमा आ जाता है, और जब पृथ्वी से देखा जाता है, तो यह सूर्य के प्रकाश में बाधा का कारण बनता है। यह अमावस्या के दिन होता है।
- चंद्रग्रहण: जब पृथ्वी चंद्रमा और सूर्य के बीच आ जाती है, तो पृथ्वी द्वारा चंद्रमा पर डाली गई छाया चंद्र ग्रहण का कारण बनती है। यह पूर्णिमा के दिन होता है।

उत्तर ध्रुव वृत्त और दक्षिण ध्रुव वृत्त क्रमशः $66\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}$ तथा $66\frac{1}{2}^{\circ}\text{S}$ अक्षांश पर स्थित हैं। इसके अलावा, 66.5° और 23.5° मिलकर 90° होता है। इसका अर्थ है, कि 21 दिसंबर की दोपहर को जब सूर्य मकर रेखा के ठीक ऊपर होता है, यह उत्तर ध्रुव वृत्त के नीचे से दिखाई नहीं देगा। इसी तरह 21 जून की दोपहर को जब सूर्य कर्क रेखा के ठीक ऊपर होता है, यह दक्षिण ध्रुव वृत्त के नीचे से दिखाई नहीं देगा।

पृथ्वी की आंतरिक संरचना

पृथ्वी की परतों को स्थलमंडल, पर्पटी, ऊपरी मेंटल, निचली मेंटल, बाह्य कोड़ और आंतरिक कोड़ में वर्गीकृत किया गया है।

एस्थेनोस्फीयर सबसे उपरी मेंटल की ठोस परत और उसके ऊपर की पर्पटी को, उसके नीचे के शेष तरल मेंटल से अलग करती है। सर्वोच्च मेंटल और एस्थेनोस्फीयर के ऊपर की पर्पटी को मिलाकर स्थलमंडल कहा जाता है। स्थलमंडल कमजोर एस्थेनोस्फीयर के ऊपर (ग्लाइड) चलाने के लिए स्वतंत्र है। टेक्टोनिक प्लेटें, वास्तव में, स्थलमण्डलीय प्लेटें हैं।

पृथ्वी के आंतरिक भाग में तीन अलग-अलग परतें हैं:

- पर्पटी
- मेंटल

कोड़

- पृथ्वी की पर्पटी: महासागरों, समुद्रों, झीलों, और नदियों के साथ पृथ्वी के सभी भू-भाग (पर्वत, मैदान, और पठार) इसमें सम्मिलित हैं। पर्पटी के दो प्रकार होते हैं: पतली महासागरीय पर्पटी और मोटी महाद्वीपीय पर्पटी। ये दो प्रकार की पर्पटी अलग-अलग प्रकार की चट्टानों से बनी होती हैं। पर्पटी और ऊपरी मेंटल के बीच की सीमा को मोहरोविचिक असंबद्धता कहते हैं।
- पृथ्वी का मेंटल: यह मोटा, घना चट्टानी पदार्थ है, जो लगभग 2885 किमी के दायरे के साथ कोड़ को घेरे हुए है। मेंटल में पृथ्वी के आयतन का अधिकांश भाग समाहित है। यह मूल रूप से आयरन और मैग्नीशियम से भरपूर सिलिकेट चट्टान से बना है। गुटेनबर्ग-विशार्ट असंबद्धता इस परत को बाहरी कोड़ से अलग करती है। बाहरी और आंतरिक मेंटल को एक और असंबद्धता अलग करती है जिसे रेपेटी असंबद्धता कहा जाता है।
- पृथ्वी का कोड़: पृथ्वी के क्रोड को मुख्य रूप से आयरन और निकल मिश्र धातु से बना माना जाता है। कोड़ पृथ्वी की आंतरिक ऊष्मा का स्रोत है, क्योंकि इसमें रेडियोधर्मी पदार्थ होते हैं, जो अधिक स्थिर पदार्थों में टूटते हुए गर्मी छोड़ते हैं। कोड़ को दो अलग-अलग क्षेत्रों में विभाजित किया गया है। बाहरी कोड़ द्रव्य है, क्योंकि वहाँ का तापमान लौह-निकल मिश्रधातु को पिघलाने के लिए पर्याप्त है। हालांकि, आंतरिक क्रोड का तापमान बाहरी क्रोड से अधिक होने के बावजूद भी यह ठोस है। यहाँ, चट्टानों के भार से उत्पन्न होने वाला दबाव, इतना अधिक होता है, कि वह परमाणुओं को एक जगह एकत्रित कर देता है और इन्हें तरल अवस्था में बदलने से रोकता है।

भूकंप

- भूकंप चट्टानों के बीच से भूकंपी तरंगों के निकलने के कारण जमीन का अचानक हिलना है।
- पानी के नीचे के भूकंप कभी-कभी विशाल लहरें पैदा करते हैं, जिन्हें सुनामी कहा जाता है।
- भूकंप की तीव्रता और झटकों की तीव्रता को संख्यात्मक रूप से मापा जाता है। पैमाने पर, 3 या उससे कम की तीव्रता वाले भूकंप पर कम ही ध्यान जाता है, और 7 (या अधिक) की तीव्रता वाला भूकंप एक विस्तृत क्षेत्र में क्षति का कारण बनता है। भूकंप की उत्पत्ति के बिंदु को अवकेंद्र

कहा जाता है। अवकेंद्र के ऊपर पृथ्वी की सतह पर स्थित बिंदु को उपरिकेंद्र कहा जाता है।

- भूकंपलेखी (सिस्मोग्राफ) पृथ्वी की सतह पर पहुँचने वाली तरंगों को रिकॉर्ड करता है। तरंगों की तीव्रता को रिक्टर स्केल पर मापा जाता है। भूकंप के प्रभाव (क्षति) को मापने के लिए, संशोधित मरकाली तीव्रता स्केल का उपयोग किया जाता है। यह स्केल तुलना के लिए उपयोगी नहीं है, क्योंकि तीव्रता के अलावा, जनसंख्या घनत्व आदि जैसे कई अन्य कारक हैं, जो भूकंप द्वारा किए गए नुकसान और क्षति को निर्धारित करते हैं। आजकल भूविज्ञानी भूकंप का वर्णन करने के लिए मोमेंट मैग्नीट्यूड स्केल को पसंद करते हैं।
- भूकंपी तरंगें दो प्रकार की होती हैं: आंतरिक तरंगें और सतही तरंगें।

आंतरिक तरंगें

- आंतरिक तरंगें पृथ्वी के आंतरिक भाग से होकर गुजरती हैं। विभिन्न घनत्वों वाले तत्वों के संपर्क में आने पर उनकी दिशा बदल जाती है क्योंकि वे परावर्तित या अपवर्तित हो जाती हैं।

निकाय तरंग को इस प्रकार विभाजित किया गया है:

पी तरंगें अथवा अनुदैर्घ्य	एस तरंगें अथवा अनुप्रस्थ
• (पी तरंगें अथवा अनुदैर्घ्य) संपीडन तरंगें हैं जो अनुदैर्घ्य प्रकृति की होती हैं। • ये तरंगें किसी भी प्रकार की सामग्री (ठोस, तरल और गैस) के माध्यम से यात्रा कर सकती हैं, और अनुप्रस्थ तरंगों से लगभग दोगुनी गति से यात्रा कर सकती हैं।	• (एस तरंगें अथवा अनुप्रस्थ) कतरनी तरंगें हैं, जो प्रकृति में अनुप्रस्थ होती हैं। • ये तरंगें आमतौर पर भूकंप के दौरान पी तरंगों के बाद आती हैं, और प्रसार की दिशा में जमीन को लंबवत विस्थापित करती हैं। • अनुप्रस्थ तरंगें केवल ठोस पदार्थों के माध्यम से यात्रा कर सकती हैं, क्योंकि तरल पदार्थ (तरल पदार्थ और गैस) कतरनी तनाव का समर्थन नहीं करते हैं।

- अनुप्रस्थ तरंगें अनुदैर्घ्य तरंगों की तुलना में धीमी होती हैं, और किसी भी सामग्री में इनकी गति अनुदैर्घ्य तरंगों की गति की लगभग 60% होती है।

सतही तरंगें

- सतही तरंगें जल तरंगों के अनुरूप होती हैं, और पृथ्वी की सतह पर यात्रा करती हैं। ये आंतरिक तरंगों की तुलना में धीमी गति से यात्रा करती हैं।

रैले तरंगें	लव तरंगें
• रैले तरंगें, जिन्हें ग्राउंड रोल भी कहा जाता है, सतही तरंगें हैं जो पानी की सतह की तरंगों के समान तरंगों के रूप में यात्रा करती हैं।	• लव तरंगें सतही तरंगें हैं, जो जमीन में गोलाकार कर्तन होने का कारण बनती हैं। • इनका नाम 1911 में तरंगों का एक गणितीय मॉडल बनाने वाले ब्रिटिश गणितज्ञ ए.ई.एच. लव के नाम पर रखा गया है। • अनुप्रस्थ तरंगों की लगभग 90% गति के साथ, ये आमतौर पर रैले तरंगों की तुलना में थोड़ी तेज यात्रा करती हैं, और इनका विस्तार सबसे अधिक होता है।

ज्वालामुखी

लगभग 95% सक्रिय ज्वालामुखी निम्नस्खलन/सबडक्शन जोन प्लेट, और मध्य-महासागरीय चोटियों पर होते हैं। निम्नस्खलन, संमिलन प्लेट सीमाओं पर होने वाली प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक टेक्टोनिक प्लेट दूसरी टेक्टोनिक प्लेट के नीचे चली जाती है, और जैसे-जैसे प्लेटें एक ओर चलती हैं। जिन क्षेत्रों में यह प्रक्रिया होती है, उन्हें निम्नस्खलन/सबडक्शन क्षेत्रों के रूप में जाना जाता है। अन्य 5% ज्वालामुखी, स्थलमंडल के गर्म स्थानों से जुड़े क्षेत्रों में होते हैं। यह माना जाता है, कि गर्म स्थान मैग्मा के बढ़ने के

कारण बनते हैं, जिनकी व्युत्पत्ति एस्थेनोस्फीयर के भीतर होती है।

विस्फोटों की आवधिकता के आधार पर
वर्गीकरण

सक्रिय ज्वालामुखी	निष्क्रिय ज्वालामुखी
ज्वालामुखी जो समय-समय पर फूट पड़ते हैं।	ज्वालामुखी जो लंबे समय से शांत रहे हैं, लेकिन जिनमें विस्फोट की संभावना है।
जैसे हवाई में मौना लोआ, सिसिली में माउंट एटना, इटली में माउंट वेसुवियस, भूमध्य सागर में माउंट स्ट्रोमबोली आदि।	जैसे जापान में माउंट फुजियामा, इंडोनेशिया में माउंट क्राकाटोआ, अंडमान में बैरन द्वीप ज्वालामुखी, आदि।

विश्व में ज्वालामुखियों का फैलाव

दुनिया के लगभग 15% सक्रिय ज्वालामुखी रचनात्मक या अभिसारी सीमाओं पर पाए जाते हैं, जबकि 80% ज्वालामुखी 'विनाशकारी या संमिलन' प्लेट सीमाओं से जुड़े होते हैं।

प्रमुख ज्वालामुखी

माउंट वेसुवियस	इटली
माउंट एटना	इटली
माउंट स्ट्रोमबोली	इटली
बैरन द्वीप	भारत (अंडमान तथा निकोबार द्वीप)
माउंट किलिमंजारो	तंजानिया
माउंट क्राकाटोआ	इंडोनेशिया
माउंट पिंटूतो	फिलीपींस
लाइटहॉउस ऑफ द पैसिफिक	माउंट इजाल्को
लाइटहाउस ऑफ द मेडिटरेनीयन	माउंट स्ट्रोमबोली

प्रशांत महासागर के बेसिन पर रिंग ऑफ फायर एक प्रमुख क्षेत्र है, जहाँ कई भूकंप और ज्वालामुखीय विस्फोट होते हैं।

विश्व की प्रमुख पर्वत श्रृंखलाएँ और चोटियाँ

पर्वत श्रृंखलाएँ

नाम	महाद्वीप
हिमालय-काराकोरम	एशिया
रॉकीज	उत्तर अमेरिका
आल्प्स	यूरोप
एंडीज	दक्षिण अमेरिका
एटलस	अफ्रीका
किलिमंजारो	अफ्रीका
एपलाशियन	उत्तर अमेरिका
यूराल	यूरोप
कार्पेथियन	यूरोप
ट्रांस-अंटार्कटिक	अंटार्कटिक
पर्वत चोटियाँ	

नाम	महाद्वीप	ऊँचाई (सेमी में)
माउंट एवरेस्ट	एशिया	8848
के2 (गॉडविन ऑस्टिन)	एशिया	8611
कंचनजंगा	एशिया	8590
लहात्से	एशिया	8586
मकालू	एशिया	8485
धौलागिरी	एशिया	8167
नंगा पर्वत	एशिया	8126
नंदा देवी	एशिया	7816

- माउंट एवरेस्ट विश्व की सबसे ऊँची पर्वत चोटी है जो नेपाल में स्थित है और तिब्बत तक विस्तारित होती है। K2 भारत की सबसे ऊँची पर्वत चोटी है, लेकिन यह पाक अधिकृत कश्मीर (पीओके) में स्थित है। इसलिए, कंचनजंगा भारत के भीतर सबसे ऊँची चोटी है।

चट्टानें एवं खनिज

पृथ्वी की पर्पटी का लगभग 98 प्रतिशत ऑक्सीजन, सिलिकन, एल्यूमीनियम, आयरन, कैल्शियम, सोडियम, पोटेशियम, और मैग्नीशियम जैसे आठ तत्वों से बना है, और बाकी का हिस्सा टाइटेनियम, हाइड्रोजन, फॉस्फोरस, मैंगनीज, सल्फर, कार्बन, निकल, और अन्य तत्वों से बना है।

तीन प्रकार की
चट्टान

- आग्नेय (इग्निक्स): आग्नेय चट्टानें तरल मैग्मा के ठंडे होकर जमने से बनते हैं। जब मैग्मा तेजी से ठंडा होता है, तो खनिज क्रिस्टल के पास बहुत बड़े होने का समय नहीं होता। दूसरी ओर जब मैग्मा धीरे-धीरे ठंडा होता है, तो क्रिस्टल आकार में कई मिलीमीटर या उससे अधिक तक के हो जाते हैं।
- ग्रेनाइट और बेसाल्ट आग्नेय चट्टान के उदाहरण हैं।

बहिर्भेदी चट्टान	अंतर्भेदी चट्टान
बहिर्भेदी आग्नेय चट्टान, पृथ्वी की सतह पर बहने वाली पिघली हुई सामग्री (लावा) के जमने से बनती हैं।	अंतर्भेदी चट्टान भूमि के भीतर बहने वाले पिघले हुए पदार्थ (मैग्मा) के भूमि के भीतर जमने से बनती हैं।
बहिर्भेदी चट्टान बेसाल्ट, एंडीसाइट और रिओलाइट हैं।	अंतर्भेदी चट्टान के प्रकार ग्रेनाइट और डायराइट हैं।

- अवसादी (सेडीमेंटरी) चट्टान: ये समय के साथ अवसाद की परतों पर परतों के निक्षेपण से निर्मित चट्टानें हैं। इस प्रकार के चट्टान पृथ्वी की सतह के साथ ही पानी के नीचे भी बनते हैं।
उदाहरण - बलुआ पत्थर, चूना पत्थर, स्तरित शैल, तेल शैल व कोयला शैल, जिप्सम, शैल, और कंगलोमेराट।
- कायांतरित (मेटामॉर्फिक) चट्टान: कायांतरित चट्टानें गर्मी, दाब और/या द्रव्य पदार्थ व गैसों की रासायनिक क्रिया द्वारा कायांतरित किसी भी प्रकार के शैल होते हैं। जब आग्नेय शैल, या अवसादी शैल, या यहाँ तक कि कायांतरित शैल पृथ्वी की सतह के नीचे बहुत गहराई तक लाखों वर्षों के लिए दब जाते हैं, वे पृथ्वी के अंदर अत्यधिक गर्मी और दाब के कारण संशोधित हो जाते हैं।

कायांतरित शैलों के कुछ उदाहरण हैं:

- चूना पत्थर का संगमरमर में परिवर्तन
- चिकनी मिट्टी का परतदार पत्थर में परिवर्तन
- ग्रेनाइट का नाइस में परिवर्तन
- बलुआ पत्थर का क्वार्ट्जाइट में परिवर्तन

वायुमंडल

पृथ्वी वायुमंडल नामक गैसीय चादर से घिरी हुई है। वातावरण में कई गैसों हैं, जैसे ऑक्सीजन, नाइट्रोजन, कार्बन-डाइऑक्साइड, हीलियम, आर्गन, क्सीनन, आदि। वायुमंडल में मौजूद गैसों में से अधिकतम भाग नाइट्रोजन (77%) का है।

वायुमंडल की
संरचना

वायुमंडल में बदलते घनत्व और तापमान वाली वायु की लगभग संकेंद्रित परतें होती हैं।

क्षोभमंडल (ट्रोपोस्फियर)

- वायुमंडल की सबसे निचली परत।
- क्षोभमंडल की ऊँचाई भूमध्य रेखा पर 16 कि.मी. और ध्रुव पर 10 कि.मी. है।
- मौसम की सभी घटनाएँ (जैसे कोहरा, बादल, पाला, बारिश, तूफान, आदि) क्षोभमंडल तक ही सीमित हैं।
- इस परत में तापमान ऊँचाई के साथ लगभग 6.5° प्रति 1000 मीटर की दर से घटता जाता है, जिसे सामान्य च्युति दर कहा जाता है।
- क्षोभमंडल की ऊपरी सीमा को क्षोभसीमा कहा जाता है, जिसकी मोटाई लगभग 1.5 किमी है।

समताप मंडल (स्ट्रैटोस्फियर)

- समताप मंडल मौसम की प्रमुख घटनाओं से लगभग मुक्त है, लेकिन निचले समताप मंडल में हल्की हवाएँ और पक्षाभमेघ मिलते हैं।
- जेट हवाई जहाज निचले समताप मंडल में उड़ान भरते हैं, क्योंकि यह उड़ान के लिए सही परिस्थिति प्रदान करता है।
- ओजोन परत अधिकतर पृथ्वी की सतह से 15 से 35 किमी की ऊँचाई पर समताप मंडल के भीतर स्थित होती है।
- ओजोन परत एक सुरक्षा कवच के रूप में काम करती है, क्योंकि यह सौर विकिरण की अल्ट्रा-वायलेट किरणों को अवशोषित करती है।
- पराबैंगनी किरणों के अवशोषण के कारण, तापमान समतापमंडल की निचली सीमा के -60 डिग्री सेल्सियस से ऊपरी सीमा तक बढ़ता जाता है।
- समताप मंडल की ऊपरी सीमा को समताप सीमा कहा जाता है।

मध्यमंडल (मेसोस्फीयर)

- मध्यमंडल 50-90 किमी की ऊँचाई तक फैला है।

- ऊँचाई के साथ तापमान घटता जाता है। यह 80-90 किमी की ऊँचाई पर न्यूनतम तापमान -80°C तक पहुँच जाता है।
- ऊपरी सीमा को मध्यसीमा कहा जाता है।

आयनमंडल (आयनोस्फियर/ थर्मोस्फियर)

- यह पृथ्वी की सतह से 80-640 किमी ऊपर है।
- ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान तेजी से बढ़ता है।
- यह एक विद्युत आवेशित परत है। यह परत सौर विकिरण और उपस्थित रसायनों के संपर्क के कारण उत्पन्न होती है, और इस कारण सूर्यास्त के साथ गायब हो जाती है।
- थर्मोस्फीयर में कई परतें हैं जैसे: डी-लेयर, ई-लेयर, एफ-लेयर और जी-लेयर।
- पृथ्वी से प्रसारित रेडियो तरंगें इन परतों द्वारा पृथ्वी पर वापस परावर्तित होती हैं।

बहिर्मंडल (एक्सोस्फियर)

- यह आयनमंडल से पार फैली वायुमंडल की सबसे ऊपरी परत है।
- घनत्व बहुत कम होता है और तापमान 5568°C हो जाता है।
- यह परत बाहरी अंतरिक्ष में विलीन हो जाती है।

ओजोन परत

- ओजोन परत पृथ्वी के वायुमंडल की समतापमंडल बेल्ट में स्थित है।
- मूल ओजोन गैस संरचना में ऑक्सीजन के तीन परमाणु होते हैं। ओजोन गैस एक परत के रूप में समताप मंडल में मौजूद है, जो पृथ्वी की सतह से 12 किमी से 30 किमी ऊपर तक फैली हुई है।
- ओजोन का मुख्य कार्य बाहरी अंतरिक्ष से आने वाली हानिकारक विकिरणों अर्थात्, सूर्य की अल्ट्रा वायलेट विकिरण (यूवी-विकिरण) से मानव जाति को बचाना है।
- आज के समय में इस ओजोन परत का क्षय हो रहा है, जो त्वचा के कैंसर का कारण बन सकता है, और वनस्पति को नुकसान पहुँचा सकता है।
- ओजोन परत के क्षय का मुख्य कारण प्रदूषण और वायुमंडल में मौजूद क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सीएफसी, जिसे फ्रीऑन भी कहा जाता है) हैं, जो रेफ्रिजरेशन सिस्टम, एयरोसोल, एयर कंडीशनर और सॉल्वेंट्स से आते हैं।

- ओजोन परत के क्षय को कम करने के लिए, कई देशों की सरकारें अब सीएफसी को सरल हाइड्रोकार्बन से बदल रही हैं।

दाब पट्टियाँ

भूमध्यरेखीय निम्न दाब पट्टी

भूमध्य रेखा पर, गर्म हवा ऊपर जाती है, और निचे के क्षेत्र में दबाव कम होता है। इस निम्न दबाव क्षेत्र को भूमध्यरेखीय निम्नदाब के रूप में जाना जाता है। यह क्षेत्र उत्तर अयनांत और दक्षिण अयनांत के दौरान सूर्य के उत्तर की ओर या दक्षिण की ओर चलने से उसी ओर बढ़ता है। दाब पट्टी ऊष्मीय रूप से प्रेरित होती है, क्योंकि दिन के दौरान जमीन की सतह गर्म हो जाती है। इस प्रकार गर्म हवा फैलती है, ऊपर उठती है और कम दबाव बनाती है। इन्हें डोलड्रम भी कहा जाता है। यह भूमध्य रेखा के 5° छ और तक फैली है।

उपोष्ण उच्च दाब पट्टी

गर्म होने के कारण भूमध्य रेखा पर ऊपर उठने वाली गर्म हवा क्षोभमंडल में पहुँच जाती है, और ध्रुव की ओर झुक जाती है। कॉरिओलिस बल के कारण हवा 30.35°N और S अक्षांश पर नीचे आती है, और इस तरह उपोष्ण उच्च दाब पट्टी का निर्माण होता है। दाब पट्टी गतिशील रूप से प्रेरित होती है, क्योंकि इसकी व्युत्पत्ति पृथ्वी के घूमने और हवाओं के बैठने और बसने के कारण होती है। इस क्षेत्र की विशेषता यह है, कि यहाँ चक्रवात नहीं आते, जिसके कारण वायुमंडलीय स्थिरता और शुष्कता बनी रहती है।

अधोभुवीय निम्नदाब पट्टी

यह पट्टी दोनों गोलार्धों में 60.65°N और S अक्षांशों के बीच स्थित है। यह दाब पेटी भी गतिशील रूप से प्रेरित है। दक्षिण में पानी की अधिकता के कारण यह पट्टी दक्षिणी गोलार्ध में उत्तरी गोलार्ध से अधिक विकसित और नियमित है।

ध्रुवीय उच्च दाब पट्टी

कम तापमान के कारण ध्रुवों पर उच्च दबाव बना रहता है। इस प्रकार, ध्रुवीय उच्च दाब पट्टी ऊष्मीय रूप से प्रेरित होती है।

कॉरिओलिस बल

- पृथ्वी में घूर्णन बल पैदा होता है, जिसे कॉरिओलिस बल कहा जाता है। यह बल पवन पर कार्य करता है। पृथ्वी के

घूर्णन से, पवन उच्च दाब से निम्न दाब की ओर सीधे बहने के बजाय, अपने रास्ते से मुड़ जाती है।

- उत्तरी गोलार्ध में, पवन अपने मार्ग के दाईं ओर विक्षेपित होती है, जबकि दक्षिणी गोलार्ध में यह बाईं ओर विक्षेपित होती है।
- भूमध्य रेखा पर कॉरिओलिस बल नहीं होता, और जैसे-जैसे कोई ध्रुवों के पास पहुँचता है, इसकी शक्ति बढ़ती जाती है।
- इसके अतिरिक्त पवन की गति में वृद्धि से कॉरिओलिस बल बढ़ता है, और इस प्रकार पवन का विक्षेपण भी अधिक होता है।

पवन

जब वायुमंडल में वायु की गति पृथ्वी की सतह के क्षैतिज होती है, तो इसे पवन कहा जाता है। पवन की गति सीधे दाब से नियंत्रित होती है। क्षैतिज रूप से, पृथ्वी की सतह पर पवन हमेशा उच्च दाब क्षेत्रों से निम्न दाब क्षेत्रों की ओर बहती है, और इनकी गति आमतौर पर दाब केंद्रों के बीच वायु दाब परिवर्तन की दर से निर्धारित होती है।

पवन के प्रकार		
भूमंडलीय या स्थायी पवनें	मौसमी या आवधिक पवनें	स्थानीय पवनें
व्यापारिक पवन, पश्चिमी पवन (पछुआ पवन), ध्रुवीय पवन	मानसूनी पवन, स्थल एवं समुद्री समीर, पहाड़ और घाटी की पवन	खमसिन, बोरा, बरन आदि।

भूमंडलीय पवन

स्थायी पवन वायु के सामान्य वैश्विक परिसंचरण का प्रमुख भाग हैं। पूरे वर्ष वैश्विक स्तर पर मौजूद होने के कारण इन्हें स्थायी पवनें कहा जाता है। स्थायी पवन विश्व भर में तापमान और दाब के विचरण के कारण होती हैं।

व्यापारिक पवन

- उपोष्ण उच्च दाब पट्टी से भूमध्यरेखीय निम्न दाब पट्टी की ओर बहने वाली पवन व्यापारिक पवन हैं।

पश्चिमी पवन (पछुआ पवन)

- पश्चिमी पवनें 35° और 65° अक्षांशों के बीच बहने वाली पवन हैं, जो उपोष्ण उच्च दाब पट्टी से अधोध्रुवीय निम्न दाब पट्टी की ओर बहती हैं।
- पवनें मुख्य रूप से, उत्तरी गोलार्ध में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर, और दक्षिणी गोलार्ध में उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर होती हैं।

ध्रुवीय पवन

- आर्कटिक और अंटार्कटिक अक्षांश में बहने वाली पवन को ध्रुवीय पवन कहा जाता है।
- इन्हें 'ध्रुवीय पूर्वी पवन' कहा गया है, क्योंकि ये ध्रुवीय उच्च दाब पट्टी से अधोध्रुवीय निम्नदाब पट्टी की ओर बहती हैं।
- चूँकि ये हवाएँ बर्फ से ढकी जमीन से होकर बहती हैं, ये बेहद ठंडी हो जाती हैं।
- ये उत्तरी गोलार्ध की तुलना में दक्षिणी गोलार्ध में अधिक नियमित हैं।

आवधिक पवन

ये मौसम में बदलाव के साथ समय-समय पर अपनी दिशा बदलती रहती हैं।

स्थल एवं समुद्री समीर और मानसूनी पवनें आवधिक पवनें हैं। स्थल एवं समुद्री समीर रोज चलती हैं, जबकि मानसूनी पवनें मौसम के साथ आती-जाती हैं।

मानसूनी पवन

- मानसूनी पवन क्षेत्रीय पवन प्रणालियाँ हैं, जो समय-समय पर ऋतुएँ बदलने पर अपनी दिशा बदलती रहती हैं।
- स्थल एवं समुद्री समीरों की तरह, ये पवन प्रणालियाँ भूमि और महासागर की सतहों के बीच मौजूद तापमान विषमता के कारण बनती हैं।

थल एवं समुद्री पवन

- दिन के दौरान, भूमि समुद्र की तुलना में बहुत तेजी से गर्म हो जाती है। गर्म वायु स्थानीय निम्न दाब के क्षेत्र का निर्माण करते हुए ऊपर उठने लगती है। समुद्र उच्च दाब के साथ तुलनात्मक रूप से ठंडा रहता है, इसलिए समुद्र से भूमि तक एक समुद्री पवन चलती है।
- समशीतोष्ण क्षेत्रों की तुलना में समुद्री हवा आम तौर पर उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में अधिक प्रभावी होती है। यह सबसे

अधिक गहराई से तब महसूस की जाती है जब कोई एक तटीय रिजॉर्ट में समुद्र की तरफ मुंह करके खड़ा हो।

- रात के समय इसका विपरीत होता है। भूमि समुद्र की तुलना में बहुत तेजी से ठंडी हो जाती है, ठंडी तथा भारी वायु स्थानीय उच्च दाब के क्षेत्र का निर्माण करती है। समुद्र अपने ताप को संरक्षित रखता है और गर्म ही रहता है। उसका दाब तुलनात्मक रूप से कम ही होता है। इस प्रकार भूमि से समुद्र तक एक थल पवन चलती है।

- उष्ण कटिबंध में मछुआरे बाहर जाने वाली थल पवन का लाभ उठाते हैं और उसके साथ पाल करते हैं। वे अगली सुबह आने वाली समुद्री पवन के साथ लौटते हैं।

पहाड़ और घाटी की पवन

- पहाड़ और घाटियों की पवन, चोटियों और घाटियों के बीच उष्मीय प्रभाव के दैनिक अंतर से बनती हैं।
- दोपहर के समय, सूर्य पर्वतों को गर्म करता है, जबकि घाटियाँ अपेक्षाकृत ठंडी रहती हैं। सूर्य पर्वत की ढलान के साथ वायु को गर्म करता है। यह गर्म वायु पहाड़ की ढलानों से ऊपर उठती है, जिससे घाटी की समीर बनती है। रात में, प्रक्रिया उलट जाती है, ढलान ठंडी हो जाती है और वायु पहाड़ की पवन के रूप में घाटी में उतरती है।
- अवरोही पवन गुरुत्वाकर्षण के बल के साथ उच्च घनत्व वाली वायु को ऊंचाई से नीचे ढलान तक ले जाती हैं। कभी-कभी इन पवनों को प्रपात पवन भी कहा जाता है।
- आरोही पवन एक गर्म पवन है, जो सूर्य की गर्मी से गर्म होने के कारण ढलान या पहाड़ के कोने से ऊपर की ओर बढ़ती है।

स्थानीय पवन

ये स्थानीय पवनें विश्व के विभिन्न क्षेत्रों में बहती हैं।

गर्म पवन	देश
सिरोको	सहारा रेगिस्तान
लेवेचे	स्पेन
खमसिन	मिस्र
हरमट्रन	सहारा रेगिस्तान
सांता ऐना	अमेरीका
जोंडा	अर्जेंटीना
ब्रिकफील्डर	ऑस्ट्रेलिया
लू	भारत

ठंडी पवन	देश
मिस्ट्रल	स्पेन और फ्रांस
बोरा	पूर्वी यूरोप तथा उत्तर-पूर्वी इटली
पैम्पेरो	अर्जेंटीना
ब्यूरन	साइबेरिया

जेट-प्रवाह

- यह ऊपरी क्षोभमंडल में अत्यधिक ऊंचाई वाली पश्चिमी पवनों (12,000 मीटर से ऊपर) की एक संकीर्ण पट्टी है। इनकी गति गर्मियों में लगभग 110 किमी/घंटा से लेकर सर्दियों में लगभग 184 किमी/घंटा तक होती है।
- उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध में, 2 जेट प्रवाह हैं:
 - उपोष्णकटिबंधीय जेट प्रवाह : लगभग 30° अक्षांश पर केंद्रित है।
 - ध्रुवीय जेट प्रवाह : स्थिति बदलती रहती है और सीमा ध्रुवीय और समशीतोष्ण हवा के बीच होती है।
- एक रिवर्स जेट प्रवाह उत्तरी गोलार्ध में गर्मियों के दौरान उष्णकटिबंधीय उच्च ऊंचाई में पश्चिम की ओर चलता है। यह एशियाई महाद्वीप के तापन से जुड़ा है और भारतीय महासागर में गर्मी के मानसून को लाने में मदद कर सकता है।

चक्रवात

चक्रवात समदाब रेखाओं से आबद्ध निम्न दाब वाली तंत्र है। इसके बाहर वायु का दबाव बढ़ जाता है और वायु केंद्र की ओर तीव्र वेग से प्रवाहित होने लगती है। उत्तरी गोलार्द्ध में इसकी दिशा, घड़ी की सुई की दिशा के विपरीत और दक्षिणी गोलार्द्ध में घड़ी की सुई की दिशा के अनुरूप होती है।

उष्णकटिबंधीय चक्रवात

उष्णकटिबंधीय चक्रवात तीव्र चक्रवाती तूफान होते हैं, जो उष्ण कटिबंध के गर्म महासागरों में बनते हैं। उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के केंद्र में सतह का वायुमंडलीय दाब बेहद कम होता है।

उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की मुख्य विशेषताएं हैं:

- इनकी पवनों की तीव्रता 34 समुद्री मील (39 मील/घंटा) से अधिक हैं।
- ये अपने केंद्रों के इर्द-गिर्द, उत्तरी गोलार्ध में वामावर्त, और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त बहती हैं।

इन्हें हिंद महासागर में चक्रवात, अटलांटिक में हरिकेन, पश्चिमी प्रशांत क्षेत्र और दक्षिण चीन सागर में टाइफून और पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में विलीविली के नाम से जाना जाता है।

समशीतोष्ण चक्रवात

- उष्णकटिबंध से परे मध्य और उच्च अक्षांश में विकसित होने वाले चक्रवात को मध्य अक्षांश या समशीतोष्ण चक्रवात कहा जाता है।
- ध्रुवीय वाताग्र पर अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात बनते हैं।
- विपरीत गुणों वाले दो वायुराशियाँ एक वायुराशि ध्रुवीय, ठंडा, सघन और उत्तर-पूर्व दिशा की ओर बहता है, जबकि दूसरी वायुराशि उष्णकटिबंधीय, गर्म, नम, हल्का और दक्षिण दिशा की ओर बहती है।
- प्रतिचक्रवात उच्च वायुमंडलीय दाब वाला क्षेत्र होता है। आमतौर पर इसका व्यास हजारों किलोमीटर तक होता है, और इसे उच्च या उच्च दाब निकाय के रूप में भी जाना जाता है।
- उत्तरी गोलार्द्ध में प्रतिचक्रवाती हवाएँ, घड़ी की सुई की दिशा में बाह्य सर्पिल बनाती है जबकि वही हवाएँ दक्षिणी गोलार्द्ध में घड़ी की सुई की दिशा के विपरीत बाह्य सर्पिल बनाती है।

समुद्र विज्ञान

ध्वनि तरंगों की प्रतिध्वनि की विधि द्वारा, समुद्री तल के अध्ययन से पता चलता है कि समुद्र तल समतल नहीं है। इसमें पहाड़, पठार, मैदान और खाई आदि शामिल हैं। समुद्र के भीतर की कुछ प्रमुख विशेषताएँ नीचे वर्णित हैं।

महाद्वीपीय मग्नतट

- समुद्र के पानी के नीचे भूमि का डूबा हुआ हिस्सा महाद्वीपीय मग्नतट है।
- महाद्वीपीय मग्नतट उथला है, और इसकी गहराई 200 मीटर से अधिक नहीं है।
- महासागरों के कुल क्षेत्रफल का लगभग 7.5 प्रतिशत हिस्सा महाद्वीपीय मग्नतट है।

मग्नतट मनुष्य के लिए बहुत उपयोगी हैं क्योंकि:

- समुद्री भोजन लगभग पूरी तरह से उनसे ही आता है।

- विश्व का लगभग 20 प्रतिशत तेल और गैस उनसे ही निकाला जाता है।
- ये मछली पकड़ने के लिए उचित जगह है।

महाद्वीपीय ढाल

- यह महाद्वीपीय मग्नतट के बाद का काफी गहराई तक फैला खड़ी ढलान वाला क्षेत्र है, जहाँ से समतल समुद्री मैदान बनना प्रारंभ होता है।
- ढलान क्षेत्र की सीमा आमतौर पर 200-2000 मीटर के बीच होती है, लेकिन कभी-कभी इसका विस्तार समुद्र के औसत स्तर से 3660 मीटर तक हो सकता है।
- विश्व के कई तटों पर महाद्वीपीय ढाल के बाद गहरी कैनियन जैसी खाइयाँ होती हैं, जो तल पर पंखे के आकार के निक्षेप के रूप में समाप्त होती हैं।
- महाद्वीपीय ढाल कुल महासागरीय क्षेत्रफल का 8.5 प्रतिशत है।

महाद्वीपीय उभार

- महाद्वीपीय ढलान के तल पर हल्की ढलान वाली सतह को महाद्वीपीय उभार कहा जाता है।
- यह गहरे महासागरीय बेसिन में सैकड़ों किलोमीटर तक फैला हो सकता है।

गहरी महासागरीय घाटी

- यह समुद्री तल का वह भाग है जो महाद्वीपीय सीमा और महासागरीय कटक प्रणाली के बीच स्थित है।
- इसमें गहरी महासागरीय खाइयाँ, रसातल के मैदान और विस्तृत ज्वालामुखी की चोटियाँ हैं, जिन्हें समुद्री पर्वत कहा जाता है।

अंतः सागरीय कन्दरा

- ये खड़ी ढलानों वाली दीवारों वाले और V आकर वाले गड्ढे हैं।
- ये महाद्वीपीय मग्नढाल और मग्नतट पर मौजूद हैं।
- इनकी लंबाई अधिकतम 16 किमी पाई गई है।

महासागरीय धाराएँ

महासागरीय धाराएँ सतही जल का एक बड़ा द्रव्यमान होती हैं, जो विश्व के चारों ओर एक नियमित पैटर्न में घूमती हैं। विषुवतीय क्षेत्रों से ध्रुव की ओर बहने वाली धाराओं का सतह का तापमान अधिक होता है, और वे गर्म धाराएँ होती हैं। ध्रुवीय क्षेत्रों से

भूमध्य रेखा की ओर बहने वाली धाराओं का सतह का तापमान कम होता है, और वे ठंडी धाराएँ होती हैं।

महासागरीय धाराओं के कारक

- भूमंडलीय पवन
- तापमान
- लवणता
- पृथ्वी का घूर्णन

परिसंचरण (अटलांटिक महासागर)

- उत्तर-पूर्व ब्राजील के कोने पर, उभरी हुई भूमि दक्षिण विषुवतीय धारा को गुयाना तट के साथ बहती केयेन धारा और, ब्राजील के पूर्वी तट के साथ दक्षिण की ओर बहती ब्राजील धारा में विभाजित करती है।
- केयेन धारा का हिस्सा मैक्सिको की गल्फ में प्रवेश करता है और फ्लोरिडा क्यूबा के बीच फ्लोरिडा की गल्फ से फ्लोरिडा धारा के रूप में निकलता है।
- विषुवतीय धारा का शेष भाग उत्तर की तरफ एंटीलिज के पूर्व की ओर बहता है, और दक्षिण-पूर्वी अमरीका की गल्फ स्ट्रीम में मिलता है। गल्फ स्ट्रीम सबसे शक्तिशाली महासागरीय धाराओं में से एक है, और अमेरिका के तट को केप हैटरस (अक्षांश 35° उत्तर) तक फैली है, जहाँ से यह पश्चिमी पवनों और पृथ्वी के घूर्णन के संयुक्त प्रभाव के परिणामस्वरूप पश्चिम की ओर विक्षेपित हो जाती है। यह यूरोप तक उत्तरी अटलांटिक धारा के रूप में पहुँचती है।
- ठंडा लैब्राडोर धारा दक्षिण-पूर्व की ओर पश्चिम ग्रीनलैंड और बाफिन द्वीप के बीच से बहता हुआ न्यूफाउंडलैंड से गर्म गल्फ स्ट्रीम में मिलता है।
- अफ्रीका के पश्चिमी तट पर पहुँचने पर, ब्राजीलियन धारा ठंडे बेंजुएला धारा के रूप में उत्तर की ओर मुड़ जाती है।

परिसंचरण (प्रशांत महासागर)

- उत्तर-पूर्वी व्यापारिक पवनें उत्तर विषुवतीय धारा को क्यूरोशियो या जापान करेंट के रूप में, फिलिपींस और फोर्मोसा के तटों से पूर्वी चीन सागर में ले जाती हैं।
- ठंडी बेरिंग धारा या अलास्का धारा को सकरे बेरिंग जलडमरूमध्य से दक्षिण की ओर जाती है और ओखोटस्क

धारा से मिलकर होकाईडो से ओयाशिओ (ठंडी धारा) के रूप में गर्म जापान धारा में मिल जाती है।

- दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक पवनों द्वारा संचालित दक्षिण विषुवतीय धारा, क्वींसलैंड के तट के साथ-साथ दक्षिण पूर्व की ओर पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई धारा के रूप में बहती है।
- दक्षिणी चिली की नोक से बाधित, धारा दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट के उत्तर की ओर ठंडी हम्बोल्ट या पेरू धारा के रूप में बदल जाती है।

परिसंचरण (हिंद महासागर)

- दक्षिण हिंद महासागर की धाराएँ एक सर्किट बनाती हैं।
- विषुवतीय धारा का प्रवाह, मेडागास्कर से अगुहास या मोजाम्बिक करेंट के रूप में दक्षिण-पूर्व की ओर मुड़ते हुए, वेस्ट विंड प्रवाह के साथ विलय हो जाता है, और पूर्व की ओर बहता हुआ, वेस्ट ऑस्ट्रेलियन धारा के रूप में विषुवत वृत्त की ओर मुड़ जाता है।
- उत्तर मानसूनी पवनों के परिवर्तन के कारण, उत्तर हिंद महासागर में गर्मियों और सर्दियों में धाराओं की दिशा उल्टी होती है।
- गर्मियों में जून से अक्टूबर तक, जब प्रमुख पवन दक्षिण-पश्चिम मानसूनी पवन होती है, तो धाराएँ दक्षिण-पश्चिम मानसून प्रवाह के रूप में दक्षिण-पश्चिम दिशा से बहती हैं।
- यह सर्दियों में इसके विपरीत होता है। मानसून धाराओं को उत्तर-पूर्व से उत्तर-पूर्व मानसून प्रवाह के रूप में बहा देता है।
- उत्तर हिंद महासागर की धाराएँ, समुद्र की धाराओं के परिसंचरण पर पवनों के प्रमुख प्रभाव को सबसे अधिक स्पष्ट रूप से दर्शाती हैं।

सागरीय लवणता

आर्कटिक महासागर

- आर्कटिक महासागर विश्व के पाँच महासागरों में से सबसे छोटा है।
- उत्तर पश्चिम मार्ग (अमेरिका और कनाडा) और उत्तरी सागर मार्ग (नॉर्वे और रूस) दो महत्वपूर्ण मौसमी जलमार्ग हैं।
- यह यूरोप, एशिया और उत्तरी अमेरिका (ज्यादातर उत्तरी ध्रुव वृत्त के उत्तर में) के बीच स्थित है।

- सबसे गहरा बिंदु: लिटके दीप
- अटलांटिक महासागर
- अटलांटिक महासागर विश्व के पाँच महासागरों में से दूसरा सबसे बड़ा महासागर है।
- किएल नहर (जर्मनी), ओरेसुन्द (डेनमार्क-स्वीडन), बोस्पोरस (तुर्की), जिब्राल्टर की स्ट्रेट (मोरक्को-स्पेन), और सेंट लॉरेंस समुद्र मार्ग (कनाडा-अमेरिका) प्रमुख सामरिक पहुँच जलमार्ग हैं।
- यह अफ्रीका, यूरोप, और दक्षिणी महासागर के बीच पश्चिमी गोलार्ध में स्थित है।
- इसमें बाल्टिक सागर, काला सागर, कैरिबियन सागर, डेक मार्ग का हिस्सा, मैक्सिको की गल्फ, भूमध्य सागर और अन्य सहायक जलाशय शामिल हैं।
- पनामा नहर अटलांटिक और प्रशांत महासागर को जोड़ती है।
- सबसे गहरा बिंदु: प्यूर्टो रिको ट्रेंच में मिलवौकी डीप है।

हिंद महासागर

- हिंद महासागर विश्व के पाँच महासागरों में से तीसरा सबसे बड़ा महासागर है।
- चार महत्वपूर्ण जलमार्ग स्वेज नहर (मिस्र), बाब-अल मंडब (जिबूती-यमन), स्ट्रेट ऑफ हॉर्मुज (ईरान-ओमान) और स्ट्रेट ऑफ मलक्का (इंडोनेशिया-मलेशिया) हैं।
- यह अफ्रीका, दक्षिणी महासागर, एशिया और ऑस्ट्रेलिया के बीच स्थित है।
- इसमें अंडमान सागर, अरब सागर, बंगाल की खाड़ी, फ्लोरेस सागर, अदन की गल्फ, ओमान की खाड़ी, जावा सागर, लाल सागर, मलक्का का जलडमरूमध्य, तिमोर सागर और अन्य सहायक जलाशय शामिल हैं।
- सबसे गहरा बिंदु: जावा ट्रेंच

प्रशांत महासागर

- प्रशांत महासागर विश्व के पाँच महासागरों में सबसे बड़ा है।
- टॉरेस जलडमरूमध्य (ऑस्ट्रेलिया - न्यू गिनी), ला पेरोस जलडमरूमध्य (जापान), त्सुगारु जलडमरूमध्य (कोरिया-जापान), जयवान जलडमरूमध्य (जयवान-मुख्यभूमि चीन)।

- यह दक्षिणी महासागर, एशिया, ऑस्ट्रेलिया और पश्चिमी गोलार्ध के बीच स्थित है। इसमें बाली सागर, बेरिंग सागर, कोरल सागर, पूर्वी चीन सागर, अलास्का की खाड़ी, फिलीपींस सागर, जापान का सागर, ओखोटस्क का सागर, तस्मान सागर, और अन्य सहायक जलाशय शामिल हैं।
- सबसे गहरा बिंदु: मारियाना ट्रेंच में चैलेंजर दीप।

दक्षिण महासागरीय ज्वार भाटा

- ज्वार, चंद्रमा व सूर्य और पृथ्वी के घूर्णन द्वारा उत्सर्जित गुरुत्वाकर्षण बलों के संयुक्त प्रभावों के कारण समुद्र के स्तर की आवधिक वृद्धि और गिरावट है।
- समुद्र के अधिकांश स्थानों पर आमतौर पर प्रत्येक दिन दो उच्च ज्वार और दो निम्न ज्वार (अर्द्धदैनिक ज्वार) बनते हैं, लेकिन कुछ स्थानों पर प्रत्येक दिन केवल एक उच्च और एक निम्न ज्वार (दैनिक ज्वार) बनता है।
- तट पर ज्वार का समय और उसकी विपुलता सूर्य और चंद्रमा के संरेखण से, समुद्र की गहराई से, समुद्र तट के किनारे के आकार से, और तट के निकट जल की गहराई से प्रभावित होता है।
- जब चंद्रमा पृथ्वी पर गुरुत्वाकर्षण बल बढ़ाता है तो जल ऊपर उठता है और उच्च ज्वार का कारण बनता है।
- इसके साथ ही पृथ्वी पर उस स्थान के बिल्कुल विपरीत स्थान पर अर्थात् उसके बिल्कुल 180° पर भी गुरुत्वाकर्षण बल (केन्द्रक) के प्रतिक्रियाशील बल (केन्द्रापसारक) के कारण ज्वारीय उभार का अनुभव होता है।
- इस प्रकार 24 घंटे के भीतर पृथ्वी की जल सतह पर प्रत्येक स्थान पर दो ज्वारों का अनुभव होता है।
- पृथ्वी और चंद्रमा के चक्रीय घूर्णन के कारण, ज्वारीय चक्र 24 घंटे और 52 मिनट लंबा होता है।

ज्वार के कारण

- चंद्रमा और पृथ्वी के बीच गुरुत्वाकर्षण।
- सूर्य और पृथ्वी के बीच गुरुत्वाकर्षण।
- पृथ्वी का उसके केंद्र की ओर आकर्षण बल।
- मुख्य रूप से चन्द्रमा ज्वार का कारण बनता है।

ज्वार के प्रकार	
ज्वार	आवर्ती समय

अर्द्धदैनिक ज्वार	12½ घंटे के अंतराल पर पुनः होता है।
दैनिक ज्वार	24½ घंटे के अंतराल पर पुनः होता है।
दीर्घ ज्वार	चंद्रमा के परिक्रमण और उसकी अवनति के कारण, एक पखवाड़े में एक बार।
लघु ज्वार	चंद्रमा के परिक्रमण और उसकी अवनति के कारण, एक पखवाड़े में एक बार।
मासिक ज्वार	चंद्रमा के परिक्रमण और उपभू और अपभू पर इसकी स्थिति के कारण।

दीर्घ ज्वार

- दीर्घ ज्वार विशेष रूप से शक्तिशाली या उच्च ज्वार होते हैं।
- ये ज्वार तब बनते हैं जब पृथ्वी, सूर्य और चंद्रमा एक सीध में होते हैं।
- चंद्रमा और सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल ज्वार में योगदान देता है।
- दीर्घ ज्वार पूर्णिमा और अमावस्या के दिन होते हैं।

लघु ज्वार

- लघु ज्वार विशेष रूप से कमजोर ज्वार होते हैं।
- ये तब बनते हैं जब चंद्रमा और सूर्य के गुरुत्वाकर्षण बल (पृथ्वी के संबंध में) एक दूसरे के साथ लंबवत होते हैं।
- लघु ज्वार दीर्घ ज्वार के सात या आठ दिन बाद बनता है।
- कनाडा में नोवा स्कोटिया और न्यू ब्रिस्विक् के बीच फंडी की खाड़ी में 50 फीट (15.25 मीटर) के विश्व के सबसे बड़े ज्वार बनते हैं।

विश्व के

महाद्वीप

एशिया

- क्षेत्रफल: 44,579,900 वर्ग किलोमीटर
- जलसंधि: मालक्का जलसंधि, बेरिंग जलसंधि।
- पर्वत: पामीर नॉट, हिमालय, काराकोरम, कुनलुन, जियान शान, अल्ताई, हिंदूकुश, एल्बर्ज (अल्बोरज), पोंटिक, सुलेमान, जाग्रोस, टॉरस, यूराल, स्टैनोवोई।
- सर्वोच्च बिंदु: माउंट एवरेस्ट (8,848 मीटर)
- न्यूनतम बिंदु: मृत सागर (396.8 मीटर)

- द्वीप: कुरील, सखालिन, होन्शू, होक्काइडो, ताइवान, बोर्नियो, सुमात्रा, जावा, सेलेब्स, न्यू गिनी, फिलीपींस, श्रीलंका, बहरीन, साइप्रस।
- नदियाँ: यूफोरेट्स, टाइग्रिस, सिंधु, गंगा, ब्रह्मपुत्र, हवांग-हो, यांग-त्से, सी-किआंग, अमूर, लीना-येनिसी, ओब, इरावदी, सल्वेन, मेकांग।
- पठार: अनातोलिया का पठार, ईरान का पठार, अरब का पठार, तिब्बत का पठार, तारिम बेसिन, मंगोलिया का पठार, युन्नान का पठार, दक्कन का पठार।
- प्रायद्वीप: कमचटका प्रायद्वीप, कोरिया का प्रायद्वीप, भारत-चीन का प्रायद्वीप, मलय प्रायद्वीप, भारतीय प्रायद्वीप, अरब प्रायद्वीप।
- मरुस्थल: अरब, थार, लद्दाख।

अफ्रीका

- क्षेत्रफल: 30,370,000 वर्ग किलोमीटर
- जलसंधि: बाब-अल-मंडेब जलसंधि, जिब्राल्टर जलसंधि
- पर्वत: एटलस, डेकेन्सबर्ग, किलिमंजारो
- सर्वोच्च बिंदु: किलिमंजारो (5,894 मीटर)
- न्यूनतम बिंदु: आस्सल झील (-156.1 मीटर)
- द्वीप: मेडागास्कर, केप वर्डे द्वीप, कोमोरोस, मॉरीशस, सेशेल्स।
- पठार: पूरा महाद्वीप एक पठार है।
- मरुस्थल: कालाहारी, सहारा, नामिब

उत्तरी अमेरिका

- क्षेत्रफल: 24,709,000 वर्ग किलोमीटर
- जलसंधि: बेरिंग जलसंधि
- पर्वत: रॉकीज, अपलाचियन, ब्लूक्स, कुस्कोलविम, अलास्का रेंज, कैस्केड रेंज, कोस्टल रेंज, सिएरा नेवादा, सिएरा माद्रे
- सर्वोच्च बिंदु: मैकिनले (6,194 मीटर)
- न्यूनतम बिंदु: मृत्यु की घाटी (-85.9 मीटर)
- द्वीप: ग्रीनलैंड, बाफिन, विक्टोरिया, न्यूफाउंडलैंड, क्यूबा, जमैका, हैती
- नदियाँ: मिसिसिपी, मिसौरी, सेंट लॉरेंस, मैकेंजी, कोलोराडो, हडसन, पोटोमैक, ओहायो
- पठार: कोलंबिया पठार, कोलोराडो पठार, मैक्सिकन पठार, कनाडाई ढाल।

- मरुस्थल: चिहुआहुआन, कोलोराडो, मोजावे, सोनोरन

दक्षिणी अमेरिका

- क्षेत्रफल: 17,840,000 वर्ग कि.मी.
- जलसंधि: मैगलन जलसंधि
- पर्वत: एंडीज
- सर्वोच्च बिंदु: एकाकागुआ (6,960 मीटर)
- न्यूनतम बिंदु: वाल्डेस प्रायद्वीप (-39.9 मीटर)
- द्वीप: गैलापागोस, फॉकलैंड, टिएरा डेल फुएगो।
- नदियाँ: अमेजन, ओरिनोको, पैराग्वे, पराना, उरुग्वे
- पठार: बोलीविया का पठार, इक्वाडोर का पठार
- मरुस्थल: अटाकामा, पैटागोनिया

यूरोप

- क्षेत्रफल: 10,180,000 वर्ग कि.मी.
- जलसंधि: जिब्राल्टर जलसंधि
- पर्वत: आल्प्स, पाइरेनीस, एपिनेन, डाइनेरिक आल्प्स, कार्पेथियन, ट्रांसिल्वेनियन पर्वत, बाल्कन, काकेशस, यूराल
- सर्वोच्च बिंदु: एल्ब्रस (5,663 मीटर)
- न्यूनतम बिंदु: कैस्पियन सागर (-28.0 मीटर)
- द्वीप: ब्रिटिश द्वीप समूह, आइसलैंड, सार्डिनिया, एओलियन, क्रैते।
- नदियाँ: वोल्गा, डेन्यूब, राइन, पो, नीपर, डॉन, विसत्यूला, एल्बे, ओडर, सीन, लॉयर, गैरोन, डोरो, टैगस, यूराल
- पठार: बोहेमिया का पठार, स्पेन का पठार, सेंट्रल मौसिफ

ऑस्ट्रेलिया

- क्षेत्रफल: 7,830,682 वर्ग किलोमीटर
- जलसंधि: बास जलसंधि
- पर्वत: ग्रेट डिवाइडिंग रेंज
- उच्चतम बिंदु: कोसिअसको (2,228 मीटर)
- न्यूनतम बिंदु: लेक आइरे (-15.8 मीटर)
- द्वीप: तस्मानिया
- पठार: पश्चिमी पठार
- मरुस्थल: गिब्सन डेजर्ट, ग्रेट सैंडी डेजर्ट, ग्रेट विक्टोरिया डेजर्ट, सिम्पसन डेजर्ट

अंटार्कटिका

- अंटार्कटिका पृथ्वी का सबसे दक्षिणी महाद्वीप है, जो दक्षिणी ध्रुव पर स्थित है।

- यह दक्षिणी गोलार्ध के अंटार्कटिका क्षेत्र में, लगभग पूरी तरह से दक्षिण ध्रुव वृत्त के दक्षिण में स्थित है, और दक्षिणी महासागर से घिरा हुआ है।

- सर्वोच्च बिंदु: विंसन मौसिफ, (4,897 मीटर)
- न्यूनतम बिंदु: बेंटले सबग्लैसियल ट्रेंच, (-2,555 मीटर)
- सबसे लंबी नदी: गोमेद नदी, 25 किमी

तथ्य

- सबसे अधिक क्षेत्रफल - रूस, 17,098,242 किमी²
- सबसे अधिक स्थल क्षेत्रफल - रूस, 17,075,200 किमी²
- सबसे अधिक जल क्षेत्रफल - कनाडा, 891,163 किमी²
- सबसे लंबा समुद्र तट - कनाडा, 243,792 किमी²
- सबसे अधिक तटरेखा - क्षेत्रफल अनुपात- माइक्रोनेशिया, 8,706,553 मीटर/किमी²
- अधिकतम सीमावर्ती देश- रूस और चीन
- सबसे अधिक वन क्षेत्रफल - रूस, 8,087,900 किमी²
- सबसे गर्म, सबसे ठंडा, सबसे शुष्क, सबसे नम
- सबसे गर्म स्थान: मृत्यु की घाटी, कैलिफोर्निया, यू.एस.ए. औसत तापमान (47°C)
- सबसे ठंडा स्थान: डोम फूजी, अंटार्कटिका, वार्षिक औसत तापमान (-93°C)
- सबसे नम स्थान: मासिनराम, असम, भारत, वार्षिक औसत वर्षा (11,873 मिमी, 467.4 मिमी)
- सबसे शुष्क स्थान: अटाकामा रेगिस्तान, चिली, वर्ष भर में न के बराबर वर्षा।

मरुस्थल

- फोजिल मरुस्थल- कालाहारी
- लिटिल सहारा - ऑस्ट्रेलिया
- मौत का मरुस्थल- टाकला माकन
- पेन्टेड मरुस्थल- उत्तरी अमेरिका
- सबसे ठंडा मरुस्थल- गोबी
- सबसे गर्म मरुस्थल- सहारा
- सबसे शुष्क मरुस्थल- अटाकामा
- महान भारतीय मरुस्थल- थार

प्रमुख मरुस्थल

- रूब असावली - एशिया
- अटाकामा - दक्षिण अमेरिका
- सहारा - अफ्रीका

- कालाहारी - अफ्रीका
- नामिब - नामीबिया
- ग्रेट सैंडी - ऑस्ट्रेलिया
- ग्रेट विक्टोरिया - ऑस्ट्रेलिया
- टाकला माकन - चीन
- साहेल - चीन
- थार - भारत

द्वीप

- ज्वालामुखियों का द्वीप - आइसलैंड
- कछुओं का द्वीप - गैलापागोस
- नाविकों का द्वीप - समोआ
- प्रेरणा का द्वीप - तस्मानिया
- एंटिल्स का मोती - क्यूबा
- अनुकूल द्वीप - टोंगा
- स्प्रिंग आइलैंड - जमैका
- नेपोलियन का जन्मस्थान - कोर्सिका द्वीप
- सबसे बड़ा द्वीप - ग्रीनलैंड
- सबसे छोटा द्वीप राष्ट्र - नवरु

फॉकलैंड द्वीप समूह, कैनरी द्वीप समूह, कोझीक्का, सेंट हेलेना, बहामास, अटलांटिक महासागर में स्थित बरमूडा द्वीप।

भारत का भूगोल

भौगोलिक स्थिति

- भारत एशियाई महाद्वीप और उत्तरी गोलार्ध में $8^{\circ} 4'$ और $37^{\circ} 6' N$ समांतर अक्षांशों और $68^{\circ} 7'$ और $97^{\circ} 25' E$ देशांतरिय याम्योत्तर के बीच स्थित है।
- पश्चिम में, भारत पाकिस्तान के साथ अपनी सीमा बांटता है।
- दक्षिण में, श्रीलंका भारत का पड़ोसी देश है।
- उत्तर में नेपाल, चीन, और अफगानिस्तान भारत के पड़ोसी देश हैं।
- पूर्व में, बांग्लादेश, म्यांमार, और भूटान भारत को घेरे हुए प्रमुख देश हैं।
- भारत के दक्षिण-पूर्व में बंगाल की खाड़ी, दक्षिण-पश्चिम में अरब सागर, और दक्षिण में हिंद महासागर है। भारत के उत्तर में हिमालय पर्वत है।

भारत के प्रमुख परिमाण

- भारत पृथ्वी की सतह का 2.4 प्रतिशत हिस्सा घेरे हुए है।
- भारत का कुल भूमि क्षेत्रफल 32, 87, 263 वर्ग किमी है।
- पूर्व से पश्चिम की दूरी 2,933 किमी है।
- उत्तर से दक्षिण की दूरी 3,214 किमी है।
- मुख्य भूमि, लक्षद्वीप व अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के समुद्र तट की कुल लंबाई 7,516.6 किमी है। केवल मुख्य भूमि का समुद्र तट लगभग 6100 किमी है।
- भारत में, कुल भूमि द्रव्यमान का:
 - मैदान: 43.3%
 - पठार: 27.7%
 - पहाड़: 18.6%
 - पर्वत: 10.7%

अन्य तथ्य

- उत्तर प्रदेश की सीमा अधिकतम राज्यों से लगी हुई है -8 (उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश, हरियाणा, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, बिहार)। उत्तर प्रदेश के बाद असम है, जो 7 राज्यों की सीमा को छूता है।
- कर्क रेखा 8 राज्यों से होकर गुजरती है: गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा, मिजोरम।
- भारतीय मानक याम्योत्तर 5 राज्यों से होकर गुजरती है: उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, उड़ीसा, आंध्र प्रदेश।
- भारत का समुद्र तट 9 राज्यों की सीमा से बना है। वे राज्य हैं: गुजरात, महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश, उड़ीसा और पश्चिम बंगाल।
- दो केंद्र शासित प्रदेश दमन और दीव तथा पुडुचेरी भी तट पर हैं।
- केंद्र शासित प्रदेश अंडमान और निकोबार द्वीप समूह तथा लक्षद्वीप केवल द्वीपों से ही बने हैं।

भारत के पर्वत

यहाँ हिमालय (दुनिया के सबसे ऊंचे पर्वत और सबसे नए पर्वतों में से एक) विंध्य, सतपुड़ा, सह्याद्री, अरावली (दुनिया की सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखलाओं में से एक), पटकाई (पूर्वांचल या पूर्वी पहाड़) और पूर्वी घाट हैं।

हिमालय

- इसका अर्थ है 'हिम का निवास'।

- ये विश्व की सबसे नई वलित पर्वत श्रृंखलाओं में से एक हैं, और मुख्य रूप से अवसादी चट्टानों से बनी हैं।
- ये पश्चिम में सिंधु नदी से पूर्व में ब्रह्मपुत्र नदी तक फैली हैं।
- पूर्वी हिमालय के नागा, मिजो, और मणिपुर पहाड़ियों को पूर्वांचल के नाम से भी जाना जाता है।
- विश्व की छत के रूप में लोकप्रिय पामीर नॉट, हिमालय और मध्य एशिया की उच्च श्रृंखलाओं के बीच की कड़ी है।
- इसे 3 समानांतर या अनुदैर्घ्य श्रृंखलाओं में विभाजित किया जा सकता है, और प्रत्येक की विशेषताएँ भिन्न हैं।

वृहत हिमालय या हिमाद्रि

- इसमें कुछ दर्रे हैं, और लगभग सभी की ऊंचाई 4,500 मीटर से अधिक है।
- इनमें हिमांचल प्रदेश के शिपकी ला और बारा लाचा ला, कश्मीर के बर्जिल और जोजी ला, उत्तराखंड के नीती व लिपुलेख, सिक्किम के जेलेप ला और नाथू ला शामिल हैं।
- इनकी औसत ऊंचाई 6000 मीटर तक है।

विश्व की कुछ सबसे ऊँची चोटियाँ हैं:

एवरेस्ट (या सागरमाथा या चोमोलुंगमा)	8848 मीटर (नेपाल में)
कंचनजंगा	8598 मीटर (भारत में)
मकालू	8481 मीटर (नेपाल में)
धौलागिरी	8172 मीटर (नेपाल में)
चो ओयू	8153 मीटर (नेपाल में)
नंगा पर्वत	8126 मीटर (भारत में)
अन्नपूर्णा	8078 मीटर (नेपाल में)
नंदा देवी	7817 मीटर (भारत में)

मध्य हिमालय या हिमाचल

- पहाड़ों की औसत ऊंचाई 3700 - 4500 मीटर है।
- पहाड़ और घाटियाँ सभी दिशाओं में हैं (पहाड़ों की ऊंचाई 5000 मीटर और घाटियों की गहराई 1000 मीटर को छूती हैं)।
- इसकी महत्वपूर्ण श्रृंखलाएँ हैं: धौलाधार, पीर पंजाल, नाग टिब्बा, मसूरी।

बाह्य हिमालय या शिवालिक

- सबसे छोटी श्रृंखला (औसत ऊंचाई 900-1200 मीटर है)।
- तलहटी का निर्माण करती है, और मध्य हिमालय और मैदानों के बीच स्थित है। यह सबसे नई श्रृंखला है।

ट्रांस-हिमालय क्षेत्र

- यह श्रृंखला वृहत हिमालय के उत्तर में स्थित है। इसमें काराकोरम, लद्दाख, जांस्कर, आदि जैसी कुछ महत्वपूर्ण श्रृंखलाएँ हैं।
- इस क्षेत्र की सबसे ऊँची चोटी K2 या गॉडविन ऑस्टेन (पाक अधिकृत कश्मीर में, 8611 मीटर) है।
- अन्य उच्च शिखर छुपा पर्वत (हिडेन पीक) या K5 (8068 मीटर), ब्रॉड पीक (8047 मीटर) और गाशरबुम II (8035 मीटर) हैं।
- सबसे लंबी हिमानी (ग्लेशियर) नुब्रा घाटी की सियाचिन हिमानी है, जो 72 किमी से अधिक लंबी है (विश्व की सबसे बड़ी हिमानी)।
- बीअफो, बाल्टोरो, हिस्पर इस क्षेत्र की अन्य महत्वपूर्ण हिमानियाँ हैं।
- यह क्षेत्र ध्रुवीय क्षेत्रों के बाहर सबसे बड़ा बर्फ क्षेत्र है।

भारत के मैदान

- हिमालय के दक्षिण में और प्रायद्वीप के उत्तर में उत्तर भारत के विशाल मैदान हैं।
- ये तीन प्रमुख नदी प्रणालियों, सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र के निक्षेपण कार्यों से बनते हैं।
- उत्तर भारत के विशाल मैदान प्रकृति में जलोढ़ हैं, और इनके सुदूर पश्चिमी भाग में थार मरुस्थल है।
- जलोढ़ की मोटाई उत्तर गंगा के मैदानों में अधिकतम और पश्चिमी मैदानों में न्यूनतम है।

मैदानों को प्राकृतिक रूप से चार भागों में बांटा गया है:

भाबर: शिवालिकों की तलहटी के साथ, अत्यधिक झरझरा- (छोटी धाराएँ गायब हो जाती हैं)

तराई: धाराओं का पुनः उद्भव, अत्यधिक नमी वाला क्षेत्र - भाबर का दक्षिण।

भांगर: पुराने जलोढ़ के मैदान, यहाँ 'कंकड़' कही जाने वाली चूनेदार वस्तु मिलती है।

खादर: नया जलोढ़, नदी के किनारे बाढ़कृत मैदानों का निर्माण करता है।

भारत का प्रायद्वीपीय पठार

- सिंधु-गंगा के मैदानों के दक्षिण में फैला, और तीन तरफ समुद्र से घिरा हुआ।
- यह पठार उत्तर में अपने आधार के साथ एक त्रिकोण के आकार का है।
- पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट में क्रमशः इसकी पूर्वी और पश्चिमी सीमाएँ हैं।
- नर्मदा, जो एक घाटी की दरार से बहती है, इस क्षेत्र को दो भागों में विभाजित करती है: उत्तर में मालवा का पठार और दक्षिण में दक्कन का पठार।
- विंध्य का पठार मालवा के पठार के दक्षिण में स्थित है।
- छोटानागपुर का पठार बंगाल की घाटी के पश्चिम में स्थित है, जिसका सबसे बड़ा और सबसे विशिष्ट हिस्सा रांची का पठार है।
- दक्कन का पठार भारत का सबसे बड़ा पठार है। यह चाकमय-प्रादिनूतन युग में दरार से निकले लावा प्रवाह से बना है।

भारत के द्वीप

भारत की कुल समुद्र तटरेखा: 7517 किमी

सबसे लंबी तटरेखा: गुजरात (दूसरी सबसे लंबी आंध्र प्रदेश की है)।

भारतीय क्षेत्रीय सीमाओं में 248 द्वीप शामिल हैं।

अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह

- अंडमान 204 द्वीपों का एक समूह है, जिसमें से सबसे बड़ा मध्य अंडमान है।
- अंडमान को देश के उत्तर पूर्वी भाग की पर्वतीय प्रणाली का विस्तार माना जाता है।
- उत्तर अण्डमान द्वीप पर स्थित सैडल पर्वत (737 मीटर) अंडमान की सबसे ऊँची चोटी है।
- निकोबार 19 द्वीपों का एक समूह है, जिसमें सबसे बड़ा ग्रेट निकोबार है।
- इनमें से अधिकतर प्रकृति में ज्वालामुखीय हैं।
- ग्रेट निकोबार, निकोबार का सबसे दक्षिणी द्वीप है, और इंडोनेशिया के सुमात्रा द्वीप से केवल 147 किमी दूर है।
- ज्वालामुखीय द्वीप: बैरन और नारकोंडोम द्वीप।

अरब सागर में द्वीप समूह

- अरब सागर में सभी द्वीप (कुल 25) प्रवाल द्वीप हैं, और तटीय-प्रवाल भित्ति से घिरे हैं (उत्तर: लक्षद्वीप, दक्षिण: मिनिक्ॉय)।

क्या आप जानते हैं?

दस डिग्री जलसन्धि अंडमान को निकोबार से अलग करती है (कार निकोबार से छोटे अंडमान को)।

डंकन मार्ग दक्षिण अंडमान और लिटिल/छोटे अंडमान के बीच स्थित है।

नौ डिग्री जलसन्धि, कल्पेनी के लैकाडिव द्वीपों को सुहेली पार और मलिकू एटोल से अलग करती है।

आठ डिग्री जलसन्धि लक्षद्वीप (भारत) को मालदीव में अलग करती है।

भारत की नदियाँ

भारत में, नदियों को दो मुख्य समूहों में विभाजित किया जा सकता है:

हिमालयी नदियाँ	प्रायद्वीपीय नदियाँ
• सिंधु एवं गंगा • ब्रह्मपुत्र	• पूर्व की ओर बहने वाली • पश्चिम की ओर बहने वाली

भारत की हिमालयी नदियाँ

सिंधु नदी प्रणाली

- इसकी कुल लंबाई 2880 किमी (भारत में 709 किमी) है।
- इसका उद्गम तिब्बत (चीन) में मानसरोवर झील के पास होता है।
- जम्मू और कश्मीर में, इसकी हिमालयी सहायक नदियाँ हैं: जांस्कर, द्रास, श्योक, शिगर, नुब्रा, गिलगित, आदि।
- विभिन्न स्थानों पर सिंधु से जुड़ने वाली इसकी सबसे महत्वपूर्ण सहायक नदियाँ हैं: झेलम, चेनाब (1800 किमी), रावी, ब्यास और सतलुज।
- उद्गम: झेलम का वेरीनाग (दक्षिण-पूर्व कश्मीर) से, रावी हिमाचल प्रदेश में रोहतांग दर्रे के पास कुल्लू पहाड़ों से, ब्यास हिमाचल प्रदेश में रोहतांग दर्रे के पास एक जगह से, सतलुज पश्चिमी तिब्बत के मानसरोवर-राकस ताल से, चेनाब का हिमाचल प्रदेश के बारा लाचा दर्रे से उद्गम होता है।

गंगा नदी प्रणाली

- यह 2525 किमी लंबी है, जिसमें से 1450 किमी उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश में, 445 किमी बिहार में और 520 किमी पश्चिम बंगाल में है।
- मुख्या धारा गंगा, दो मुख्य नदियों - भागीरथी और अलकनंदा से बनी है, जो देवप्रयाग में एक होकर गंगा का रूप ले लेती है।
- उद्गम: भागीरथी गौमुख से, अलकनंदा बद्रीनाथ से और मंदाकिनी का केदारनाथ से (सभी उत्तराखंड से) उद्गम होता है।
- यमुना (1375 किमी) इसकी सबसे महत्वपूर्ण सहायक नदी है (दाहिने किनारे पर)।
- इसका उद्गम उत्तराखंड की यमुनोत्री हिमानी से होता है।
- यह 800 किमी तक गंगा के समानांतर बहती है, और इलाहाबाद में गंगा में मिल जाती है।
- यमुना की महत्वपूर्ण सहायक नदियाँ चंबल, बेतवा (480 किमी) और केन हैं (सभी दक्षिण से)।
- यमुना के अलावा, गंगा की अन्य सहायक नदियाँ घाघरा (1080 किमी), सोन (780 किमी), गंडक (425 किमी), कोसी (730 किमी), गोमती (805 किमी), दामोदर (541 किमी) हैं।
- कोसी को बिहार का 'शोक' और दामोदर को बंगाल का 'शोक' कहा जाता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि इन क्षेत्रों में इन नदियों के कारण भयंकर बाढ़ आती है।
- हुगली कोलकाता से बहने वाली गंगा की एक जलवितरिका है।

ब्रह्मपुत्र नदी प्रणाली

- इसकी कुल लंबाई 2900 किमी है। इसका उद्गम तिब्बत (चेमायुंगडुंग हिमानी से) में होता है, जहाँ इसे सांपू कहा जाता है। यह भारतीय क्षेत्र में दिहांग के नाम से (अरुणाचल प्रदेश में) प्रवेश करती है।
- महत्वपूर्ण सहायक नदियाँ: स्वर्णसिरी, कामेंग, धनसिरी, मानस, तीस्ता।
- बांग्लादेश में, ब्रह्मपुत्र को जमुना के नाम से जाना जाता है, जबकि गंगा को पद्मा कहा जाता है।
- उनकी संयुक्त धारा भी पद्मा के रूप में जानी जाती है।

- बंगाल की खाड़ी में मिलने से पहले, इसकी सबसे महत्वपूर्ण जल वितरिका मेघना है।
- गंगा और ब्रह्मपुत्र की सम्मिलित धारा 58,752 वर्ग किमी के क्षेत्र में फैली हुई है और विश्व का सबसे बड़ा डेल्टा, सुंदरबन, बनाती है। इसका अधिकांश हिस्सा बांग्लादेश में है।
- असम में ब्रह्मपुत्र पर स्थित माजुली द्वीप, दुनिया का सबसे बड़ा नदी द्वीप है।
- ब्रह्मपुत्र, या लाल नदी, डिब्रुगढ़ तक 1384 किमी की दूरी के लिए नौगम्य है, और उत्तम अंतर्देशीय जल परिवहन मार्ग के रूप में कार्य करती है।

भारत की प्रायद्वीपीय नदियाँ

पूर्व की ओर बहने वाली नदियाँ (या डेल्टा बनाने वाली नदियाँ)

- कावेरी नदी (805 किमी): यह सबसे बड़ी प्रायद्वीपीय नदी (पानी की अधिकतम मात्रा) है। वास्तव में, यह एकमात्र प्रायद्वीपीय नदी है, जो लगभग पूरे वर्ष बहती है। यह पश्चिमी घाट की ब्रह्मगिरि पर्वत श्रेणी से निकलती है। इसकी मुख्य सहायक नदियाँ: हेमवती, लोकपावनी और शिमसा हैं।
- गोदावरी नदी (1465 किमी): इसे वृद्ध गंगा या दक्षिण गंगा भी कहा जाता है। यह सबसे लंबी प्रायद्वीपीय नदी है। इसका उद्गम नासिक में होता है। इसकी मुख्य सहायक नदियाँ: मंजरा, पेंगंगा, वर्धा, इंद्रावती, वैनगंगा, आदि हैं।
- कृष्णा नदी (1327 किमी): इसका उद्गम महाबलेश्वर के समीप पश्चिमी घाट में होता है। इसकी मुख्य सहायक नदियाँ: कोयना, दूधगंगा, पंचगंगा, मालप्रभा, भीमा, तुंगभद्रा, आदि हैं।
- महानदी (858 किमी): इसका उद्गम छत्तीसगढ़ में रायपुर में होता है।
- सुवर्णरेखा (395 किमी) और ब्राह्मणी नदी (705 किमी): यह रांची के पठार से निकलती है।

पश्चिम की ओर बहती नदियाँ

- लूनी (450 किमी): यह अरावली से निकलती है। इसे नमकीन नदी भी कहा जाता है। यह अंत में कच्छ के रण में दलदली जमीन में लुप्त हो जाती है।
- माही (560 किमी): महाराष्ट्र के विंध्य से निकलती है।

- नर्मदा (1312 किमी): इसका उद्गम अमरकंटक के पठार में होता है, और यह खंभात की खाड़ी में मिल जाती है। यह जबलपुर के पास प्रसिद्ध धुआँधार प्रपात बनाती है। इसकी मुख्य सहायक नदियाँ: हिरन, बुरहनेर, बंजार, शर, शक्कर, तवा, आदि हैं।
- साबरमती (416 किमी): राजस्थान में अरावली पर्वत से निकलती है।
- शरावती यह सहायिका से निकलती है और पश्चिम की ओर बहती है। यह प्रसिद्ध जोग या जरसोप्पा या महात्मा गांधी जलप्रपात (289 मीटर) बनाती है, जो भारत के सबसे ऊँचे जलप्रपातों में से एक है।
- ताप्ती (724 किमी): महाराष्ट्र के बैतूल जिले से निकलती है। इसे नर्मदा की जुड़वा के रूप में भी जाना जाता है। इसकी मुख्य सहायक नदियाँ: पूर्णा, बैतूल, अरुणावती, गंजाल, आदि हैं।

भारत की प्रमुख झीलें

- चिल्का झील (ओडिशा): यह भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की झील और भारत की सबसे बड़ी झील भी है।
- डल झील: यह जम्मू और कश्मीर में है।
- सांभर और डीडवाना झील, राजस्थान में है और इससे नमक का उत्पादन किया जाता है। अन्य महत्वपूर्ण झीलें केरल की वेम्बनाड, आंध्र प्रदेश की कोलेरु और आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु की पुलीकट हैं।
- वुलर झील (जम्मू और कश्मीर): यह भारत की सबसे बड़ी ताजे पानी की झील है।
- भारत की सबसे बड़ी मानव निर्मित झील इंदिरा सागर झील है, जो गुजरात-मध्य प्रदेश में नर्मदा पर सरदार सरोवर परियोजना, ओंकारेश्वर परियोजना और महेश्वर परियोजना पर इंदिरा सागर बांध पर का एक जलाशय है।

भारतीय क्षेत्र की प्रमुख खाड़ियाँ

कच्छ की खाड़ी (गुजरात के पश्चिम में): ज्वारीय ऊर्जा उत्पादन की उच्चतम क्षमता वाला क्षेत्र है।
खंभात की खाड़ी (गुजरात): नर्मदा, ताप्ती, माही और साबरमती इसमें मिल जाती हैं।
मन्नार की खाड़ी (तमिलनाडु के दक्षिण पूर्व में): एशिया का पहला समुद्री जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र है।

भारत की प्रमुख नदी घाटी परियोजनाएँ

- भाखड़ा नांगल परियोजना: हिमाचल प्रदेश में सतलुज नदी पर है। भारत में सबसे ऊँची है तथा इसकी ऊँचाई 226 मीटर है। इसकी जलाशय को गोविंद सागर झील कहा जाता है।
- चंबल घाटी परियोजना: यह मध्य प्रदेश और राजस्थान में चंबल पर बना है। इसमें तीन बाँध हैं: गांधी सागर बाँध, राणा प्रताप सागर बाँध, और जवाहर सागर बाँध है।
- दामोदर घाटी परियोजना: यह झारखंड में दामोदर पर।
- हीराकुंड: उड़ीसा में महानदी पर बना है। यह विश्व का सबसे लंबा बाँध 4801 मीटर लंबा है।
- फरक्का परियोजना: यह पश्चिम बंगाल में गंगा नदी पर है। बिजली और सिंचाई में सहायक होने के अलावा, यह आसान नौ-परिवहन के लिए गाद हटाने में सहायक है।
- काकड़ापारा परियोजना: यह गुजरात में ताप्ती पर है।
- कुंडा परियोजना: तमिलनाडु में है।
- इडुक्की परियोजना: केरल में पेरियार नदी पर है।
- मयूराक्षी परियोजना: पश्चिम बंगाल में मयूराक्षी नदी पर है।
- मंडी परियोजना: हिमाचल प्रदेश में व्यास पर है।
- माताटीला बहुउद्देशीय परियोजना: उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश में बेतवा नदी पर है।
- निजामसागर परियोजना: आंध्र प्रदेश में मंजीरा नदी पर है।
- नागार्जुन सागर परियोजना: आंध्र प्रदेश में कृष्णा नदी पर है।
- पोंग बाँध: पंजाब में व्यास नदी पर है।
- रिहन्द: मिर्जापुर में सोन नदी पर है। इसके जलाशय को गोविंद वल्लभ पंत जलाशय कहा जाता है।
- सलाल परियोजना: जम्मू और कश्मीर में चेनाब नदी पर है।
- शरावती जलवैद्युत परियोजना: कर्नाटक में जोग जलप्रपात पर है।
- शिवसमुद्रम परियोजना: कर्नाटक में कावेरी पर है।
- टाटा जलवैद्युत योजना: महाराष्ट्र में भीमा नदी पर है।
- थीन योजना: पंजाब में रावी नदी पर है।
- उकाई परियोजना: गुजरात में ताप्ती पर है।

प्रमुख लैगून और झीलें

- वेम्बनाड झील - केरल - यह बहुत बड़ा लैगून है।

- कायल - केरल में इसे बैकवाटर्स कहा जाता है। केरल में बैकवाटर की दलदली मिट्टी को कारी कहा जाता है।
- चिल्का झील - उड़ीसा - महानदी डेल्टा के दक्षिण पश्चिम में स्थित है।
- वुलर झील - जम्मू और कश्मीर - भारत की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील है।
- कोलेरू झील - आंध्र प्रदेश
- पुलिकट झील - इसका विस्तार आंध्र प्रदेश तथा तमिलनाडु दोनों राज्यों में है।
- जयसमंद झील - राजस्थान - राजस्थान की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील है।
- नक्की झील - राजस्थान - माउंट आबू के पास पहाड़ियों से घिरी हुई एक छोटी प्राकृतिक झील है, जोकि यह एक प्रमुख पर्यटन स्थल है।
- लोकटक झील - यह मणिपुर में है।

खारे पानी की
झीलें

- सांभर झील - राजस्थान - जयपुर और नागौर जिले की सीमा पर स्थित, राजस्थान की सबसे बड़ी झील है।
- डीडवाना झील - यह राजस्थान में है।

भारत के जलवायु क्षेत्र

भारत को कई जलवायु क्षेत्रों में विभाजित किया जा सकता है।

भारत के उष्णकटिबंधीय वर्षा वन

- यह वन पश्चिमी तटीय मैदान, पश्चिमी घाट, उत्तरीपूर्व भारत और अंडमान और निकोबार द्वीप में पाए जाते हैं।
- पूरे वर्ष उच्च तापमान रहता है।
- वर्षा, हालांकि मौसमी, लेकिन भारी होती है - मई-नवंबर के दौरान लगभग 200 सेमी सालाना वर्षा होती है।

उष्णकटिबंधीय सवाना
जलवायु

- पश्चिमी घाट के पवनविमुखी अर्द्धशुष्क क्षेत्र को छोड़कर अधिकांश प्रायद्वीप क्षेत्र में यह जलवायु है।
- सर्दियों और शुरुआती गर्मियों में लंबा शुष्क मौसम और उच्च तापमान (18.2 डिग्री से ऊपर) इसकी विशेषता है; पश्चिम में 76 सेमी और पूर्व में 150 सेमी वार्षिक वर्षा होती है।

उष्णकटिबंधीय अर्ध-शुष्क स्टेपी जलवायु

- यह पश्चिमी घाट पवनविमुखी और इलायची पहाड़ियों के किनारे की मध्य महाराष्ट्र से तमिलनाडु तक दक्षिण-पश्चिम की ओर चलने वाली वर्षा-छाया क्षेत्र में है।
- इसकी विशेषताएँ हैं - कम वर्षा - 38 सेमी से 80 सेमी, और उच्च तापमान - 20 और 30 के बीच।

उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय स्टेपी
जलवायु

- पंजाब, हरियाणा और कच्छ में विस्तृत क्षेत्र तक है। तापमान 12 से 35 डिग्री के बीच होता है।
- अधिकतम तापमान 49 डिग्री सेल्सियस तक पहुँच जाता है। वार्षिक वर्षा 30.5-63.5 सेमी तक होती है, किंतु अत्यधिक अनियमित होती है।

उष्णकटिबंधीय
जलवायु

- यह जलवायु राजस्थान के बाड़मेर, जैसलमेर और बीकानेर जिलों के पश्चिमी भागों और कच्छ के कुछ हिस्सों में है।
- इसकी विशेषता अल्प वर्षा (30.5 सेमी) है, जो अत्यधिक अनियमित है। वर्षा अधिकतर बादल फटने से होती है।
- औसत मासिक तापमान समान रूप से उच्च (लगभग 35 डिग्री सेल्सियस) रहता है।

शुष्क सर्दियों वाली आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय
जलवायु

- इस क्षेत्र में हिमालय का दक्षिणी भाग, उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय घास के मैदानों का पूर्वी भाग और उष्णकटिबंधीय सवाना का उत्तरी भाग शामिल हैं।
- सर्दियाँ हल्की से बहुत ज्यादा तक होती हैं, जबकि गर्मी अत्यधिक गर्म होती हैं।
- वार्षिक वर्षा 63.5 सेमी - 254 सेमी से अधिक तक होती है। सबसे अधिक वर्षा दक्षिण पश्चिम मानसून के दौरान होती है।

पर्वतीय
जलवायु

- इस प्रकार की जलवायु 6,000 मीटर या उससे अधिक उचाई वाले पर्वतीय क्षेत्रों में होती है, जैसे कि हिमालय और काराकोरम पर्वत श्रृंखला।

भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक

अक्षांश

- कर्क रेखा भारत को दो बराबर भागों में बांटती है।
- इसलिए, भारत के एक हिस्से की जलवायु उष्णकटिबंधीय और दूसरे की उपोष्णकटिबंधीय है।

ऊंचाई

- जबकि तटीय क्षेत्रों की औसत ऊंचाई लगभग 30 मीटर है, वहीं उत्तर की औसत ऊंचाई लगभग 6,000 मीटर है।
- हिमालय मध्य एशिया की ठंडी हवाओं को भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवेश करने से रोकता है।
- इसके कारण, उपमहाद्वीप में मध्य एशिया की तुलना में अपेक्षाकृत कम सर्दी होती है।

दाब और पवन

- भारतीय उपमहाद्वीप उत्तर-पूर्वी पवनों के क्षेत्र में है।
- ये पवन उत्तरी गोलार्ध की उपोष्णकटिबंधीय उच्च दाब पेटी से निकलती हैं।
- इसके बाद, ये पवन दक्षिण की ओर बहती हैं।
- ये कॉरिओलिस बल के कारण दाईं ओर मुड़ जाती हैं, और फिर भूमध्य रेखा के पास निम्न दाब वाले क्षेत्र की ओर बहती हैं।

मृदा

जलोढ़ मृदा

- यह मृदा भारत के लगभग 40 प्रतिशत क्षेत्र में पाई जाती है।
- यह बहुत उपजाऊ है, और कृषि संपन्नता में इसका योगदान सबसे अधिक है।
- यह अधिकतर उत्तरी मैदानों में पाई जाती है, पश्चिम में पंजाब से शुरू होकर पूर्व में पश्चिम बंगाल और असम तक है।
- गुजरात के उत्तरी भागों और तटीय क्षेत्रों में भी जलोढ़ मृदा के कुछ भंडार हैं।
- रेत, तलछट और मृदा के बारीक कणों को जलोढ़ कहा जाता है।
- जलोढ़ को दो भागों में बांटा जा सकता है :
 - पुरानी जलोढ़ मृदा, जिसे बांगर कहा जाता है।
 - नई जलोढ़ मृदा, जिसे खादर कहा जाता है।
- जलोढ़ मृदा कृषि के लिए सबसे उपयुक्त है और इसमें चावल, गेहूं, मक्का, गन्ना, तंबाकू, कपास, जूट, तिलहन आदि फसलें उगाई जा सकती हैं।

काली मृदा

काली मृदा को स्थानीय रूप से रेगर कहा जाता है, जो तेलुगु शब्द 'रेगुडा' से लिया गया है।

इसे काली कपास की मृदा भी कहा जाता है, क्योंकि इस मृदा में उगाई जाने वाली सबसे प्रमुख फसल कपास है।

काली मृदा अधिकतर महाराष्ट्र, गुजरात और पश्चिमी मध्य प्रदेश के बड़े क्षेत्रों में फैले दक्कन लावा क्षेत्र में पाई जाती है। काली मृदा नमी रोकने की क्षमता के लिए जानी जाती है।

कपास, गेहूं, अलसी, बाजरा, तंबाकू और तिलहन की खेती के लिए काली मृदा का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।

लाल मृदा

- उत्तर भारत की लगभग 10 प्रतिशत भूमि पर लाल मृदा व्याप्त है, जो अधिकतर प्रायद्वीपीय भारत के दक्षिण-पूर्वी भाग में है।

- लाल मृदा तमिलनाडु, कर्नाटक के कुछ हिस्सों, दक्षिण-पूर्व महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश के पूर्वी हिस्सों, मध्य प्रदेश, उड़ीसा और झारखण्ड में पाई जाती है।

- लाल रंग आयरन की बहुलता के कारण होता है। इस मृदा में पोटाश की मात्रा बहुत होती है, लेकिन चूने, फॉस्फेट, नाइट्रोजन और ह्यूमस की मात्रा कम होती है।

- लाल मृदा कपास, गेहूं, चावल, दाल, बाजरा, तंबाकू, तिलहन आदि की उत्कृष्ट पैदावार दे सकती है।

लेटराइट

मृदा

- 'लेटराइट' शब्द लैटिन भाषा के शब्द 'लेटर' से लिया गया है, जिसका अर्थ 'ईंट' होता है।

- यह मुख्य रूप से पश्चिमी घाट, पूर्वी घाट, राजमहल पहाड़ियों, विंध्य, सतपुड़ा और मालवा पठार के शिखरों पर पाई जाती है।

- यह दक्षिणी महाराष्ट्र, और ओडिशा, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश, केरल, असम, मेघालय, व तमिलनाडु के कुछ हिस्सों में अच्छी तरह से विकसित है।

- ऐसी जलवायु परिस्थितियाँ मृदा के निक्षालन को बढ़ावा देती हैं। निक्षालन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें भारी बारिश मृदा के उपजाऊ भाग को बहा देती है।

- लेटराइट मृदा लाल रंग की होती है और इसमें मृदा कम और लाल बलुआ पत्थर की बजरी अधिक होती है।

- सघन निक्षालन के कारण, लेटराइट मृदा में आमतौर पर उर्वरता की कमी होती है, और फसल उत्पादन कम होता है।
- लेकिन समय-समय पर खाद डालने और सिंचाई करने पर यह मृदा चाय, कॉफी, रबर, नारियल, क्षेत्र अखरोट आदि जैसी रोपण फसलों के लिए उपयुक्त होती है।

पर्वतीय मृदा

- पर्वतीय मृदा आमतौर पर वनों से भरी पहाड़ी ढलानों पर पाई जाती है।
- यह मृदा पश्चिमी व पूर्वी घाट और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ हिस्सों में भी पाई जाती है।
- इस मृदा में ह्यूमस की मात्रा अधिक होती है, लेकिन पोटाश, फास्फोरस और चूने की मात्रा कम होती है।
- हिमालय क्षेत्र में इस मृदा में गेहूँ, मक्का, जौ और शीतोष्ण फल उगाए जाते हैं।
- कर्नाटक, तमिलनाडु और केरल में चाय, कॉफी, मसाले और उष्णकटिबंधीय फलों जैसी वृक्षारोपण फसलों के उत्पादन के लिए यह मृदा विशेष रूप से उपयुक्त है।

मरुस्थलीय मृदा

- मरुस्थलीय मृदा अधिकतर शुष्क और अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में पाई जाती है, जहाँ वार्षिक वर्षा 50 सेमी से कम होती है।
- ऐसे क्षेत्र अधिकतर राजस्थान और हरियाणा व पंजाब के निकटवर्ती क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
- गुजरात में कच्छ का रण इस क्षेत्र का विस्तार है।
- मरुस्थलीय मृदा में रेत (90 से 95 फीसदी) और मृदा (5 से 10 फीसदी) होती है।
- मरुस्थलीय मृदा में बाजरा, जौ, मक्का, दालें, कपास, आदि जैसी विभिन्न प्रकार की फसलें उगाई जा सकती हैं।

भारत की प्राकृतिक वनस्पति

- उष्णकटिबंधीय आर्द्र सदाबहार वन: 250 सेमी से अधिक वर्षा वाले क्षेत्र। पश्चिमी घाट में, उत्तर-पूर्व के पहाड़ी क्षेत्र। भारत और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह। पेड़ शीशम, आबनूस, नागकेसर आदि हैं।
- उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन: 100- 200 सेमी के बीच वर्षा वाले क्षेत्रों में। प्रायद्वीपीय क्षेत्र में और शिवालिक,

भाभर और तराई में हिमालय की तलहटी के साथ। वसंत और शुरुआती गर्मियों के दौरान पर्याप्त नमी न मिलने पर इन पेड़ों के पत्ते लगभग 6-8 सप्ताह के लिए गिरते रहते हैं। पेड़ सागौन, साल, बांस, चंदन, शीशम, आदि हैं।

- कटीले वन: 25 से 80 सेमी वर्षा वाले क्षेत्रों में। राजस्थान, पंजाब, हरियाणा और गुजरात के शुष्क क्षेत्रों में। पेड़ ताड़, बबूल आदि हैं।
- पर्वतीय वन: दक्षिणी भारत और हिमालय की पहाड़ियों में।
- पेड़ों के प्रकार पहाड़ की ऊंचाई पर निर्भर करते हैं: 1000 मीटर से नीचे साल और बांस; 1000 से 2000 मीटर के बीच बलूत, अखरोट, अन्य फलों के पेड़, और चीड़ वन; 1600 से 3300 मीटर के बीच चीड़, देवदार, सिल्वर फर्न और फर वृक्ष; 3600 मीटर से ऊपर चमकीला देवदार, चीड़, भोजपत्र आदि जैसे पेड़ों के साथ उच्च पर्वतीय वन पाए जाते हैं। जैसे-जैसे हम ऊपर की ओर बढ़ते हैं उच्च पर्वतीय वनों के स्थान पर हमें उच्च पर्वतीय घास के मैदान और झाड़ियाँ मिलती हैं।
- ज्वारीय या मैंग्रोव वन: इन्हें वेलांचली या अनूप वन भी कहते हैं। समुद्र के किनारे और नदियों के मुहाने में होते हैं, खासकर सुंदरबन और अंडमान में। सुंदरबन मैंग्रोव वन का सबसे प्रमुख पेड़ सुंदरी है। यह कठोर और टिकाऊ लकड़ी प्रदान करता है, जो निर्माण के प्रयोजनों के साथ-साथ नावों के निर्माण में भी उपयोग की जाती है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- मध्य प्रदेश का वन क्षेत्रफल सबसे अधिक (लगभग 77,000 वर्ग किमी) है।
- कुल क्षेत्रफल में से वन क्षेत्रफल के प्रतिशत अनुसार, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह पहले स्थान पर है। दूसरे स्थान पर मिजोरम है।
- मैंग्रोव वनों में, पहला स्थान पश्चिम बंगाल का है, इसके बाद गुजरात और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह आते हैं।
- कृषि के कारण हरियाणा और पंजाब में वन प्रतिशत सबसे कम है।

भारत के जीवमंडल निचय

भारत के पहले जीवमंडल निचय- नीलगिरि जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र - की स्थापना 1986 में हुई। अब तक देश में 18 जीवमंडल निचय स्थापित किए जा चुके हैं।

राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभ्यारण्य (पशुविहार)

भारत में 104 राष्ट्रीय उद्यान और 543 वन्यजीव अभ्यारण्य हैं। मध्य प्रदेश और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में सबसे अधिक राष्ट्रीय उद्यान (9 प्रत्येक) हैं, जबकि अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में 96 और महाराष्ट्र में 36 वन्यजीव अभ्यारण्य (भारत में अधिकतम) हैं।

महत्वपूर्ण राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव
अभ्यारण्य

नाम	स्थान
बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान	चामराजनगर, कर्नाटक
जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान	नैनीताल, उत्तराखंड
डाचीगाम अभ्यारण्य	डाचीगाम, कश्मीर
घाना पक्षी विहार	भरतपुर, राजस्थान
गिर राष्ट्रीय उद्यान	जूनागढ़, गुजरात
कान्हा राष्ट्रीय उद्यान	मध्य प्रदेश
काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान	गोलाघाट और नागांव, असम
पेरियार अभ्यारण्य	इडुक्की, केरल
रणथंभौर बाघ अभ्यारण्य	सवाई माधोपुर, राजस्थान
सरिस्का अभ्यारण्य	अलवर, राजस्थान
शरावती अभ्यारण्य	शिमोगा, कर्नाटक
सिमलीपाल बाघ अभ्यारण्य	मयूरभंज, ओडिशा
सोनई रूपई अभ्यारण्य	तेजपुर, असम
सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान	दक्षिण 24 परगना, पश्चिम बंगाल
तुंगभद्रा अभ्यारण्य	बेल्लारी, कर्नाटक
घुड़खर अभ्यारण्य	लघु कच्छ रण, गुजरात

भारत की शस्य ऋतुएँ

- भारत की खरीफ फसलें: यह गर्मियों में मई और जुलाई के बीच बोई जाती हैं, और सितंबर और अक्टूबर में बारिश के बाद काट ली जाती हैं।

- उदहारण: चावल, ज्वार, बाजरा, मक्का, कपास, जूट, गन्ना, तंबाकू, मूंगफली, दालें, आदि।
- भारत की रबी फसलें: सर्दियों की शुरुआत में बोई जाती हैं और गर्मियों की शुरुआत से पहले, फरवरी से अप्रैल के बीच काटी जाती हैं।
- उदहारण: गेहूं, जौ, तिलहन, चना, आलू इत्यादि।
- जैद फसलें: इन्हें मार्च और जुलाई के बीच उगाया जाता है।
- उदहारण: खरबूज, तरबूज, खीरा, कुमुद, पत्तेदार व अन्य सब्जियाँ।
- भारत की नकदी फसलें (वाणिज्यिक फसलें): मुख्य रूप से बाजार के लिए उगाई जाती हैं। किसान स्वयं के उत्पाद के लिए केवल एक छोटा सा हिस्सा ही उपयोग करते हैं (कपास, गन्ना आदि)।

नकदी फसलें	
कपास	महाराष्ट्र, गुजरात, आंध्र प्रदेश
कॉफी	कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु
जूट और मेस्टा	पश्चिम बंगाल, बिहार, असम, हिमाचल प्रदेश
रबर	केरल, तमिलनाडु, कर्नाटक
रेशम	कर्नाटक, जम्मू और कश्मीर, आंध्र प्रदेश में होती है। भारत में रेशम की सभी चार किस्में मिलती हैं: शहतूत, तसर, एरी और मुगा। मुख्य किस्म शहतूत है। तसर मुख्य रूप से बिहार में पाई जाती है।
गन्ना	उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक
तंबाकू	गुजरात, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक

सीढ़ीनुमा खेत बनाकर खेती करना (झुमिंग)

असम, अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम और नागालैंड की पहाड़ी ढलानों पर की जाने वाली यह एक प्रकार की खेती है। इसमें पेड़ों को गिराकर उनमें आग लगा दी जाती है। जले हुए पेड़ों और दूसरी वनस्पतियों की राख मिट्टी की उर्वरता को बढ़ाती है। इस भूमि का 2-3 साल तक उपयोग किया जाता है, और जब मिट्टी की उर्वरता समाप्त हो जाती है तो खेत को छोड़ दिया जाता है।

- कृषि उत्पादकता में सुधार के लिए 1967-68 में भारत में हरित क्रांति की शुरुआत की गई।

- दुग्ध क्रांति की शुरुआत 1970 में हुई और इसका मुख्य उद्देश्य भारत में दुग्ध उत्पादन में सुधार करना था। इसे श्वेत क्रांति भी कहा जाता है।
- तेलहन फसलों के उत्पादन में सुधार के लिए पीली क्रांति हुई।
- मत्स्य पालन के लिए नीली क्रांति हुई।

भारत में रेल परिवहन

- भारतीय रेल व्यवस्था एशिया में सबसे बड़ी और दुनिया में चौथी सबसे बड़ी रेल व्यवस्था है। यह देश का सबसे बड़ा सार्वजनिक उपक्रम है। भारत में सर्वप्रथम रेल 16 अप्रैल 1853 को बम्बई और थाणे के बीच चली, जो 34 किलोमीटर लंबा मार्ग है।
- दूसरी रेल 1854 में हावड़ा और हुगली के बीच चली।
- भारतीय रेल का मुख्यालय नई दिल्ली में है।
- भारत में पहली इलेक्ट्रिक रेल बॉम्बे वीटी और कुर्ला हार्बर के बीच 3 फरवरी 1925 को पूर्व-जीआईपी रेलवे प्रणाली के आधार पर चली। यह खंड 1500 वोल्ट डीसी पर विद्युतीकृत किया गया था।
- रूस के बाद विश्व की दूसरी सबसे बड़ी विद्युतीकरण प्रणाली भारतीय रेल की है।
- भारत की सबसे तेज रेलगाड़ी वंदेभारत एक्सप्रेस (T-18) है, जिसकी अधिकतम गति 180 किमी/घंटा है।
- भारतीय रेलमार्ग की लंबाई लगभग 67,312 किमी है।
- भारत में कुल 8000 रेलवे स्टेशन हैं।
- सबसे लंबा प्लेटफॉर्म है: गोरखपुर रेलवे स्टेशन, उत्तर प्रदेश, भारत- 1,366.33 मीटर (4,483 फीट) (विश्व में सबसे लंबा)।
- भारत में अधिकतम रेलें मुंबई की लिए जाती हैं।
- पहली मेट्रो रेल 24 अक्टूबर, 1984 को कोलकाता (पश्चिम बंगाल) में शुरू की गई थी। इससे जुड़े दो स्टेशन दमदम और बेलगछिया थे।
- कोंकण रेलवे: यह महाराष्ट्र, गोवा और कर्नाटक के बीच की दूरी को कम करने के लिए एक परियोजना है। आप्टा (महाराष्ट्र) और मंगलोर (कर्नाटक) के बीच इस मार्ग की कुल लंबाई 786 किमी है।

भारत के प्रमुख रेल-क्षेत्रों की सूची

रेल क्षेत्र	मुख्यालय
मध्य	मुंबई
पूर्व	कोलकाता
पूर्व मध्य	हाजीपुर
पूर्व तट	भुवनेश्वर
उत्तर	नई दिल्ली
उत्तर मध्य	इलाहाबाद
उत्तर पूर्व	गोरखपुर
उत्तर सीमावर्ती	गुवाहाटी
उत्तर पश्चिम	जयपुर
दक्षिण	चेन्नई
दक्षिण मध्य	सिकंदराबाद
दक्षिण पूर्व	कोलकाता
दक्षिण पूर्व मध्य	बिलासपुर
दक्षिण पश्चिम	हुगली
पश्चिम	मुंबई (CST)
पश्चिम मध्य	जबलपुर
पश्चिम मध्य	कोलकाता

भारत में जल परिवहन

- भारत में नदियों, नहरों, पश्च जल आदि में नौगम्य जलमार्गों की कुल लंबाई 14,500 किमी है, जिसमें से 3700 किमी जहाजों के चलने योग्य है।

भारत सरकार ने निम्नलिखित राष्ट्रीय जलमार्गों को मान्यता दी है:

- एन डब्ल्यू 1: इलाहाबाद से हल्दिया तक - 1620 किलोमीटर।
- एन डब्ल्यू 2: सादिया से धुबरी (ब्रह्मपुत्र नदी पर) - 891 किलोमीटर।
- एन डब्ल्यू 3: कोल्लम से कोट्टापुरम - 205 किलोमीटर।
- एन डब्ल्यू 4: काकीनाड़ा से पुडुचेरी (गोदावरी और कृष्णा नदी के साथ) - 1078 किलोमीटर।

भारत के बंदरगाह और सीमा रेखाएँ

भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण, भारतीय बंदरगाहों को तीन श्रेणियों में विभाजित करता है - प्रमुख, लघु और मध्यवर्ती। भारत में लगभग 12 प्रमुख बंदरगाह, 187 अधिसूचित लघु और मध्यवर्ती बंदरगाह हैं।

12 प्रमुख बंदरगाह हैं:

बंदरगाह	राज्य
चेन्नई	तमिलनाडु
कोचीन	केरल
एन्नौर	तमिलनाडु
जवाहरलाल नेहरू (न्यावाशेवा)	महाराष्ट्र
कांडला	गुजरात
मार्मागोवा	गोवा
मुंबई	महाराष्ट्र
न्यू मंगलुरु	कर्नाटक
पारादीप	ओडिशा
कोलकाता (हल्दिया सहित)	पश्चिम बंगाल
तूतीकोरिन	तमिलनाडु
विशाखापट्टनम	आंध्र प्रदेश

सीमा रेखाएँ	देश
38वीं अक्षांश	उत्तर और दक्षिण कोरिया
49वीं अक्षांश	संयुक्त राज्य अमेरिका और कनाडा
डूरंड रेखा	पाकिस्तान और अफगानिस्तान
हिंडनबर्ग रेखा	पोलैंड और जर्मनी (प्रथम विश्व युद्ध के समय)
मैकमोहन रेखा	भारत और चीन
रेडक्लिफ रेखा	भारत और पाकिस्तान

भारत में खनिज

लौह

- भारत के पास उड़ीसा, मध्य प्रदेश, कर्नाटक, महाराष्ट्र और छत्तीसगढ़ में लौह-अयस्क का विशाल भंडार है।
- झारखण्ड के सिंहभूम और उड़ीसा के मयूरभंज की खानों में लौह-अयस्क पाया जाता है।
- जमशेदपुर, भिलाई, बोकारो, दुर्गापुर, राउरकेला और भद्रावती में बड़े इस्पात संयंत्र हैं।

कोयला

- इसे 'काला हीरा' भी कहा जाता है। कोयले के आसवन से नायलॉन, रसायन, रंजक, दवाएँ और इत्र जैसे उत्पाद प्राप्त होते हैं।

- कोयला पश्चिम बंगाल, दामोदर घाटी, उड़ीसा, मध्य प्रदेश, झारखण्ड और छत्तीसगढ़ में पाया जाता है।
- झारखंड में झरिया और पश्चिम बंगाल में रानीगंज भारत की सबसे बड़ी कोयला खानें हैं।
- अन्य कोयला खानें सुहागपुर (मध्य प्रदेश), धनबाद (झारखण्ड) नेवेली (तमिलनाडु) और सिंगरेनी (तेलंगाना) में स्थित हैं।

पेट्रोलियम

- पेट्रोलियम को 'काला सोना' कहा जाता है। पेट्रोलियम असम में डिग्बोई, गुजरात में अंकलेश्वर और कलोल, और मुम्बई के तट पर मुम्बई हाई में पाया जाता है।

मैंगनीज

- मैंगनीज का उपयोग इस्पात के निर्माण में किया जाता है।
- भारत विश्व के सबसे बड़े मैंगनीज उत्पादक देशों में से एक है।
- यह उड़ीसा, कर्नाटक, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र में पाया जाता है।

अभ्रक

- भारत विश्व का सबसे बड़ा अभ्रक उत्पादक है।
- बिहार के गया, नेल्लोर और हजारीबाग जिलों में इसके विशाल भंडार पाए जाते हैं।
- अभ्रक आंध्र प्रदेश और राजस्थान में भी बड़ी मात्रा में पाया जाता है।
- अभ्रक को बड़ी मात्रा अन्य देशों में निर्यात किया जाता है।

ऐलुमिनियम

- यह एक हल्की लेकिन कठोर धातु है। ऐलुमिनियम जिस अयस्क से निकलता है, उसे बॉक्साइट कहते हैं।
- बॉक्साइट के विशाल भंडार बिहार, उड़ीसा, मध्य प्रदेश, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, तमिलनाडु और महाराष्ट्र में पाए जाते हैं।

तांबा

- यह बिजली का सुचालक है। इसको जस्ता, पीतल और टिन के साथ मिलाकर कांस्य बनायी जाती है।
- भारत में इसकी मात्रा कम है। यह राजस्थान के खेतड़ी में पाया जाता है।
- आंध्र प्रदेश, उत्तर प्रदेश और तमिलनाडु में भी कुछ तांबा पाया गया है।

सोना

- सोना कर्नाटक की कोलार, गडग और हट्टी की खानों में पाया जाता है।

हीरा

- हीरा मध्य प्रदेश की पन्ना खान और आंध्र प्रदेश की कोलार खान में पाए जाते हैं।

महत्वपूर्ण तथ्य

भारत की सबसे लंबी सहायक नदी	यमुना
सबसे बड़ी झील (मीठे पानी की)	वुलर झील, कश्मीर
सबसे बड़ी झील (खारे पानी की)	चिल्का झील, ओडिशा
सबसे बड़ी मानव-निर्मित झील	गोविंद बल्लभ पंत सागर
सबसे ऊँची झील	देवताल झील, गढ़वाल (उत्तराखंड)
सर्वोच्च शिखर	के-2 का काराकोरम-2 (8,611 मीटर) (भारत)
सबसे अधिक वर्षा	चेरापूँजी (प्रति वर्ष 426 इंच) मौसिनराम
राज्यवार सबसे अधिक वन क्षेत्र	मध्य प्रदेश
सबसे बड़ा डेल्टा	सुंदरबन डेल्टा
सबसे लंबा नदी पुल	भूपेन हजारिका सेतु

सबसे लंबी सड़क	ग्रैंड ट्रंक रोड
सबसे लंबी नहर	इंदिरा गांधी नहर या राजस्थान नहर (राजस्थान)
सबसे बड़ा संग्रहालय	कोलकाता में भारतीय संग्रहालय
सबसे लंबा बाँध	हीराकुंड बांध (ओडिशा)
सबसे ऊँचा बाँध	टिहरी बांध (260 मीटर, 850 फीट)
सबसे बड़ा जिला	कच्छ जिला (क्षेत्रफल)
सबसे लंबा राजमार्ग	एन.एच.-44 (एन.एच. -7) जो वाराणसी से कन्याकुमारी तक जाता है
सबसे छोटा राज्य (जनसंख्या)	सिक्किम
सबसे छोटा राज्य (क्षेत्रफल)	गोवा
सबसे बड़ा राज्य (क्षेत्रफल)	राजस्थान
सबसे बड़ा राज्य (जनसंख्या)	उत्तर प्रदेश
सबसे बड़ा गुफा मंदिर	कैलाश मंदिर, एलोरा (महाराष्ट्र)
सबसे बड़ा बंदरगाह	मुंबई (जवाहर लाल नेहरू)
सबसे बड़ा चर्च	सेंट कैथेड्रल (गोवा)
सबसे लंबा समुद्र तट	मरीना बीच, चेन्नई
सबसे ऊँचा हवाई अड्डा	लेह (लद्दाख)

Serving Education Since 1976

अभ्यास-01

1. वे देश जो यूरोपीय संघ के सदस्य हैं, लेकिन यूरोजोन के सदस्य नहीं हैं
(A) लक्समबर्ग, नीदरलैंड और अल्बानिया
(B) अर्मेनिया, बेलारूस और पुर्तगाल
(C) चेक गणराज्य, माल्टा और फिनलैंड
(D) रोमानिया, स्वीडन और बुल्गारिया

Ans.1(D) नौ देश (बुल्गारिया, क्रोएशिया, चेक गणराज्य, डेनमार्क, हंगरी, पोलैंड, रोमानिया, स्वीडन और यूनाइटेड किंगडम) यूरोपीय संघ के सदस्य हैं, लेकिन यूरो का उपयोग नहीं करते हैं। यूरोजोन में शामिल होने से पहले, एक राज्य को यूरोपीय विनिमय दर तंत्र (ईआरएम II) में दो साल बिताने होंगे।

2. मानचित्र की उत्पत्ति मैप्पा से हुई है, यह किस भाषा का शब्द है?
(A) जर्मन (B) अंग्रेजी
(C) लैटिन (D) हिन्दी

Ans.2(C) शब्द "मैप" मध्ययुगीन लैटिन मप्पा मुंडी से आता है, जिसमें मप्पा का अर्थ था नैपकिन या कपड़ा और मुंडी दुनिया, इस प्रकार, "मानचित्र" दुनिया की सतह के द्वि-आयामी प्रतिनिधित्व का उल्लेख करते हुए छोटा शब्द बन गया।

3. दक्षिण- पश्चिम एशिया का निम्नलिखित में से कौन सा एक देश भूमध्यसागर तक नहीं फैला है?
(A) सीरिया (B) जार्डन
(C) लेबनान (D) इजराइल

Ans.3(B) दक्षिणावर्त क्रम में भूमध्य सागर के आसपास के देशों स्पेन, फ्रांस, मोनाको, इटली, स्लोवेनिया, क्रोएशिया, बोस्निया और हर्जगोविना, मोंटेनेग्रो, अल्बानिया, ग्रीस, तुर्की, सीरिया, लेबनान, इसराइल, मिस्र, लीबिया, ट्यूनीशिया, अल्जीरिया, मोरक्को और कर रहे हैं; माल्टा और साइप्रस समुद्र में द्वीप देश हैं।

4. तुर्की निम्न में से किनके मध्य स्थित है?
(A) काला सागर और कैस्पियन सागर
(B) काला सागर और भूमध्य सागर
(C) स्वेज की खाड़ी और भूमध्य सागर
(D) अकाबा की खाड़ी और मृत सागर

Ans.4(B) भूमध्य सागर और काला सागर के बीच तुर्की पश्चिमी एशिया (अनातोलियन और अर्मेनियाई हाइलैंड्स) और बाल्कन में स्थित है।

5. भारत देश निम्नलिखित में से कहाँ स्थित है?
(A) दक्षिण पश्चिमी एशिया (B) दक्षिण एशिया
(C) दक्षिण पूर्वी एशिया (D) मध्य एशिया

Ans.5(C) भारत दक्षिण-पूर्व एशिया में स्थित है और उत्तर-पश्चिम में अफगानिस्तान और पाकिस्तान से घिरा है; उत्तर में चीन, भूटान और नेपाल; पूर्व में म्यांमार; और बांग्लादेश पश्चिम बंगाल के पूर्व में।

6. विषुवत रेखा है-
(A) उत्तर और दक्षिण ध्रुवों के बीचों बीच पृथ्वी के गिर्द घूमने वाली काल्पनिक रेखा
(B) उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों को जोड़ने वाली रेखा
(C) शनि ग्रह के इर्द-गिर्द एक मेखला
(D) पृथ्वी के घूर्णन का अक्ष

Ans.6(A) भूमध्य रेखा किसी ग्रह या अन्य खगोलीय पिंड के मध्य की काल्पनिक रेखा है। यह उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव के बीच 0 डिग्री अक्षांश पर आधा है। भूमध्य रेखा ग्रह को उत्तरी गोलार्ध और दक्षिणी गोलार्ध में विभाजित करती है। पृथ्वी अपने भूमध्य रेखा पर सबसे चौड़ी है।

7. नदी एवं नहरों की लंबाई के दृष्टिकोण से भारत के सभी राज्यों में प्रथम स्थान पर कौन है?
(A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश
(C) आंध्र प्रदेश (D) केरल

Ans.7(C) नदी एवं नहरों की लंबाई के दृष्टिकोण से भारत के सभी राज्यों में प्रथम स्थान पर आंध्र प्रदेश है

8. भारत के राज्यों में कुल खारा पानी के जमाव में कौन सा राज्य प्रथम स्थान पर है?
(A) ओडिशा (B) गुजरात
(C) केरल (D) पश्चिम बंगाल

Ans.8(A) ओडिशा राज्य में खारे पानी की लैगून भारत की सबसे बड़ी तटीय लैगून और एशिया की सबसे बड़ी खारे पानी की झील है। चिलिका झील भारत में आने वाले कई प्रवासी पक्षियों का घर है और अंतर्राष्ट्रीय महत्व का पहला भारतीय वेटलैंड है।

9. निम्नलिखित में कौन सी अपवाह तंत्र सिंधु का नहीं है?

- (A) सतलुज (B) राप्ती
(C) चेनाब (D) झेलम

Ans.9(B) सिंधु नदी की बाईं ओर की सहायक नदी पंजनाद है जिसमें स्वयं पाँच प्रमुख सहायक नदियाँ हैं, जैसे कि चिनाब, झेलम, रावी, ब्यास और सतलुज। इसके प्रमुख दाहिने किनारे की सहायक नदियाँ श्योक, गिलगित, काबुल, गोमल और कुर्रम हैं।

10. भारतीय मानक समय रेखा निम्न में से किस शहर से गुजरती है-

- (A) अहमदाबाद (B) भोपाल
(C) इलाहाबाद (D) कोलकाता

Ans.10(C) भारतीय मानक समय की गणना उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर (इलाहाबाद) शहर में 82.5 देशांतर के आधार पर की जाती है।

11. मृदा संरक्षण की उस विधि को क्या कहते हैं जिसमें तटीय प्रदेशों और शुष्क प्रदेशों में पवन गति को रोकने के लिए वृक्ष कतारों में लगाए जाते हैं ताकि मृदा आवरण को बचाया जा सके?

- (A) मल्च बनाना
(B) समोच्चरेखीय रोधिकाएं
(C) चट्टान बांध
(D) रक्षक मेखलाएं

Ans.11(D) रक्षक मेखलाएं, मिट्टी के कटाव को रोकने के लिए तटीय, सूखे क्षेत्र में पेड़ों की व्यवस्था है। पेड़ों की जड़ें मिट्टी को बांधती हैं और पानी या हवा की क्रिया से मिट्टी की ऊपरी परत को हटाने से रोकती हैं।

12. ग्रीस और इटली को अलग करने वाला सागर है-

- (A) लैब्राडोर सागर (B) वेलियेरिक
(C) एड्रियाटिक (D) एजियन

Ans.12(C) एड्रियाटिक सागर यूरोप और अफ्रीका के महाद्वीपों को अलग करता है। टायरेनियन सागर इटली और सार्डिनिया और ईजियन सागर ग्रीस और तुर्की के बीच स्थित है के बीच पाया जाता है।

13. हुसैन सागर झील स्थित है?

- (A) बैंगलोर (B) हैदराबाद
(C) भुवनेश्वर (D) मुर्शिदाबाद

Ans.13(B) हुसैन सागर हैदराबाद, तेलंगाना में एक दिल के आकार की झील है, जिसे 1563 में इब्राहिम कुली कुतुब शाह द्वारा बनाया गया था। यह 5.7 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र

में फैला हुआ है और इसे मुशी नदी द्वारा सींचित है। 1992 में बनाई गई गौतम बुद्ध की एक विशाल अखंड मूर्ति, झील के बीच में जिब्राल्टर रॉक पर खड़ी है।

14. निम्नलिखित में से कौन सी हवा ठण्डी है?

- (A) मिस्ट्रल (B) सिरोको
(C) चिनूक (D) लू

Ans.14(A) मिस्ट्रल हर बार बिस्के की खाड़ी में एक एंटीसाइक्लोन, या उच्च दबाव का क्षेत्र होता है, और जेनोवा की खाड़ी के आसपास कम दबाव का क्षेत्र होता है। जब ऐसा होता है, तो उच्च और निम्न दबाव वाले क्षेत्रों के बीच हवा का प्रवाह उत्तर से ठंडी हवा की धारा में खींचता है जो आल्प्स और सेवेन्स की तलहटी के बीच निचली ऊंचाई के माध्यम से तेज होता है।

15. निम्नलिखित में से किस देश से होकर मकर रेखा नहीं गुजरती है?

- (A) चिली (B) पोलैंड
(C) नामीबिया (D) दक्षिण अफ्रीका

Ans.15(B) मकर रेखा टोपिक अर्जेंटीना, ऑस्ट्रेलिया, बोत्सवाना, ब्राजील, चिली, मेडागास्कर, मोज़ाम्बिक, नामीबिया और पैराग्वे सहित कई देशों से होकर गुजरती है। यदि आप इसकी प्रारंभिक जगह को प्राइम मेरिडियन मानते हैं, तो यह पहले नामीबिया के तट पर लैंडफॉल बनाता है।

16. निम्नलिखित में से किस देश से होकर मकर रेखा गुजरती है?

- (A) भारत (B) चीन
(C) ऑस्ट्रेलिया (D) इंग्लैंड

Ans.16(C) मकर रेखा 10 देशों के माध्यम से चलती है: नामीबिया, बोत्सवाना, दक्षिण अफ्रीका, मोज़ाम्बिक, मेडागास्कर, ऑस्ट्रेलिया, चिली, अर्जेंटीना, पैराग्वे और ब्राजील।

17. कैंटरबरी घास के मैदान निम्न में से किस देश में पाये जाते हैं।

- (A) न्यूजीलैंड (B) अर्जेंटीना
(C) संयुक्त राज्य अमेरिका (D) दक्षिण अफ्रीका

Ans.17(A) कैंटरबरी-ओटागो टूसोस्क घास के मैदान। कैंटरबरी-ओटागो टूसोस्क घास के मैदान दक्षिण द्वीप, न्यूजीलैंड का एक क्षेत्र है।

18. निम्नलिखित में से किस देश से अमेज़न नदी बहती है?

- (A) अमेरिका (B) चिली
(C) ब्राजील (D) अर्जेंटीना

Ans.18(C) अमेज़न और उसकी सहायक नदियाँ पेरू के एंडीस पर्वतों में अमेज़न के हेडवाटर से ऊँची अटलांटिक महासागर 6, 437 किलोमीटर (4,000 मील) में गिरने से पहले पेरू, बोलीविया, वेनेजुएला, कोलंबिया, इक्वाडोर, और ब्राज़ील के देशों से होकर बहती हैं।

19. नदियों की लम्बाई के अवरोही क्रम में गोदावरी, महानदी, नर्मदा व तापी का सही अनुक्रम कौन सा है?
- (A) गोदावरी, महानदी, नर्मदा, तापी
(B) गोदावरी, नर्मदा महानदी, तापी
(C) नर्मदा, गोदावरी, तापी, महानदी
(D) नर्मदा, तापी, गोदावरी, महानदी

Ans.19(B) उनकी लंबाई के क्रम में नदी का सही क्रम गोदावरी (1465 किमी), नर्मदा (1312 किमी), महानदी (858 किमी) और ताप्ती (724 किमी) हैं।

20. निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन से ढका हुआ है?
- (A) पूर्वी घाट (B) विंध्यांचल
(C) अरावली (D) पश्चिमी घाट

Ans.20(D) पश्चिमी घाट उष्णकटिबंधीय सदाबहार जंगल से आच्छादित है। भारत में, सदाबहार वन पश्चिमी घाट के पश्चिमी ढलान में केरल और कर्नाटक जैसे राज्यों में पाए जाते हैं। वे जयंतिया और खासी की पहाड़ियों में भी पाए जाते हैं। भारतीय उष्णकटिबंधीय जंगलों में पाए जाने वाले कुछ पेड़ शीशम, महागनी और आबनूस हैं।

21. पृथ्वी और बाहरी अंतरिक्ष के बीच अंतिम रेखा को _____ कहा जाता है।
- (A) मैग्नेटोस्फेयर (B) आयन मंडल
(C) मेसोपॉस (D) मैग्नेटोपॉस

Ans.21(D) मैग्नेटोपॉज़ पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र और सौर हवा के बीच एक सीमा रेखा है। सौर हवाएं बाहरी अंतरिक्ष का हिस्सा बनाती हैं जबकि पृथ्वी का वातावरण पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र तक मौजूद है।

22. भारत में वन अनुसंधान संस्थान किस शहर में स्थित है?
- (A) नई दिल्ली (B) कोलकाता
(C) देहरादून (D) शिमला

Ans.22(C) वन अनुसंधान संस्थान (FRI) वन अनुसंधान संस्थान भारतीय वानिकी अनुसंधान और शिक्षा परिषद का एक संस्थान है और भारत में वानिकी अनुसंधान के क्षेत्र में एक प्रमुख संस्थान है। यह उत्तराखंड में देहरादून में स्थित है, और अपनी तरह का सबसे पुराना संस्थान है।

23. निम्नलिखित शहरों में से किसको वर्षभर सूर्य की ऊर्ध्वाधर किरणें कभी नहीं मिलती है?
- (A) चेन्नई (B) मुंबई
(C) शिमला (D) श्रीनगर

Ans.23(D) चूंकि श्रीनगर कर्क रेखा के उत्तर में स्थित है, इसलिए इसे सूर्य की खड़ी किरणें कभी नहीं मिलती हैं।

24. भारत के किस भारतीय राज्य में बंजरभूमि का सबसे बड़ा हिस्सा है?
- (A) राजस्थान (B) बिहार
(C) कर्नाटक (D) उत्तर प्रदेश

Ans.24(A) राजस्थान में भारत के बंजर भूमि का सबसे बड़ा हिस्सा है जिसका 25% भौगोलिक क्षेत्र बंजर भूमि है, राष्ट्रीय स्तर पर 18% बंजर भूमि का लेखा-जोखा है।

25. अंडमान और निकोबार द्वीपों में सबसे ऊँची चोटी कौन सा है?
- (A) माउंट कोया (B) माउंट दिअवोलो
(C) सैडल चोटी (D) माउंट थूर्डलर

Ans.25(C) सैडल चोटी या सैडल हिल भारत के अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में उत्तर अंडमान द्वीप पर स्थित है। 731 मीटर पर, यह बंगाल की खाड़ी में द्वीपसमूह का उच्चतम बिंदु है। यह सैडल पीक नेशनल पार्क से घिरा हुआ है।

26. तमिलनाडु में जल्लीकट्टू किस उत्सव का एक हिस्सा है?
- (A) ओनम (B) पोंगल
(C) नतुनजली (D) हम्पी

Ans.26(B) जल्लीकट्टू आमतौर पर भारतीय राज्य तमिलनाडु में मट्टू पोंगल के दिन पोंगल समारोह के एक भाग के रूप में प्रचलित है, जो जनवरी में सालाना होता है।

27. भारत के निम्नलिखित पड़ोसी देशों में से कौन सा स्थलसीमा से घिरा हुआ देश नहीं है?
- (A) नेपाल (B) म्यांमार
(C) भूटान (D) अफ़ग़ानिस्तान

Ans.27(B) भारत-म्यांमार सीमा अवरोधक है जिसका निर्माण भारत म्यांमार के साथ अपनी 1,624 किलोमीटर लंबी सीमा को कवर करने के लिए कर रहा है। चार पूर्वोत्तर भारतीय राज्य म्यांमार से सीमा राज्य साझा करते हैं: अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड, मिजोरम और मणिपुर यह भारत में एक लैंडलॉक देश नहीं है।

28. वेलिकोंडा पहाड़ी, जो पूर्वी घाट का हिस्सा है, स्थित है-
(A) गोवा (B) केरल
(C) महाराष्ट्र (D) आंध्र प्रदेश

Ans.28(D) वेलिकोंडा रेंज या वेलिकोंडा हिल्स एक कम पर्वत श्रृंखला है, जो पूर्वी भारत में पूर्वी घाट पर्वत श्रृंखला प्रणाली का हिस्सा है। वेलिकोंडा रेंज आंध्र प्रदेश राज्य के दक्षिण-पूर्वी भाग में स्थित है।

29. निम्नलिखित राज्यों को उत्तर से दक्षिण में व्यवस्थित करें?
(A) श्रीनगर, केरल, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र
(B) पंजाब, हरियाणा, दिल्ली, मध्य प्रदेश
(C) महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, आंध्र प्रदेश, उत्तर प्रदेश
(D) हिमाचल प्रदेश, बिहार, केरल, राजस्थान

Ans.29(B) पंजाब, हरियाणा, दिल्ली, मध्य प्रदेश

30. महात्मा गांधी राष्ट्रीय मरीन पार्क में स्थित है
(A) पिरोटन द्वीप (B) रामेश्वरम
(C) गंगा सागर द्वीप (D) वंदूर

Ans.30(D) महात्मा गांधी मरीन नेशनल पार्क भारत का एक राष्ट्रीय उद्यान है जो अंडमान द्वीप समूह पर वंदूर के पास है। यह दक्षिण अंडमान प्रशासनिक जिले के अंतर्गत आता है, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के भारतीय केंद्र शासित प्रदेश का हिस्सा है।

31. कर्क रेखा किस क्षेत्र से नहीं गुजरती है-
(A) इंदौर (B) उज्जैन
(C) जबलपुर (D) भोपाल

Ans.31(A) कर्क रेखा मध्य प्रदेश के 14 जिलों से होकर गुजरती है, जैसे कि रतलाम, उज्जैन, शाजापुर, राजगढ़, सीहोर, भोपाल, विदिशा, रायसेन, सागर, दमोह, कटनी, जबलपुर, उमरिया और शहडोल।

32. निम्नलिखित में से किस काल्पनिक रेखा के द्वारा समान वर्षा स्तर वाले स्थानों को जोड़ा जाता है?
(A) समोच्च रेखाएँ (B) समगंभीरता रेखाएँ
(C) समवर्षा रेखा (D) समताप रेखा

Ans.32(C) समर्पण या आइसोहेटल लाइन एक रेखा है जो किसी निश्चित अवधि में मानचित्र पर समान वर्षा के बिंदुओं को जोड़ती है। आइसोहाइट्स वाले मानचित्र को आइसोहेटल मानचित्र कहा जाता है।

33. भारत के कितने राज्य नेपाल के साथ सीमा साझा करते हैं?

- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

Ans.33(C) नेपाल के साथ भूमि सीमा साझा करने वाले पांच भारतीय राज्य उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल और सिक्किम हैं।

34. निम्नलिखित में से अधिकतम जैव विविधता किसमें होती है?
(A) मरूस्थल (B) नदी
(C) ध्रुवीय क्षेत्र (D) उष्णकटिबंध क्षेत्र

Ans.34(D) जैव विविधता पृथ्वी पर समान रूप से वितरित नहीं की जाती है, और उष्णकटिबंधीय में सबसे समृद्ध है। ये उष्णकटिबंधीय वन पारिस्थितिकी तंत्र पृथ्वी की सतह के 10 प्रतिशत से कम को कवर करते हैं, और दुनिया की प्रजातियों में लगभग 90 प्रतिशत शामिल हैं।

35. कौन सी पर्वत श्रृंखला फ्रांस को स्पेन से अलग करती है?
(A) रॉकी पर्वत (B) एंडीज पर्वत
(C) पाइरेनीज पर्वत (D) आल्प्स पर्वत

Ans.35(C) पाइरेनीज फ्रांस और स्पेन के देशों में आते हैं और दोनों के बीच एक प्राकृतिक सीमा बनाते हैं। पर्वत श्रृंखला को तीन खंडों में विभाजित किया गया है; पश्चिमी, पूर्वी और मध्य पाइरेनीज

36. निम्न में से कौन सुमेलित नहीं है?
(A) बर्लिन: एवोन (B) अंकारा: कीजिल
(C) एमस्टर्डम: अमस्टल (D) एडीलेड: टारेन्स

Ans.36(B) किज़िल की गुफाएँ बौद्ध रॉक-कट गुफाओं का एक समूह हैं, जो चीन के शिनजियांग के बाइचेंग काउंटी में किज़िल टाउनशिप के पास स्थित हैं।

37. कृष्णा नदी किस राज्य से निकली है।
(A) उत्तर प्रदेश (B) मध्य प्रदेश
(C) केरल (D) महाराष्ट्र

Ans.37(D) नदी का स्रोत महाराष्ट्र के सतारा जिले के वाई तालुका के उत्तर में जोर गाँव के पास महाबलेश्वर में है।

38. वर्ष 2018 में लगातार चौथे वर्ष वैश्विक शांति के औसत स्तर में गिरावट दर्ज की गई। निम्नलिखित में से कौन-सा संस्थान वैश्विक शांति सूचकांक जारी करता है?
(A) अंतर्राष्ट्रीय शांति संस्थान
(B) लिगेसी इंटरनेशनल
(C) अर्थशास्त्र एवं शांति संस्थान
(D) एमनेस्टी इंटरनेशनल

Ans.38(C) अर्थशास्त्र एवं शांति संस्थान ने 2019 ग्लोबल पीस इंडेक्स (जीपीआई) जारी किया है, जो दुनिया भर के 160 से अधिक स्वतंत्र राज्यों और क्षेत्रों के लिए शांति का स्तर मापता है।

39. नेताजी सुभाषचन्द्र बोस हवाई अड्डा स्थित है?
(A) नई दिल्ली (B) कोलकाता
(C) चेन्नई (D) मुम्बई

Ans.39(B) नेताजी सुभाष चंद्र बोस अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा भारत के पश्चिम बंगाल के दम दम में स्थित एक अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा है, जो कोलकाता महानगर की सेवा करता है।

40. भारत में कौन से राज्य गन्ना के सबसे बड़े उत्पादक हैं?
(A) बिहार और उत्तर प्रदेश
(B) उत्तर प्रदेश और राजस्थान
(C) आंध्र प्रदेश और जम्मू-कश्मीर
(D) पंजाब और हिमाचल प्रदेश

Ans.40(A) 2015-16 के अनुमानों के अनुसार, उत्तर प्रदेश गन्ने का सबसे बड़ा उत्पादक है क्योंकि यह 145.39 मिलियन टन गन्ने का उत्पादन करता है, जो भारत के कुल उत्पादन का 41.28% है।

41. भाखड़ा नंगल परियोजना पंजाब, हरियाणा और _____ का एक संयुक्त उद्यम है
(A) उत्तर प्रदेश (B) हिमाचल प्रदेश
(C) राजस्थान (D) उत्तराखंड

Ans.41(C) भाखड़ा नंगल पंजाब, हरियाणा और राजस्थान राज्यों का एक संयुक्त उद्यम है, जिसे संबंधित राज्यों के लाभ के लिए सतलुज के बहुमूल्य पानी का दोहन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

42. सरहिन्द परियोजना किस नदी पर स्थित है?
(A) कृष्णा नदी (B) गंगा नदी
(C) सतलुज नदी (D) घाघरा नदी

Ans.42(C) सरहिंद नहर एक बड़ी सिंचाई नहर है जो भारत के पंजाब राज्य में सतलुज नदी का पानी ले जाती है।

43. भारत में लक्षद्वीप और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह को किस रूप में वर्गीकृत किया गया है?
(A) रेगिस्तान (B) राज्य
(C) केंद्र शासित प्रदेश (D) उपर्युक्त सभी

Ans.43(C) लक्षद्वीप और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह भारत के दो प्रमुख द्वीपसमूह हैं। उन्हें केंद्र शासित प्रदेशों (UT) के रूप में वर्गीकृत किया गया है। लक्षद्वीप द्वीप

समूह केरल तट से दूर अरब सागर में स्थित है और उनका कुल क्षेत्रफल 32 किमी है जो इसे भारत का सबसे छोटा केंद्र शासित प्रदेश बनाता है

44. वह कौन सी पर्यावरण संबंधी घटना है जो कि तिब्बती पठार के पिघलने का कारण है एवं जो कि भविष्य में सिंधु नदी के लिए खतरनाक साबित हो सकती है?
(A) जलवायु परिवर्तन (B) सूखा
(C) ओजोन क्षरण (D) हरित गृह गैस प्रभाव

Ans.44(A) जलवायु परिवर्तन का एशियाई मानसून और हिमालय के ग्लेशियरों पर गंभीर प्रभाव पड़ेगा। तेजी से अप्रत्याशित वर्षा के साथ हिमालय में हिमनदी के पिघलने के बढ़ते परिणाम न केवल खाद्य और जल सुरक्षा के लिए, बल्कि तिब्बती पठार क्षेत्र में ऊर्जा आपूर्ति के भविष्य के लिए भी गंभीर परिणाम होंगे।

45. 'यक्षगान' लोक नृत्य निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?
(A) आन्ध्र प्रदेश (B) कर्नाटक
(C) केरल (D) तमिलनाडु

Ans.45(B) यक्षगान कर्नाटक के अन्य हिस्सों और आंध्र प्रदेश, केरल, तमिलनाडु और महाराष्ट्र के अन्य राज्यों में प्रचलित अन्य प्रदर्शन कला रूपों से संबंधित है।

46. निम्नलिखित नदियों में से किस पर निजामसागर परियोजना तेलंगाना में स्थित है?
(A) गोदावरी (B) कृष्णा
(C) तुंगभद्रा (D) मंजीरा

Ans.46(D) निज़ाम सागर बाँध एक भारतीय बाँध है जिसका नाम निज़ामोफ़ हैदराबाद है। यह भारत के तेलंगाना में कामारेड्डी जिले के अचमपेट और बंजेपल्ली गाँवों के बीच, गोदावरी नदी की एक सहायक नदी मंजीरा नदी के पार एक जलाशय है।

47. निम्न में से कौन सी नदी अरब सागर में नहीं बहती है?
(A) तुंगभद्रा (B) साबरमती
(C) मंडोवी (D) नर्मदा

Ans.47(A) तुंगभद्रा नदी अरब सागर में नहीं बहती है

48. पृथ्वी ग्रह पर अधिकांश जल बर्फ, छत्रक और हिमनद के रूप में रहता है। शेष अलवण-जल का सबसे अधिक भाग-
(A) वायुमंडल से आर्द्रता और बादलों के रूप में पाया जाता है
(B) अलवण जल झीलों और नदियों में पाया जाता है
(C) भूमिगत जल के रूप में है

(D) मृदा आर्द्रता के रूप में

Ans.48(C) लगभग 69 प्रतिशत ग्लेशियर और बर्फ की टोपी में आयोजित किया जाता है। एक अन्य 30 प्रतिशत भूजल है जो भूमिगत मिट्टी और चट्टान की दरार में होता है, जबकि शेष एक प्रतिशत सतही जल और अन्य स्रोत हैं। सतही जल माने जाने वाले पानी में से 87 प्रतिशत झीलों में, 11 प्रतिशत दलदल में और 2 प्रतिशत नदियों में मौजूद है।

49. भारत के किस राज्य में ब्रह्मपुत्र नदी सबसे पहले प्रवेश करती है?

- (A) सिक्किम (B) अरुणाचल प्रदेश
(C) असम (D) मणिपुर

Ans.49(B) यारलुंग त्सांगपो (ब्रह्मपुत्र) भारत के अरुणाचल प्रदेश राज्य में प्रवेश करता है, जहाँ इसे सियांग कहा जाता है। यह तिब्बत में अपनी मूल ऊँचाई से बहुत तेजी से उतरती है और अंत में मैदानी इलाकों में दिखाई देता है, जहाँ इसे दिहांग कहा जाता है।

50. पृथ्वी की सतह पर शैलों के टूटने से _____ की क्रिया होती है।

- (A) अपरदन (B) अपक्षय
(C) संघर्षण (D) अपघर्षण

Ans.50(B) अपक्षय पृथ्वी की सतह पर चट्टानों और खनिजों का टूटना या विघटन है। एक बार एक चट्टान टूट जाने के बाद, क्षरण नामक एक प्रक्रिया चट्टान और खनिजों के बिट्स को स्थानांतरित कर देती है।

51. आकाशगंगाओं के तीन आकार हैं _____

- (A) सर्पिलाकार, नियमित और अनियमित
(B) सर्पिलाकार, दीर्घवृत्ताकार और नियमित
(C) सर्पिलाकार, दीर्घवृत्ताकार और अनियमित
(D) दीर्घवृत्ताकार, नियमित और अनियमित

Ans.51(C) अधिकांश आकाशगंगाएं सर्पिल (द्विधिया रास्ता), अण्डाकार, लेंटिकुलर और अनियमित आकार की होती हैं। ज्ञात होने वाला पहला आकार सर्पिल था क्योंकि मिल्क वे एक सर्पिल आकाशगंगा है। सर्पिल आकाशगंगाएं पिनव्हील की तरह दिखती हैं। अण्डाकार आकाशगंगाएं आम तौर पर चिकनी और अंडाकार होती हैं।

52. यदि अनुपचारित अपशिष्ट जल सीधे नदियों, समुद्र और झीलों में फैल जाएगा तो यह _____ हो सकता है।

- (A) संदूषण (B) प्रदूषित
(C) संक्रमण रोग (D) उपरोक्त सभी

Ans.52(D) अनुपचारित अपशिष्ट जल सीधे नदियों, समुद्र और झीलों में फैल जाएगा तो यह संदूषण, प्रदूषित, संक्रमण हो सकता है।

53. निम्न में से कौन सी खरीफ की फसल नहीं है?

- (A) चावल (B) गेहूं
(C) गन्ना (D) कपास

Ans.53(B) खरीफ फसलों में चावल, मक्का, मोती बाजरा / बाजरा, उंगली बाजरा / रागी (अनाज), अरहर (दालें), सोयाबीन, मूंगफली (तिलहन), कपास आदि शामिल हैं। रबी फसलों में चना, गेहूं, सरसों (तिलहन), जौ शामिल हैं।

54. समताप मंडल में ओजोन की उपस्थिति के लिए जिम्मेदार है-

- (A) हाल के वर्षों में औसत वैश्विक तापमान में वृद्धि
(B) प्रकाश संश्लेषण की उच्च दर
(C) पृथ्वी पर पराबैंगनी किरणों के प्रवेश की जांच
(D) जेटों में यात्रा करने वाले लोगों के लिए ऑक्सीजन की आपूर्ति रना

Ans.54(C) स्ट्रैटोस्फेरिक ओजोन को मनुष्यों और अन्य जीवन रूपों के लिए अच्छा माना जाता है क्योंकि यह सूर्य से पराबैंगनी-बी (यूवी-बी) विकिरण को अवशोषित करता है। यदि अवशोषित नहीं किया जाता है, तो यूवी-बी विकिरण पृथ्वी की सतह तक पहुंच जाएगा जो विभिन्न प्रकार के जीवन रूपों के लिए हानिकारक हैं।

55. जब एक तारे का द्रव्यमान सूर्य के द्रव्यमान का दो गुना होता है। तो यह कैसे खत्म हो जाएगा?

- (A) न्यूट्रॉन स्टार (B) ब्लैक होल
(C) श्वेत वामन (D) लाल दानव

Ans.55(A) इसमें तेजी से घूमने वाला न्यूट्रॉन तारा है। यदि तारे का शेष द्रव्यमान सूर्य के द्रव्यमान से 1 (1/2) से 3 गुना अधिक है, तो यह एक छोटे, घने न्यूट्रॉन तारे में समा जाएगा।

56. अंतरिक्ष में प्रक्षेपित होने वाले रॉकेट की न्यूनतम पलायन वेग क्या है?

- (A) 5.3 किमी/से. (B) 6.2 किमी/से.
(C) 11.2 किलोमीटर/से. (D) 15.2 किलोमीटर/से.

Ans.56(C) यह कक्षीय यांत्रिकी के नियमों का पालन करता है कि भागने का वेग (11.2 किमी / सेकंड) कक्षीय गति (7.9 किमी / सेकंड) के बराबर है जो 1.414 से गुणा किया जाता है।

57. विश्व का सबसे अधिक स्वर्ण उत्पादक देश का नाम बताइए-
(A) दक्षिण अफ्रीका (B) चीन
(C) संयुक्त राज्य अमेरिका (D) आस्ट्रेलिया

Ans.57(B) चीन हर साल 440 मीट्रिक टन सोना पैदा करता है जो दुनिया का केवल 14% हिस्सा है जो हर साल 3150 टन सोने का उत्पादन करता है। 245 मीट्रिक टन के साथ संयुक्त राज्य अमेरिका नंबर 4 उत्पादक है।

58. 2011 की जनगणना के आधार पर, भारत के निम्नलिखित राज्यों या केंद्र शासित प्रदेशों में से किसकी जनसंख्या सबसे कम है?
(A) चंडीगढ़ (B) सिक्किम
(C) लक्षद्वीप (D) अरुणाचल प्रदेश

Ans.58(C) लक्षद्वीप भारत में सबसे कम आबादी वाला केंद्र शासित प्रदेश है। इसकी आबादी सिर्फ 64,473 है जो कुल भारतीय आबादी का 0.01% है।

59. 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की कुल शहरी आबादी का लगभग कितना प्रतिशत उत्तर प्रदेश में रहता है?
(A) 4.5 (B) 11.8
(C) 16.9 (D) 21.5

Ans.59(B) 2001-2011 के बीच शहरी क्षेत्रों में लगभग 1.09 करोड़ लोगों का शुद्ध जुड़ाव हुआ है। इस प्रकार, कुल आबादी का लगभग 16.50% और भारत की शहरी आबादी का 11.80% उत्तर प्रदेश में निवास करता है।

60. कौन से जल निकासी बेसिन सिंधु जल संधि से जुड़े हैं?
(A) फजिल्का, हुदियारा, कासुर, सेलिमस्के
(B) फजिल्का, हुदियारा, कासुर, सलीमशाह
(C) फजिल्का, हरिके, कासुर, सलीमशाह
(D) फजिल्का, हुदियारा, कासुर, सतलज
Ans.60(B) फजिल्का, हुदियारा, कसूर, सलीमशाह जल निकासी बेसिन जल संधि से जुड़े हैं।

61. निम्नलिखित में से कौन से राज्यों के समूह में मालवा का पठार फैला हुआ है?
(A) जम्मू और कश्मीर, हिमाचल प्रदेश और पंजाब
(B) गुजरात, राजस्थान और मध्य प्रदेश
(C) सिक्किम, बिहार और पश्चिम बंगाल
(D) कर्नाटक, केरल और तमिलनाडु

Ans.61(B) मालवा का पठार राजस्थान, मध्य प्रदेश और गुजरात में फैला हुआ है। मालवा पठार की औसत ऊँचाई 500 मीटर है। अधिकांश क्षेत्र चंबल नदी और उसकी

सहायक नदियों द्वारा शुष्क हो जाता है; पश्चिमी भाग माही नदी के ऊपरी हिस्से से निकलता है।

62. मणिपुर की राजधानी क्या है?
(A) अगरतला (B) इंफाल
(C) शिलांग (D) आइजोल

Ans.62(B) इंफाल मणिपुर की सबसे खूबसूरत राजधानी शहर है

63. कौन सा देश मेपल सिरप के लिए प्रसिद्ध है
(A) यूएसए (B) कनाडा
(C) चीन (D) जापान

Ans.63(B) आज, 1990 के दशक में तेजी से विकास के बाद, कनाडा दुनिया के 80 प्रतिशत मेपल सिरप का उत्पादन करता है,

64. भारत में नदी बेसिन क्षेत्र के सही घटते क्रम को पहचानें।
(A) गंगा, ब्रह्मपुत्र, सिंधु, गोदावरी
(B) गंगा, सिंधु, ब्रह्मपुत्र, कृष्णा
(C) गंगा, ब्रह्मपुत्र, गोदावरी, सिंधु
(D) गंगा, सिंधु, गोदावरी, कृष्णा

Ans.64(C) गंगा, ब्रह्मपुत्र, गोदावरी, सिंधु

65. भारत में ज्वारीय शक्ति के उत्पादन के लिए सबसे बड़ी क्षमता उपलब्ध है-
(A) मालाबार तट (B) कोंकण तट
(C) गुजरात तट (D) कोरोमंडल तट

Ans.65(C) भारत सरकार के अनुमान के अनुसार, देश में 8,000 मेगावाट की ज्वारीय ऊर्जा की क्षमता है। इसमें गुजरात में कैम्बे की खाड़ी में 7,000 मेगावाट, कच्छ की खाड़ी में 1,200 मेगावाट और पश्चिम बंगाल के सुंदरबन क्षेत्र में गंगा के डेल्टा में 100 मेगावाट शामिल हैं।

66. झारखंड में बारिश के लिए जिम्मेदार मानसून है
(A) उत्तर-पूर्व मानसून
(B) दक्षिण-पश्चिम मानसून
(C) नार्वेस्टर
(D) इनमें से कोई भी नहीं

Ans.66(B) दक्षिण पश्चिम मानसून का मौसम, जून से सितंबर की अवधि को 'दक्षिण-पश्चिम मानसून' अवधि कहा जाता है। दक्षिण पश्चिम मानसून अवधि भारतीय उपमहाद्वीप के लिए प्रमुख वर्षा ऋतु है। यह ग्रीष्मकालीन मानसून अवधि है, जहां दक्षिण पश्चिम मानसून पूरे देश में रहता है।

67. निम्नलिखित में से कौन छोटानागपुर पठार का हिस्सा नहीं है?

1. हजारीबाग का पठार 2. पारसनाथ पहाड़ियाँ
3. रांची का पठार

4. राजमहल की पहाड़ियाँ

निम्नलिखित कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए-

- (A) कोई नहीं (B) केवल 1 और 3
(C) केवल 1 और 4 (D) केवल 1, 3 और 4

Ans.67(B) छोटा नागपुर रांची, हजारीबाग और कोडरमा पठार का सामूहिक नाम है, जिसका सामूहिक रूप से 25,293 वर्ग मील (65,509 वर्ग किमी) का क्षेत्रफल है। इसका सबसे बड़ा डिवीजन रांची पठार है, जिसकी औसत ऊंचाई लगभग 2,300 फीट (700 मीटर) है।

68. सन् 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में से किस राज्य में नगरीय जनसंख्या का अनुपात सर्वाधिक है?

- (A) तमिलनाडु (B) केरल
(C) महाराष्ट्र (D) गोवा

Ans.68(A) शहरी क्षेत्रों में रहने वाले 48.45% के साथ शहरी राज्यों की सूची में तमिलनाडु सबसे ऊपर है, इसके बाद केरल, महाराष्ट्र और गुजरात हैं। पिछले 20 वर्षों में, तमिलनाडु में शहरीकरण की दर तेजी से बढ़ी है।

69. निम्नलिखित में से कौन सा एक समूह भारत में विशालतम भाषाई समूह है?

- (A) चीनी-तिब्बती (B) आस्ट्रिक
(C) भारतीय-आर्य (D) द्रविड़

Ans.69(C) लिंग्विस्टिक सर्वे ऑफ इंडिया के अनुसार, इंडो-यूरोपियन (आर्यन) समूह भारत का सबसे बड़ा भाषाई समूह है जो कुल का 73% हिस्सा है।

70. मानव विकास सूचकांक में भारत के निम्नलिखित राज्यों से किस एक की कोटि उच्चतम है?

- (A) तमिलनाडु (B) केरल
(C) पंजाब (D) हरियाणा

Ans.70(B) भारत का एचडीआई मान (अंतर्राष्ट्रीय गोलपोस्ट का उपयोग करके) 0.504 है। (एचडीआई केरल के लिए सबसे अधिक है (0.625), इसके बाद पंजाब (0.569) और उड़ीसा (0.442), बिहार (0.447) और छत्तीसगढ़ (0.449) के लिए सबसे कम है।

71. कोटेश्वर बांध किस नदी पर स्थित है?

- (A) यमुना (B) भागीरथी
(C) कृष्णा (D) गोदावरी

Ans.71(B) कोटेश्वर बांध भागीरथी नदी पर एक गुरुत्वीय बांध है, जो टिहरी जिले, उत्तराखंड, भारत में टिहरी बांध के 22 किमी (14 मील) की दूरी पर स्थित है।

72. ओंकारेश्वर बांध किस नदी पर स्थित है?

- (A) नर्मदा (B) बेतवा
(C) चंबल (D) तुंगभद्रा

Ans.72(A) ओंकारेश्वर बांध भारत के मध्य प्रदेश के खंडवा जिले के मंधाता के ठीक ऊपर नर्मदा नदी पर बना एक गुरुत्व बांध है। इसका नाम नीचे की ओर स्थित ओंकारेश्वर मंदिर के नाम पर रखा गया है।

73. वह महाद्वीप जो पृथ्वी के दोनों गोलार्द्धों (उत्तरी गोलार्द्ध व दक्षिणी गोलार्द्ध) में विस्तृत है-

- (A) एशिया (B) दक्षिणी अमेरिका
(C) अफ्रीका (D) उत्तरी अमेरिका

Ans.73(C) जबकि गोलार्ध अधिकांश महाद्वीपों को अलग करते हैं, अफ्रीका पृथ्वी के सभी चार गोलार्धों में स्थित है, जो उत्तरी, दक्षिणी, पूर्वी और पश्चिमी गोलार्ध हैं। इसलिए, अफ्रीका को एकमात्र महाद्वीप के रूप में वर्णित किया जा सकता है जिसके पास अपनी भूमि प्रधान मेरिडियन और भूमध्य रेखा दोनों के पार है।

74. निम्न में से कौन से घास के मैदान अफ्रीका में पाये जाते हैं?

- (A) पम्पास (B) वेल्ड
(C) सवाना (D) लानोस

Ans.74(C) घास के मैदान कई नामों से जाते हैं। अमेरिका के मिडवेस्ट में, उन्हें अक्सर प्रेरी कहा जाता है। दक्षिण अमेरिका में, उन्हें पम्पास के नाम से जाना जाता है। मध्य यूरेशियन घास के मैदानों को स्टेप्स कहा जाता है, जबकि अफ्रीकी घास के मैदान सवाना हैं।

75. विश्व का सबसे उथला महासागर है?

- (A) आर्कटिक महासागर (B) हिन्द महासागर
(C) प्रशांत महासागर (D) अटलांटिक महासागर

Ans.75(A) सबसे उथला महासागर आर्कटिक महासागर है। आर्कटिक महासागर का परिदृश्य। दुनिया के पांच प्रमुख महासागरों में से आर्कटिक महासागर सबसे छोटा और उथला है।

76. विश्व के कौन से तीन महाद्वीप नई दुनियाँ कहलाते हैं-

- (A) आस्ट्रेलिया (B) अफ्रीका
(C) यूरोप, (D) उत्तरी अमेरिका

Ans.76(D) उत्तरी अमेरिका का नाम खोजकर्ता अमेरिको वेस्पुसी के नाम पर रखा गया था और इसे "नई दुनिया" के रूप में भी जाना जाता है।

77. निम्नलिखित में से किस महासागर की आकृति त्रिभुजाकार है?

- (A) हिन्दमहासागर (B) प्रशान्त महासागर
(C) अटलांटिक महासागर (D) आर्कटिक महासागर

Ans.77(B) बेरिंग जलसंधि में उत्तर में इसके शीर्ष के साथ प्रशांत महासागर का आकार लगभग त्रिकोणीय है। कई सीमांत समुद्र और खाड़ी इसकी सीमाओं के साथ होते हैं।

78. निम्नलिखित में से कौन सा संसार का सबसे व्यस्ततम महासागर है?

- (A) प्रशान्त महासागर
(B) अटलांटिक महासागर
(C) हिन्द महासागर
(D) आर्कटिक महासागर

Ans.78(B) अटलांटिक महासागर प्रशांत महासागर के बाद दूसरा सबसे बड़ा महासागर बेसिन है। इसके उत्तर में उत्तर और दक्षिण अमेरिका और पूर्व में अफ्रीका और यूरोप हैं। यह दुनिया का सबसे व्यस्त महासागर होने का भी दावा करता है।

79. निम्न में से कौन सी रबी की फसल नहीं है-

- (A) सरसों (B) चना
(C) गेहूं (D) मूंगफली

Ans.79(D) रबी की फसलों में गेहूं, जौ, जई (अनाज), चना / चना (दाल), अलसी, सरसों (तिलहन) आदि शामिल हैं। मूंगफली खरीफ की फसल है।

80. निम्नलिखित में से कौन सी खरीफ की फसल नहीं है?

- (A) धान (B) जौ
(C) मक्का (D) कपास

Ans.80(B) खरीफ फसलों में चावल, मक्का, शर्बत, मोती बाजरा / बाजरा, उंगली बाजरा / रागी (अनाज), अरहर (दालें), सोयाबीन, मूंगफली (तिलहन), कपास आदि शामिल हैं। जौ एक रबी फसल है।

81. हाल ही में किस देश ने चांद पर कपास का पहला बीज उगाया है?

- (A) यू.एस.ए. (B) जर्मनी
(C) चीन (D) भारत

Ans.81(C) चीन ने अपने अंतरिक्ष यान चांग -4 में चंद्रमा के लिए कई बीज भेजे और कपास अब तक अंकुरित होने वाला एकमात्र बीज था। चीन की चांग'ए -4 जांच द्वारा चंद्रमा पर ले जाया गया एक कपास बीज अंकुरित हो गया है, जो चंद्रमा पर बढ़ने वाले किसी भी जैविक पदार्थ के लिए पहला है।

82. अन्तर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?

- (A) ब्राजील (B) भारत
(C) फिलीपीन्स (D) केन्या

Ans.82(C) इंटरनेशनल राइस रिसर्च इंस्टीट्यूट (IRRI) एक अंतरराष्ट्रीय कृषि अनुसंधान और प्रशिक्षण संगठन है जिसका मुख्यालय लॉस बैनोस, फिलीपीन्स में लागुना में है।

83. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में वर्ष भर वर्षा होती है?

- (A) टुंड्रा (B) मानसून
(C) भूमध्यरेखीय (D) विषुवत रेखीय

Ans.83(D) ITCZ (द इंटर ट्रॉपिकल कन्वर्जेंस ज़ोन) वर्ष के दौरान अपनी स्थिति बदलता है लेकिन वर्ष के अधिकांश भाग के लिए यह भूमध्य रेखा के पास रहता है, इसलिए वर्ष के दौरान भारी वर्षा का अनुभव होता है।

84. सूर्य का प्रकाश कितने समय में पृथ्वी तक पहुँचता है?

- (A) 8 सेकण्ड (B) 8 मिनट
(C) 9 मिनट (D) 80 सेकण्ड

Ans.84(B) सूर्य का प्रकाश प्रकाश की गति से यात्रा करता है। सूर्य की सतह से उत्सर्जित फोटॉन को हमारी आंखों तक पहुंचने के लिए अंतरिक्ष के वैक्यूम में यात्रा करने की आवश्यकता होती है। संक्षिप्त उत्तर यह है कि सूर्य से पृथ्वी की यात्रा करने के लिए सूर्य के प्रकाश को औसतन 8 मिनट और 20 सेकंड का समय लगता है।

85. किन ग्रहों की कक्षाओं के बीच क्षुद्रग्रह पाये जाते हैं?

- (A) पृथ्वी, मंगल (B) यूरेनस, नेपच्यून
(C) बुध, शुक्र (D) मंगल, बृहस्पति

Ans.85(D) सूर्य के चारों ओर कक्षाओं में बिखरे हुए बिट्स और रॉक के टुकड़े सौर मंडल की शुरुवात से बचे हैं। इन वस्तुओं में से अधिकांश, जिसे ग्रह या क्षुद्रग्रह कहा जाता है - जिसका अर्थ है "स्टार जैसा" - मुख्य क्षुद्रग्रह बेल्ट के रूप में ज्ञात समूह में मंगल और बृहस्पति ग्रह की कक्षा के बीच है।

86. सौरमण्डल का मुखिया कौन है?

- (A) पृथ्वी (B) शनि
(C) चन्द्रमा (D) सूर्य

Ans.86(D) सूर्य सौर मंडल का प्रमुख है क्योंकि यह सभी ग्रह को प्रकाश और ऊर्जा प्रदान करता है।

87. कर्क रेखा का अक्षांश क्या है?

- (A) 0 डिग्री अक्षांश
(B) 23 $(\frac{1}{2})^0$ दक्षिण अक्षांश
(C) 23 $(\frac{1}{2})^0$ उत्तरी अक्षांश
(D) 66 $(\frac{1}{2})^0$ उत्तरी अक्षांश

Ans.87(C) कर्क रेखा (ट्रॉपिक ऑफ कैंसर) 23.5 डिग्री उत्तर में अक्षांश को चिह्नित करने वाली रेखा है, जहां 21 जून को दोपहर में सूर्य सीधे लम्बवत होती है, उत्तरी गोलार्ध में गर्मियों की शुरुआत होती है।

88. पृथ्वी का आकार कैसा है?

- (A) अण्डाकार (B) गोलाकार
(C) जिर्णोयड (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.88(B) पृथ्वी के समग्र आकार को जियोइड कहा जाता है। इसका आकार गुरुत्वाकर्षण नामक अदृश्य बल के प्रभाव से बनाया जाता है। गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी को एक गोलाकार क्षेत्र के आकार में खींचता है, लेकिन क्योंकि पृथ्वी अपनी धुरी पर घूमती है।

89. "अतुल्य भारत" किस संगठन की टैगलाइन है?

- (A) भारतीय रेल
(B) स्वच्छ भारत अभियान
(C) भारतीय पर्यटन
(D) एयर इंडिया

Ans.89(C) 1972 में, सुनील दत्त ने एक लोकप्रिय पर्यटन स्थल के रूप में भारत को बढ़ावा देने के लिए एक अभियान शुरू किया। वाक्यांश "अतुल्य भारत" को पर्यटन मंत्रालय द्वारा एक नारे के रूप में अपनाया गया था।

90. 'बिहू' का त्योहार पारंपरिक रूप से किस राज्य में मनाया जाता है?

- (A) बिहार (B) पंजाब
(C) केरल (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.90(D) बिहू भारतीय राज्य असम में तीन महत्वपूर्ण गैर-धार्मिक त्योहारों में से एक है- रोंगाली या बोहाग बिहू अप्रैल में मनाया जाता है, अक्टूबर में मनाया जाने वाला कोंगाली या कटि बिहू और जनवरी में मनाया जाने वाला भोगाली या माघ बिहू है,

91. बगदाद किस देश की राजधानी है?

- (A) थाईलैंड (B) मंगोलिया

(C) इराक

(D) सोमालिया

Ans.91(C) बगदाद (अरबी: "शांति का शहर") शहर, इराक की राजधानी है।

92. हमारे वायुमंडल में निम्नलिखित में से कौन सी गैस सूर्य की हानिकारक यूवी किरणों को अवशोषित करती है?

- (A) मीथेन (B) ओजोन
(C) हीलियम (D) नियाँन

Ans.92(B) ओजोन परत या ओजोन ढाल पृथ्वी के समताप मंडल का एक क्षेत्र है जो सूर्य के पराबैंगनी विकिरण के अधिकांश को अवशोषित करता है। समताप मंडल में वायुमंडल के अन्य भागों के संबंध में ओजोन (O₃) की उच्च सांद्रता होती है।

93. निम्नलिखित में से कौन सा पशु अभयारण्य एशियाई शेरों का घर है?

- (A) काजीरंगा (B) कॉर्बेट
(C) गिर (D) भरतपुर

Ans.93(C) एशियाई शेरों को एक बार पूर्व में पश्चिम बंगाल राज्य और मध्य प्रदेश में रीवा, मध्य भारत में वितरित किया गया था। वर्तमान में गिर राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य एशियाई शेर का एकमात्र निवास स्थान है।

94. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान इनमें से किस पशु प्रजाति के लिए प्रसिद्ध है?

- (A) एशियाई शेर (B) गैंडा
(C) पांडा (D) दरियाई घोड़ा

Ans.94(B) पार्क 859 वर्ग किमी के विशाल भौगोलिक क्षेत्र को कवर करता है। काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान एक सींग वाले गैंडे, बाघ, दलदल हिरण, पानी भैंस, हाथी और बड़ी संख्या में पक्षी प्रजातियों सहित अपने गहन वन्यजीवों के लिए प्रसिद्ध है।

95. उपसौर, जो सूर्य की पृथ्वी के सबसे निकट की स्थिति _____ को होती है।

- (A) 3 जनवरी (B) 21 दिसंबर
(C) 4 जुलाई (D) 23 मई

Ans.95(A) अपने निकटतम बिंदु पर, पृथ्वी सूर्य के 91,398,199 मील (147,091,144 किमी) के भीतर घूमती है। पृथ्वी पेरीहेलियन में है, जो 3 जनवरी के आसपास सूर्य के सबसे करीब है, और 4 जुलाई के आसपास, सूर्य से सबसे दूर होती है।

96. निम्नलिखित में से कौन सा नगर नदी तट पर अवस्थित नहीं है?
(A) आगरा (B) पटना
(C) भोपाल (D) कोलकाता

Ans.96(C) आगरा - यमुना नदी
पटना - गंगा नदी
कोलकाता - हुगली नदी

97. सूर्य के सबसे निकट ग्रह है-
(A) पृथ्वी (B) मंगल
(C) बुध (D) शुक्र

Ans.97(C) बुध सूर्य के सबसे निकट का ग्रह है। और फिर शुक्र सूर्य का दूसरा निकटतम ग्रह है, और पृथ्वी सूर्य का तीसरा निकटतम ग्रह है।

98. अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा किसे कहते हैं-
(A) 180 डिग्री देशान्तर रेखा को
(B) 0 डिग्री देशान्तर रेखा को
(C) 0 डिग्री से 180 डिग्री पूर्वी देशान्तर तक के भाग को
(D) 0 डिग्री से 180 डिग्री पश्चिमी देशान्तर तक के भाग को
Ans.98(B) इंटरनेशनल डेट लाइन, प्राइम मेरिडियन (0° देशांतर) या ग्रीनविच, लंदन, ब्रिटेन के लगभग 180° पूर्व (या पश्चिम), समय क्षेत्र के संदर्भ बिंदु से दुनिया भर में आधी दूरी पर स्थित है।

99. नीला ग्रह किसे कहते हैं-
(A) सूर्य को (B) पृथ्वी को
(C) चन्द्रमा को (D) शुक्र को

Ans.99(B) इसकी सतह पर प्रचुर मात्रा में पानी होने के कारण पृथ्वी को "ब्लू प्लैनेट" कहा जाता है। हालांकि, हमारे सौर मंडल में तरल पानी एक दुर्लभ वस्तु है।

100. आर्यभट्ट थे-
(A) खगोलशास्त्री (B) इतिहासकार
(C) नाटककार (D) पुरातत्वविद
Ans.100(A) आर्यभट्ट प्रथम भारतीय गणित और भारतीय खगोल विज्ञान के शास्त्रीय युग के प्रमुख गणितज्ञ-खगोलविदों में से पहले थे।

101. तिहरी बाँध किस नदी पर तथा किस राज्य में स्थित है?
(A) गंगा, उत्तर प्रदेश
(B) भागीरथी, उत्तराखण्ड
(C) कृष्णा, महाराष्ट्र
(D) झेलम, जम्मू तथा कश्मीर

Ans.101(B) तिहरी बाँध भारत का सबसे ऊँचा बाँध है और दुनिया में सबसे ऊँचा है। यह भारत में उत्तराखंड में तिहरी के पास भागीरथी नदी पर एक बहुउद्देश्यीय चट्टान और पृथ्वी से भरा तटबंध बांध है।

102. भाखड़ा नाँगल बाँध किस नदी पर तथा किस राज्य में स्थित है?
(A) सतलुज, हिमाचल प्रदेश (B) रामगंगा, उत्तराखण्ड
(C) यमुना, उत्तर प्रदेश (D) कावेरी, आंध्र प्रदेश

Ans.102(A) भाखड़ा बांध उत्तरी भारत में हिमाचल प्रदेश के बिलासपुर में सतलुज नदी पर एक ठोस गुरुत्वीय बांध है। बांध गोबिंद सागर जलाशय बनाता है।

103. सरदार सरोवर बाँध किस नदी पर तथा किस राज्य में स्थित है?
(A) चंबल, राजस्थान (B) क्षिप्रा, महाराष्ट्र
(C) गोमती, उत्तर प्रदेश (D) नर्मदा, गुजरात

Ans.103(D) सरदार सरोवर बांध भारत में नवगाम, गुजरात के पास नर्मदा नदी पर बना एक गुरुत्व बांध है। चार भारतीय राज्य, गुजरात, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और राजस्थान, बांध से पानी और बिजली की आपूर्ति करते हैं।

104. हीराकुंड बाँध किस नदी पर तथा किस राज्य में स्थित है?
(A) महानदी, उड़ीसा
(B) ब्यास, जम्मू तथा कश्मीर
(C) गोदावरी, महाराष्ट्र
(D) पेरियार, केरल

Ans.104(A) हीराकुंड बांध भारत में ओडिशा राज्य के संबलपुर से लगभग 15 किलोमीटर (9.3 मील) पर महानदी नदी के पार बनाया गया है।

105. नागार्जुन सागर बाँध किस नदी पर तथा किस राज्य में स्थित है?
(A) ब्यास, जम्मू तथा कश्मीर
(B) गोदावरी, महाराष्ट्र
(C) कृष्णा, तेलंगाना
(D) कावेरी, तमिलनाडु

Ans.105(C) नागार्जुन सागर बाँध नागार्जुन सागर में कृष्णा नदी के पार एक पक्की इमारत वाला बाँध है, जो गुंटूर जिले, आंध्र प्रदेश और नलगोंडा जिले, तेलंगाना के बीच की सीमा का विस्तार करता है।

106. निम्नलिखित में से किस भू-भाग में मशरूम चट्टानें पाई जाती हैं?
(A) रेगिस्तान (B) डेल्टा

(C) ग्लेशियल मोराइन (D) समुद्र की गुफा

Ans.106(A) मशरूम की चट्टानें रेगिस्तानी भूमि के रूपों में पाई जाती हैं। मशरूम चट्टानों को पेडस्टल रॉक या कुछ समय रॉक पेडस्टल भी कहा जाता है।

107. टकलामकन रेगिस्तान स्थित है-

- (A) पश्चिमी एशिया
(B) अफ्रीका में सहारा का दक्षिणी किनारा
(C) उत्तरी अमेरिका
(D) मध्य एशिया

Ans.107(D) टकलामकन रेगिस्तान चीन का सबसे बड़ा रेगिस्तान है, जो झिजियांग प्रांत के सबसे बड़े बेसिन, तारिम प्रांत के बीच में स्थित है। टकलामकन रेगिस्तान मध्य एशिया में स्थित है।

108. निम्नलिखित में से कौन समप्राय मैदान (पेनप्लेन्स) के उदाहरण हैं?

1. मध्य रूस 2. पेरिस बेसिन
3. पूर्वी इंग्लैंड
4. ऊपरी मिसिसिपी बेसिन

निम्नलिखित कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए-

- (A) केवल 1 और 2 (B) केवल 2 और 3
(C) केवल 1 और 4 (D) केवल 1, 3 और 4

Ans.108(A) इस क्षेत्र में सबसे पुराना पहचाना जाने वाला पेनप्लेन एक प्राथमिक पेनेप्लेन के रूप में जाना जाता है एक पेनेप्लेन का एक उदाहरण मध्य रूस, पेरिस बेसिन में उप-कैम्ब्रियन पेनेप्लेन है

109. भारत का सबसे पुराना तेल क्षेत्र है

- (A) बॉम्बे हाई, महाराष्ट्र (B) अंकलेश्वर, गुजरात
(C) नवगाम, गुजरात (D) डिगबोई, असम

Ans.109(D) हालांकि कूड का उत्पादन अधिक नहीं है, लेकिन डिगबोई को भारत का सबसे पुराना लगातार उत्पादन करने वाला तेल क्षेत्र होने का गौरव प्राप्त है।

110. बिहार का डालमियानगर किसके लिए प्रसिद्ध है-

- (A) रेशम (B) सीमेंट
(C) चमड़ा (D) जूट

Ans.110(B) शांति प्रसाद जैन ने अपने ससुर से रोहतास इंडस्ट्रीज लिमिटेड का कार्यभार संभाला, और उनके नेतृत्व में, डालमियानगर 1940 से 1980 के दशक तक चीनी, सीमेंट, कागज, रसायन, वानस्पति, आदि का उत्पादन

करने वाले कारखानों के साथ एक बड़े औद्योगिक शहर के रूप में विकसित हुआ।

111. झारखंड में कोडरमा किसका प्रमुख उत्पादक है

- (A) बॉक्साइट (B) अभ्रक
(C) लौह अयस्क (D) तांबा

Ans.111(B) कोडरमा अभ्रक के प्रमुख उत्पादक है। यह झारखंड के हजारीबाग बेल्ट में स्थित है।

112. काकरापार परमाणु विद्युत संयंत्र स्थित है?

- (A) राजस्थान (B) पश्चिम बंगाल
(C) गुजरात (D) कर्नाटक

Ans.112(C) काकरापार परमाणु ऊर्जा स्टेशन भारत का एक परमाणु ऊर्जा केंद्र है, जो गुजरात राज्य के व्यारा शहर की निकटता में स्थित है।

113. शिवसमुद्रम जलप्रपात किस नदी पर स्थित है?

- (A) नर्मदा (B) वैगाई
(C) दामोदर (D) कावेरी

Ans.113(D) शिवसमुद्रम झरना कावेरी नदी पर है क्योंकि नदी ने दक्कन के पठार की चट्टानों और खाइयों के माध्यम से अपना रास्ता ढूँढ़ लिया है और झरने बनाने के लिए बंद हो जाता है।

114. काजीरंगा वन्यजीव अभ्यारण्य किस राज्य में है?

- (A) असम (B) बिहार
(C) मध्य प्रदेश (D) उत्तर प्रदेश

Ans.114(A) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान पूर्वोत्तर भारतीय राज्य असम में एक संरक्षित क्षेत्र है। ब्रह्मपुत्र नदी के बाढ़ के मैदानों में फैले, इसके जंगल, आर्द्रभूमि और घास के मैदान बाघों, हाथियों और भारतीय एक सींग वाले गैंडों की दुनिया की सबसे बड़ी आबादी के लिए घर हैं।

115. अंकलेश्वर किस के लिए प्रसिद्ध है?

- (A) कोयला खनन
(B) तेल और प्राकृतिक गैस की खोज
(C) लोहा और इस्पात उद्योग
(D) सूती कपड़ा उद्योग

Ans.115(B) अंकलेश्वर में ओएनजीसी (तेल और प्राकृतिक गैस निगम लिमिटेड) का एक कार्यालय है। अंकलेश्वर में 1500 से अधिक रासायनिक संयंत्र हैं, जो कीटनाशक, फार्मास्यूटिकल्स, रसायन और पेंट जैसे उत्पादों का उत्पादन करते हैं।

116. भारत का स्थायी अनुसंधान स्टेशन दक्षिण गंगोत्री कहाँ स्थित है?
(A) महान हिमालय (B) हिंद महासागर
(C) अंटार्कटिका (D) अरब सागर

Ans.116(C) दक्षिण गंगोत्री, अंटार्कटिका में स्थित भारत का पहला वैज्ञानिक आधार केंद्र था, जो भारतीय अंटार्कटिक कार्यक्रम का हिस्सा था।

117. निम्नलिखित में से किस शहर को जुड़वां शहर कहा जाता है?
(A) दिल्ली और फरीदाबाद
(B) मुंबई और पुणे
(C) हैदराबाद और सिकंदराबाद
(D) बैंगलोर और मैसूर

Ans.117(C) हैदराबाद और सिकंदराबाद "भारत के जुड़वां शहर" हैं।

118. भारत की सबसे दक्षिणी पहाड़ी पर्वतमाला का क्या नाम है?
(A) नीलगिरी हिल्स (B) अन्नामलाई हिल्स
(C) नल्लामलाई हिल्स (D) इलायची पहाड़ियाँ

Ans.118(D) इलायची पहाड़ियाँ या येला माला दक्षिण भारत की पर्वत श्रृंखला और दक्षिण-पूर्व केरल और भारत में दक्षिण-पश्चिम तमिलनाडु में स्थित दक्षिणी पश्चिमी घाट का हिस्सा हैं।

119. सोन नदी निम्न में से किस स्थान से निकलती है?
(A) अमरकंटक (B) गोमत ताल
(C) मेपचाचुंगो (D) गोमुख

Ans.119(A) सोन नदी मध्य प्रदेश (मध्यप्रदेश) में अमरकंटक के पास से निकलती है और पटना के पश्चिम में 784 किमी के कोर्स के बाद गंगा नदी में मिलती है। सोन गंगा नदी की दूसरी सबसे बड़ी दक्षिणी सहायक नदी है।

120. निम्नलिखित में से किस राज्य में सिंचाई की उच्चतम क्षेत्त्र है?
(A) पंजाब (B) कर्नाटक
(C) उत्तर प्रदेश (D) उत्तराखंड

Ans.120(A) पंजाब और हरियाणा देश में अब तक के सबसे अधिक उत्पादक राज्य हैं और भारत में सबसे ज्यादा सिंचाई वाले राज्य हैं।

121. ऐसी मिट्टी जिसके सूखने पर उसमें दरारें एवं सिकुड़न

पड़ जाए, कहते हैं:

- (A) काली मिट्टी (B) लाल मिट्टी
(C) रेतीली मिट्टी (D) दोमट मिट्टी

Ans.121(A) मिट्टी जो दरारें और सिकुड़न के रूप में यह सूख जाती है काली मिट्टी है

122. निम्नलिखित में से कौन राज्य की एकमात्र बारहमासी नदी है, जो चौरासीगढ़ में राजस्थान में प्रवेश करती है?
(A) लोनी (B) घग्गर
(C) हकरा (D) चंबल

Ans.122(D) चंबल और लूनी राजस्थान की दो मुख्य नदियाँ हैं। चंबल राज्य की एकमात्र बारहमासी नदी है, जो विंध्य रेंज के उत्तरी ढलानों से निकलकर राजस्थान के चौरासीगढ़ में प्रवेश करती है। यह नदी राजस्थान और मध्य प्रदेश के बीच पूर्वी सीमा के साथ बहती है।

123. निम्नलिखित में से कौन सी हिमालय पर्वत श्रृंखला है जहाँ कश्मीर घाटी स्थित है?
(A) सिवालिक और पीर पंजाल
(B) पीर पंजाल और धौलाधार
(C) ज़स्कर और पीर पंजाल
(D) धौलाधार और जसकर

Ans.123(C) कश्मीर घाटी, जिसे कश्मीर की घाटी के रूप में भी जाना जाता है, भारत द्वारा प्रशासित कश्मीर क्षेत्र के हिस्से में एक अंतरमहाद्वीपीय घाटी है। घाटी दक्षिण पश्चिम में पीर पंजाल रेंज और उत्तर-पूर्व में मुख्य हिमालय पर्वत श्रृंखला से घिरा हुआ है।

124. निम्नलिखित में से कौन सी नदी प्रणाली डेल्टा बनाती है?
(A) गोदावरी, नर्मदा, महानदी
(B) नर्मदा, कावेरी, महानदी
(C) गोदावरी, कावेरी, महानदी
(D) नर्मदा, कृष्णा, कावेरी

Ans.124(C) भारतीय उपमहाद्वीप की अधिकांश प्रमुख नदियाँ जैसे सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र, कावेरी, कृष्णा, गोदावरी और महानदी पूर्व की ओर बहती हैं और डेल्टा बनाने के बाद बंगाल की खाड़ी में खाली हो जाती हैं। प्रायद्वीपीय भारत की पश्चिम की बहने वाली नदियाँ मुहाना बनाती हैं और पूर्व में बहने वाली नदियाँ डेल्टा बनाती हैं।

125. एशिया की सबसे बड़ी ताज़ी पानी की झील "वुलर झील" किस राज्य में स्थित है?
(A) राजस्थान (B) उत्तर प्रदेश
(C) पंजाब (D) जम्मू और कश्मीर

Ans.125(D) वुलर झील (जिसे वुलर भी कहा जाता है) एशिया की सबसे बड़ी ताज़े पानी की झीलों में से एक है। यह जम्मू और कश्मीर में बांदीपोरा जिले में स्थित है।

126. सबसे बड़ी बौद्ध आबादी वाला भारतीय राज्य _____ है।
(A) उत्तर प्रदेश (B) हरियाणा
(C) गुजरात (D) महाराष्ट्र

Ans.126(D) 2011 की जनगणना के अनुसार, बौद्ध धर्म की सबसे बड़ी सघनता महाराष्ट्र (6,530,000) में है, जहाँ भारत में कुल बौद्धों का (77%) निवास करते हैं।

127. निम्नलिखित में से कौन भारतीय क्षेत्र में दो ज्वालामुखी द्वीप हैं?
(A) कवर्ती और नई मूर
(B) बितरा और कावारत्ती
(C) पम्बन और बंजर
(D) नाकोडम और बैरन

Ans.127(D) भारतीय क्षेत्र में दो ज्वालामुखी द्वीप नाकोडम और बैरन हैं। नाकोडम अंडमान सागर में स्थित एक छोटा सा ज्वालामुखी द्वीप है।

128. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य भारत बांग्लादेश मैत्री उदयन का निर्माण कर रहा है?
(A) नागालैंड (B) त्रिपुरा
(C) मेघालय (D) पश्चिम बंगाल

Ans.128(B) त्रिपुरा 16 दिसंबर को अगरतला से 130 किमी दूर दक्षिण त्रिपुरा के बेलोनिया उपखंड के चोटाखोला में भारत-बांग्ला मैत्री पार्क या भारत बांग्ला मैत्री उदयन का उद्घाटन करने के लिए तैयार है।

129. गांधी सागर बांध मध्य प्रदेश में किस नदी पर बनाया गया है?
(A) नर्मदा (B) चंबल
(C) सोन (D) ताप्ती
Ans.129(B) गांधी सागर बांध भारत के चंबल नदी पर बने चार प्रमुख बांधों में से एक है। बांध मध्य प्रदेश राज्य के मंदसौर, नीमच जिलों में स्थित है।

130. तुइरियल हाइड्रो इलेक्ट्रिक प्रोजेक्ट किस राज्य में स्थित है?
(A) मणिपुर (B) मिजोरम
(C) सिक्किम (D) अरुणाचल प्रदेश

Ans.130(B) तुइरियल बांध भारत में मिजोरम राज्य में कोलासिब के पास सोनई नदी पर एक भूकंप और गुरुत्वीय बांध है। बांध का प्राथमिक उद्देश्य पनबिजली उत्पादन है।

131. "राष्ट्रीय बीज अनुसंधान और प्रशिक्षण केंद्र" कहा पर स्थित है?
(A) पुणे (B) वाराणसी
(C) दिल्ली (D) भोपाल

Ans.131(B) राष्ट्रीय बीज अनुसंधान और प्रशिक्षण केंद्र (NSRTC) वाराणसी में स्थित है। इस संस्थान को 1 अप्रैल, 2007 से केंद्रीय बीज परीक्षण और रेफरल प्रयोगशाला (CSTL) के रूप में अधिसूचित किया गया है।

132. निम्नलिखित राज्यों में से कौन सा राज्य मुख्य रूप से थर्मल पावर पर निर्भर है?
(A) कर्नाटक (B) केरल
(C) पश्चिम बंगाल (D) तमिलनाडु

Ans.132(C) 98% कोयला आधारित थर्मल पावर स्टेशनों से आता है। पश्चिम बंगाल में कोयले की खपत के उच्चतम अनुपात के लिए थर्मल पावर जनरेशन खाते हैं।

133. K2 चोटी निम्नलिखित में से किस श्रेणी में स्थित है?
(A) काराकोरम रेंज (B) ट्रांस-हिमालय
(C) मध्य हिमालय (D) कुमायूँ हिमालय

Ans.133(A) कश्मीर क्षेत्र के पाकिस्तानी प्रशासित हिस्से के गिलगित-बलूचिस्तान जिले में स्थित काराकोरम रेंज में K2 (माउंट गॉडविन ऑस्टेन) है।

134. "इंदिरा गांधी सुपर थर्मल पावर प्रोजेक्ट" किस राज्य में स्थित है?
(A) पंजाब (B) राजस्थान
(C) हरियाणा (D) गुजरात

Ans.134(C) इंदिरा गांधी सुपर थर्मल पावर परियोजना हरियाणा के झज्जर जिले में खानपुर खुर्द (संयंत्र के दक्षिण में) और झारली गांव (संयंत्र के उत्तर में) के बीच स्थित है।

135. निम्नलिखित में से कौन सा स्थान सबसे अधिक भू-तापीय ऊर्जा का स्रोत है?
(A) हिमालय (B) कोंकण तट
(C) कोरोमंडल लागत (D) लद्दाख जिला

Ans.135(D) लद्दाख जिले का सबसे उच्चतम स्थान भू-तापीय ऊर्जा का स्रोत है।

136. द लैंड ऑफ़ द मॉर्निंग कॉम के नाम से किस देश को जाना जाता है?
(A) जापान (B) मलेशिया
(C) इंडोनेशिया (D) साउथ कोरिया

Ans.136(D) कोरिया का पुराना नाम द मॉर्निंग कॉम भूमि है (शाब्दिक अनुवाद सुबह की चमक है)

137. डोगर बैंक, रॉकफॉल बैंक, वेल्स बैंक और सैंड बैंक किस महासागर में स्थित हैं?

- (A) उत्तर पश्चिम अटलांटिक (B) उत्तर पूर्व प्रशांत
(C) उत्तर पूर्व अटलांटिक (D) उत्तर पश्चिम प्रशांत

Ans.137(C) डोगर बैंक, रॉकफॉल बैंक, वेल्स बैंक और सैंड बैंक उत्तर पूर्व अटलांटिक में स्थित हैं।

138. कॉड, हैडॉक, हलिबूट, एकमात्र, गरौपा और सैपर _____ के प्रकार हैं।

- (A) उष्णकटिबंधीय जंगलों की प्रमुख प्रजातियां
(B) मवेशी की नस्लें
(C) मछली की किस्में
(D) प्रशांत द्वीप

Ans.138(C) कॉड, हैडॉक, हलिबूट, सोले, गरौपा और सैपर मछली के प्रकार हैं।

139. बोत्सवाना को पहले कहा जाता था।

- (A) बेचुनलैंड (B) बहामास
(C) बारबाडोस (D) कैमरून

Ans.139(A) 30 सितंबर 1966 को राष्ट्रमंडल के भीतर स्वतंत्र होने के बाद, बेचुनलैंड ने बोत्सवाना नाम अपनाया।

140. 'अनन्त वसंत की भूमि' किस क्षेत्र का कुछ भाग है?

- (A) टुंड्रा क्षेत्र (B) हाइलैंड क्षेत्र
(C) भूमध्यसागरीय क्षेत्र
(D) हॉट वेट इक्वेटोरियल क्षेत्र

Ans.140(D) गर्म गीले भूमध्य रेखीय क्षेत्र के उच्च पठारों में तापमान बहुत कम है और इसलिए जलवायु का "इक्वाडोर प्रकार" आमतौर पर इक्वाडोर के उच्च पठार पर लगभग 2430 से 3050 मीटर की ऊंचाई पर विकसित होता है। सुखद औसत तापमान के कारण, 13 सें. इसे "शाश्वत वसंत की भूमि" के रूप में वर्णित किया गया है।

141. त्रिकोमाली _____ पर स्थित एक बंदरगाह है।

- (A) पूर्वी तट, तमिलनाडु
(B) श्रीलंका का उत्तरी तट
(C) पूर्वी तट, आंध्र प्रदेश
(D) श्रीलंका का पश्चिमी तट

Ans.141(B) त्रिकोमाली हार्बर, त्रिकोमाली खाड़ी या कोडदियार खाड़ी में एक बंदरगाह है, जो श्रीलंका के उत्तर-पूर्वी तट पर स्थित एक बड़ा प्राकृतिक बंदरगाह है।

142. निम्न में से किस देश ने अपने झंडे पर अपना मानचित्र चित्रित किया है?

- (A) घाना (B) साइप्रस
(C) जॉर्डन (D) लीबिया

Ans.142(B) साइप्रस भूमध्य सागर में तीसरा सबसे बड़ा द्वीप है, और यह दुनिया के केवल दो देशों में से एक है जो अपने राष्ट्रीय ध्वज पर अपना नक्शा प्रदर्शित करता है।

143. एशियाई और उत्तरी अमेरिकी महाद्वीप लगभग संकीर्ण और उथले बेरिंग जलडमरूमध्य में मिलते हैं, केवल _____ किलोमीटर के पास

- (A) 4 (B) 12
(C) 22 (D) 45

Ans.143(A) एशियाई और उत्तरी अमेरिकी महाद्वीप लगभग संकीर्ण और उथले बेरिंग जलडमरूमध्य केवल 4 किलोमीटर की दूरी पर मिलते हैं,

144. "हानेडा" अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे का नाम है

- (A) मलेशिया (B) डक्का
(C) टोक्यो (D) सिंगापुर

Ans.144(C) हानेडा अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा टोक्यो शहर में स्थित है।

145. बौना ऊँट, जिसे अल्पाकास, विकुनस और ललाम के नाम से जाना जाता है, किस क्षेत्र में पाए जाते हैं?

- (A) तिब्बत (B) कतर
(C) म्यांमार (D) साइप्रस

Ans.145(A) बौना ऊँट, जिसे अल्पाकास, विकुनस और ललाम के नाम से जाना जाता है, तिब्बत क्षेत्र में पाए जाते हैं?

146. ध्रुवों और भूमध्य रेखा पर पृथ्वी के व्यास के बीच का अंतर कितने मील है?

- (A) 27 मील (B) 35 मील
(C) 40 मील (D) 55 मील

Ans.146(A) इसके कारण, भूमध्य रेखा पर पृथ्वी का व्यास ध्रुव-से-ध्रुव व्यास से लगभग 43 किलोमीटर (27 मील) बड़ा है। नवीनतम मापों से संकेत मिलता है कि पृथ्वी में 12,756 किमी (7926 मील) का एक भूमध्यरेखीय व्यास

है, और 12713.6 किमी (7899.86 मील) का एक ध्रुवीय व्यास है।

147. "लिमोलॉजी" _____ का एक अध्ययन है।

- (A) चूना पत्थर
(B) भूरे कोयले का लिग्नाइट
(C) झीलें और तालाब
(D) लेटराइट

Ans.147(C) "फिश इन द ज़ोन" पाठकों को लिमोलॉजी, विज्ञान की एक शाखा से परिचित कराता है जो ताजे पानी के निकायों, जैसे झीलें, नदियों, और आर्द्रभूमि का अध्ययन करता है।

148. दुनिया में सबसे अधिक आद्र स्थान चेरापूंजी (असम) है। सबसे गर्म स्थान _____ है।

- (A) अजीजिया (लीबिया) (B) रामागुंडम (भारत)
(C) स्टुअर्ट द्वीप (न्यूजीलैंड) (D) कैंडी (श्रीलंका)

Ans.148(A) "दुनिया की सबसे गर्म जगह" का खिताब अल अज़ीज़िया, लीबिया को मिला है।

149. 'ट्रांसह्यूमन्स' शब्द का अर्थ है

- (A) जंगल में हर कुछ वर्षों में एक नए समाशोधन के लिए जाने का अभ्यास
(B) पहाड़ों में अपने मवेशियों के साथ लोगों का मौसमी आवागमन
(C) किसी दूसरे पड़ोसी देश में जाना
(D) काम की तलाश में एक जगह से दूसरी जगह जाना

Ans.149(B) पहाड़ और तराई के चरागाहों के बीच पशुधन की मौसमी आवाजाही (जैसे भेड़) चरवाहे की देखभाल के तहत या मालिकों के साथ मिलकर होती है,

150. विश्व का सबसे बड़ा सौर ऊर्जा संयंत्र _____ में स्थित है

- (A) कालाहारी रेगिस्तान, अफ्रीका
(B) सहारा रेगिस्तान, लीबिया
(C) थार रेगिस्तान, भारत
(D) मोजावे मरुस्थल, यू. एस. ए.

Ans.150(D) सौर ऊर्जा उत्पादन प्रणाली वर्तमान में दुनिया में सबसे बड़ा परिचालन सौर ऊर्जा संयंत्र है। यह अमेरिका के कैलिफोर्निया के मोजावे रेगिस्तान में स्थित है।

151. उत्तरी सागर और बाल्टिक सागर को जोड़ने वाली शिपिंग नहर को _____ कहा जाता है।

- (A) पनामा नहर (B) स्वेज नहर

(C) कील नहर

(D) बर्किंगहम नहर

Ans.151(C) कील नहर जर्मनी और डेनमार्क की सीमा के पास जटलैंड प्रायद्वीप की जड़ में स्थित है। इसे औपचारिक रूप से उत्तरी सागर-बाल्टिक सागर नहर कहा जाता है और इसे स्वेज़ और पनामा नहरों के साथ दुनिया की तीन प्रमुख नहरों में स्थान दिया गया है।

152. तस्मानिया को ऑस्ट्रेलिया की मुख्य भूमि से अलग करने वाली जलडमरूमध्य है।

- (A) कुक स्ट्रेट (B) बास स्ट्रेट
(C) टोरेस स्ट्रेट (D) पल्क स्ट्रेट

Ans.152(B) बास स्ट्रेट एक समुद्री जलडमरूमध्य है जो तस्मानिया को ऑस्ट्रेलियाई मुख्य भूमि से अलग करता है, विशेष रूप से विक्टोरिया राज्य।

153. मिलान, ट्यूरिन और जेनोआ औद्योगिक त्रिकोण _____ में है।

- (A) जापान (B) फ्रांस
(C) पूर्व यूएसएसआर (D) इटली

Ans.153(D) औद्योगिक त्रिभुज इटली के सबसे बड़े क्षेत्र के पश्चिमी छोर पर स्थित है, जो उत्तर इतालवी मैदान है। यह क्षेत्र इटली का सबसे धनी क्षेत्र है। मिलान, ट्यूरिन और जेनोआ शहर त्रिकोण के तीन कोनों पर हैं।

154. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह पर्वत श्रृंखला के डूबे हुए भाग कहलाते हैं:

- (A) अरकान योमा (B) पेगू योमा
(C) असकाई चिन (D) टीएन शान

Ans.154(A) अंडमान और निकोबार द्वीप पर्वत श्रृंखला के कुछ हिस्सों से जुड़े हुए हैं जिन्हें "अराकान योमा" कहा जाता है।

155. दुनिया के रेगिस्तानी क्षेत्र पृथ्वी की भूमि की सतह के _____ भाग पर कब्जा करते हैं।

- (A) 1/3 (B) 1.6
(C) 1/5 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans.155(A) रेगिस्तान पृथ्वी की सतह का 20 से 33% हिस्सा कवर करते हैं, और उष्णकटिबंधीय में, ध्रुवों पर और बीच में पाया जा सकता है

156. साइबेरिया की उत्तर की बहने वाली नदियाँ मुख्य रूप से टोर नेविगेशन का अधिक उपयोग नहीं करती हैं।

- (A) वे शुष्क मौसम में बहुत उथले हैं

- (B) निचला हिस्सा कई महीनों तक जमे हुए रहता है
(C) वे निर्जन क्षेत्रों से होकर बहते हैं
(D) सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए उनके पास नेविगेशन सुविधाओं का अभाव है

Ans.156(B) निचला हिस्सा कई महीनों तक जमे हुए रहता है।

157. इनमें से कौन सा एक अन्तः क्षेत्रीय पठार है?
(A) डेक्कन (B) अनातोलिया
(C) कोलंबिया (D) तिब्बत

Ans.157(B) एक पठार जो पर्वत श्रृंखलाओं से घिरा हुआ है, एक इंटरमॉन्टेन पठार के रूप में जाना जाता है। तिब्बत का पठार और मंगोलिया का पठार एशिया में दो इंटरमॉन्टेनियन पठार हैं।

158. यूरोपीय तुर्की अपने एशियाई भाग से _____ से अलग हो गया है।
(A) बोस्पोरस के जलडमरूमध्य
(B) मरमरा का सागर
(C) डाडनिल्स के जलडमरूमध्य
(D) उपरोक्त सभी

Ans.158(A) बोस्फोरस जलडमरूमध्य, तुर्की को यूरोपीय हिस्से से अलग करता है, जो कि से 31 किमी लंबा जलमार्ग है, जो काला सागर को मरमारा सागर से जोड़ता है, और दो महाद्वीपों के बीच एक प्राकृतिक सीमा बनाता है।

159. डेथ वैली _____ में स्थित है।
(A) यूएसए (B) जॉर्डन
(C) इज़राइल (D) पेरू

Ans.159(A) डेथ वैली नेशनल पार्क एक अमेरिकी राष्ट्रीय उद्यान है जो कि सिएरा नेवादा के पूर्व में कैलिफोर्निया-नेवादा सीमा पर स्थित है।

160. सिंधु नदी की सहायक नदी कौन-सी है, जो पूरी तरह से भारत में बहती है?
(A) चिनाब (B) सतलज
(C) ब्यास (D) झेलम

Ans.160(C) ब्यास नदी उत्तर भारत की नदी है, यह नदी भारत के मध्य हिमाचल प्रदेश में हिमालय में बहती है, और भारत के पंजाब राज्य में सतलज नदी तक लगभग 470 किलोमीटर तक बहती है। इसकी कुल लंबाई 470 किलोमीटर है और इसका जल निकासी बेसिन 20,303 वर्ग

किलोमीटर बड़ा है। और यह सिंधु नदी की सहायक नदी है जो पूरी तरह से भारत में बहती है

161. सौरमंडल में सूर्य से सबसे दूर कौन सा ग्रह है।
(A) अरुण (B) शुक्र
(C) शनि (D) वरुण

Ans.161(D) वरुण ग्रह सौर मंडल में सूर्य से आठवां और सबसे दूर का ज्ञात ग्रह है। सौर मंडल में, यह व्यास के अनुसार चौथा सबसे बड़ा ग्रह है, तीसरा सबसे विशाल ग्रह है, और सबसे सघन ग्रह है। वरुण ग्रह पृथ्वी के द्रव्यमान का 17 गुना है,

162. भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में सर्दियों के दौरान भूमध्यसागरीय अशांति से वर्षा होती है?
(A) झारखंड (B) पंजाब
(C) सिक्किम (D) केरल

Ans.162(B) पंजाब में तीन अलग-अलग स्रोतों से वर्षा होती है- दक्षिण-पश्चिम मानसून, दक्षिण-पूर्व मानसून, पश्चिमी विक्षोभ। एक पश्चिमी विक्षोभ भूमध्यसागरीय क्षेत्र में उत्पन्न होने वाला एक अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय तूफान है जो भारतीय उपमहाद्वीप के उत्तर-पश्चिमी हिस्सों में अचानक सर्दियों की बारिश लाता है।

163. निम्नलिखित में से कौन सा देश कैस्पियन सागर से सीमा नहीं बनाता है?
(A) रूस (B) अज़रबैजान
(C) इराक (D) तुर्कमेनिस्तान

Ans.163(C) कैस्पियन सागर यूरोप और एशिया की सीमा से घिरा हुआ एक स्थलरुद्ध सागर है। जो कि पांच देशों - रूस, कजाकिस्तान, तुर्कमेनिस्तान, ईरान और अज़रबैजान से अंतर्देशीय समुद्र सीमा बनाता है। कैस्पियन सागर दुनिया का सबसे बड़ा अंतर्देशीय सागर है, जिसे दुनिया की सबसे बड़ी झील या पूर्ण विकसित समुद्र के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

164. नंगा पर्वत को हिमालय के किस बिंदु पर स्थित है।
(A) पूर्वी बिन्दु (B) दक्षिणी बिन्दु
(C) पश्चिमी बिन्दु (D) उत्तरी बिन्दु

Ans.164(C) नंगा परबत, जिसे डिमिर के नाम से भी जाना जाता है, 26660 फीट (8,126 मीटर) ऊंचे पहाड़ों में से एक है, जो कश्मीर क्षेत्र के पाकिस्तानी प्रशासित क्षेत्र में पश्चिमी हिमालय के पश्चिम-दक्षिण-पश्चिम में 17 मील (27 किमी) स्थित है।

165. विंध्य और सतपुड़ा पर्वतमाला के बीच निम्न में से कौन सी नदी बहती है?
(A) महानदी (B) गोदावरी
(C) नर्मदा (D) कोसी

Ans.165(C) नर्मदा और ताप्ती प्रमुख नदियाँ हैं जो अरब सागर में गिरती हैं। नर्मदा पूर्वी मध्य प्रदेश (भारत) से निकलती है और विंध्य रेंज और सतपुड़ा रेंज के बीच एक संकीर्ण घाटी के माध्यम से, पूरे राज्य में पश्चिम की ओर बहती है।

166. लाल बहादुर शास्त्री बांध को अल्माटी बांध के नाम से भी जाना जाता है यह बहुउद्देशीय परियोजना निम्नलिखित में से किस नदी पर है?
(A) महानदी (B) कृष्ण
(C) गंगा (D) तुंगभद्रा

Ans.166(B) लाल बहादुर शास्त्री बांध को अल्माटी बांध के नाम से भी जाना जाता है, जो कि एक जलविद्युत परियोजना है, इस बांध का लक्ष्य 560 MU वार्षिक विद्युत उत्पादन है।

167. भारत ओमान रिफाइनरीज़ लिमिटेड निम्नलिखित रिफाइनरियों में से किसका संचालन करती है?
(A) नुमालीगढ़ रिफाइनरी (B) बीना रिफाइनरी
(C) जामनगर रिफाइनरी (D) कोच्चि रिफाइनरी

Ans.167(B) बीना रिफाइनरी मध्य प्रदेश राज्य के जिला सागर के बीना में स्थित एक तेल रिफाइनरी है। रिफाइनरी भारत ओमान रिफाइनरीज़ लिमिटेड (BORL) के स्वामित्व और संचालित है।

168. अमरकंटक वह स्थान जहां से नर्मदा निकलती है यह किस राज्य में स्थित है।
(A) सिक्किम (B) मध्यप्रदेश
(C) महाराष्ट्र (D) झारखण्ड

Ans.168(B) अमरकंटक वह स्थान है जहाँ से नर्मदा नदी का उद्गम होता है। यह मैकाल पर्वतमाला पर समुद्र तल से 1057 मीटर की ऊँचाई से निकती है। अमरकंटक भारत में मध्य प्रदेश के शहडोल जिले में स्थित है।

169. कौन सा चैनल मिनिक्कॉय द्वीप को लक्षद्वीप से अलग करता है
(A) 8 डिग्री चैनल (B) 9 डिग्री चैनल
(C) 10 डिग्री चैनल (D) ग्रांड चैनल

Ans.169(B) नौ डिग्री चैनल के दक्षिण में स्थित मिनिक्कॉय द्वीप, लक्षद्वीप समूह का सबसे बड़ा द्वीप है। 8 डिग्री चैनल

(8 डिग्री उत्तरी अक्षांश) मिनिक्कॉय और मालदीव के द्वीपों को अलग करता है। 9 डिग्री चैनल (9 डिग्री उत्तरी अक्षांश) लक्षद्वीप द्वीपसमूह से मिनिक्कॉय द्वीप को अलग करता है।

170. अफ्रीका की कौन सी नदी मकर रेखा को दो बार काटती है?
(A) कांगो नदी (B) लिम्पोपो नदी
(C) माही नदी (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.170(B) लिम्पोपो नदी दक्षिण अफ्रीका से निकलती है, और आम तौर पर मोजांबिक से हिंद महासागर तक पूर्व की ओर बहती है। दक्षिणी अफ्रीका में लिम्पोपो नदी मकर रेखा को दो बार काटती है?

171. भारत में किस प्रकार के वनों का क्षेत्रफल सबसे अधिक है?
(A) भूमध्यसागरीय सदाबहार वन
(B) भूमध्यसागरीय वन
(C) उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
(D) उष्ण समशीतोष्ण पर्णपाती वन

Ans.171(C) भारत में, उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन सबसे बड़े क्षेत्र में व्याप्त है। उष्णकटिबंधीय मानसून पर्णपाती वन भारत में 100 से 200 सेंटीमीटर वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं,

172. सरदार सरोवर बाँध 5 अप्रैल 1961 को प्रधान मंत्री जवाहरलाल नेहरू द्वारा परियोजना की आधारशिला रखी गई थी, जिसका निर्माण ___ नदी पर किया गया था।
(A) ब्रम्हपुत्र (B) गोदावरी
(C) कावेरी (D) नर्मदा

Ans.172(D) सरदार सरोवर बांध नवगाम, गुजरात के पास नर्मदा नदी पर एक गुरुत्वाकर्षणीय बांध है। चार भारतीय राज्य, गुजरात, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और राजस्थान, बांध से आपूर्ति की जाने वाली पानी और बिजली प्राप्त करते हैं।

173. नहरकटिया पेट्रोलियम भंडार और डिगबोई खदानें किस राज्य में स्थित हैं?
(A) झारखंड (B) असम
(C) राजस्थान (D) छत्तीसगढ़

Ans.173(B) प्रसिद्ध डिगबोई, नहरकटिया पेट्रोलियम भंडार असम राज्य में हैं। भारत में पहली तेल रिफाइनरी की स्थापना असम राज्य के तिनसुकिया जिले के शहर डिगबोई में की गई थी। डिगबोई को तेल शहर के रूप में भी जाना जाता है। नहरकटिया असम में डिब्रूगढ़ जिले का एक कस्बा है। यह पेट्रोलियम और गैस भंडार के लिए जाना जाता है।

174. किस तटीय मैदान को स्थानीय रूप से कायल्स के नाम से जाना जाता है?
(A) कोंकण तट (B) कोरोमंडल तट
(C) मालाबार तट (D) कैनरा बीच

Ans.174(C) मालाबार तट पर पृथ्वी की गति के कारण भूमि जलमग्न हो गया और समुद्र का तल जल स्तर से कई बार ऊपर उठा यह कई निचले कृत्रिम क्षेत्रों के गठन का कारण बना जो समुद्र के पानी में डूबे हुए थे, इसे कयाल कहते हैं।

175. डिफ्रेंसियल हीटिंग की अवधारणा मुख्य रूप से भारत में कौन सी भौगोलिक घटना की व्याख्या करने के लिए दी गई थी
(A) चक्रवात (B) मानसून
(C) तूफान (D) धाराएं

Ans.175(B) डिफ्रेंसियल हीट पर पानी के ऊपर हवा के ताप में असमानता होती है। समुद्र की हलचल तब होती है जब भूमि पानी की तुलना में तेजी से गर्म होती है, और कम दबाव तंत्र बनाती है रात में, जब समुद्र पर गर्म हवा चलती है और भूमि से ठंडी हवा समुद्र की ओर बहती है।

176. हमारे सौरमंडल में किस ग्रह पर सबसे लम्बा दिन होता है?
(A) मंगल (B) बृहस्पति
(C) शनि (D) शुक्र

Ans.176(D) शुक्र ग्रह पर हमारे सौर मंडल के किसी भी ग्रह का सबसे लंबा दिन होता है। यह पृथ्वी के हर 243 दिनों में एक चक्कर पूरा करता है। इसका एक दिन अपनी अक्ष पर धूर्णन से अधिक समय तक रहता है। यह प्रत्येक 224.65 पृथ्वी दिनों में सूर्य की परिक्रमा करता है, इसलिए एक दिन अपने वर्ष की तुलना में लगभग 20 पृथ्वी के दिन अधिक है।

177. वह पर्वत श्रृंखला जो भौगोलिक रूप से उत्तरी भारत को दक्कन के पठार से विभाजित करती है?
(A) विंध्य (B) सतपुड़ा
(C) अरावली श्रेणी (D) पूर्वी घाट

Ans.177(A) विंध्य रेंज को उत्तर भारत और दक्षिण भारत के बीच की पारंपरिक सीमा माना जाता है। यह पश्चिम-मध्य भारत में पर्वत श्रृंखलाओं, पहाड़ी श्रृंखलाओं और पठार के विस्तार की एक जटिल, बंद श्रृंखला है।

178. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के निम्नलिखित द्वीपों में से कौन से भारत में ज्वालामुखी के एकमात्र ज्ञात उदाहरण हैं, जिन्हें स्थानीय रूप से "जल्की" कहा जाता है
(A) कार निकोबार (B) बैरन द्वीप

- (C) हैवलॉक द्वीप (D) बाराटांग द्वीप

Ans.178(B) बैरन द्वीप अंडमान सागर में स्थित एक द्वीप है। यह दक्षिण एशिया में एकमात्र पुष्टि किया गया सक्रिय ज्वालामुखी है, और सुमात्रा से म्यांमार तक ज्वालामुखियों की श्रृंखला के साथ एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी है।

179. लूनी नदी, जो अरावली श्रृंखला की पुष्कर घाटी में निकलती है, निम्नलिखित में से कहाँ समाप्त होती है?
(A) बंगाल की खाड़ी में
(B) अरब सागर में
(C) कच्छ के रण में
(D) गंगा की सहायक नदी के रूप में

Ans.179(C) लूनी (लोनारी, लावणावरी, लवनवती, नमक नदी के नाम से भी जानी जाती है) राजस्थान की एक नदी है। यह अजमेर के पास अरावली रेंज की पुष्कर घाटी में निकलती है, थार रेगिस्तान के दक्षिण-पूर्वी हिस्से से गुजरती है, और 49 किलोमीटर की दूरी तय करने के बाद गुजरात में कच्छ के रण के दलदली भूमि में समाप्त होती है।

180. ग्रेट बैरियर रीफ दुनिया का सबसे बड़ा प्रवाल भित्ति तंत्र है किस देश में स्थित है?
(A) अफ्रीका (B) यूएसए
(C) जापान (D) ऑस्ट्रेलिया

Ans.180(D) ग्रेट बैरियर रीफ दुनिया की सबसे बड़ी प्रवाल भित्ति तंत्र है, जो लगभग 344,400 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में 2,300 किलोमीटर से अधिक के 2,900 से अधिक व्यक्तिगत चट्टानों और 900 द्वीपों से बना है। यह चट्टान ऑस्ट्रेलिया के क्वींसलैंड के तट से दूर कोरल सागर में स्थित है।

181. जापान के तट का एक गर्म उत्तर-पूर्वी महासागर की धारा इस धारा को प्रशांत महासागर की गल्फ स्ट्रीम भी कहा जाता है
(A) कुरोशियो (B) इरमिंगर
(C) एल नीनो (D) कैलिफोर्निया

Ans.181(A) कुरोशियो जापान के तट का एक गर्म उत्तर-पूर्वी महासागर की धारा है। इस धारा को प्रशांत या जापान की गल्फ स्ट्रीम धारा भी कहा जाता है। कुरोशियो का अर्थ जापानी में "काली धारा" है, जिसका नाम उच्च लवणता वाले पानी के गहरे अल्ट्रा मरीन रंग के नाम पर रखा गया है, जो वर्तमान अक्ष के उत्तर में बहता हुआ पाया जाता है।

182. भारत और बांग्लादेश के बीच फरक्का बैराज मुद्दा निम्नलिखित नदियों में से किसके पानी के वितरण से संबंधित है?

- (A) ब्रम्हपुत्र (B) गंगा
(C) हुगली (D) दामोदर

Ans.182(B) फरक्का बैराज को 1975 में भारत द्वारा गंगा नदी से भागीरथी-हुगली नदी तंत्र में पानी को मोड़ने के लिए बनाया गया था। बैराज दुनिया के सबसे अधिक आबादी वाले बेसिनों में से एक है। भारत और बांग्लादेश के बीच 54 पारवर्ती नदियाँ हैं।

183. तुंगभद्रा बहुउद्देशीय परियोजना निम्नलिखित में से किस राज्य के बीच एक अंतरराज्यीय परियोजना है?

- (A) तमिलनाडु - कर्नाटक (B) केरल - आंध्र प्रदेश
(C) आंध्र प्रदेश - कर्नाटक (D) तमिलनाडु - गोवा

Ans.183(C) तुंगभद्रा नदी भारत की नदी है जिसकी शुरुवात कर्नाटक राज्य के माध्यम से तेलंगाना, आंध्र प्रदेश के बीच सीमा पर बहने से और अंत में कुरनूल में संगमेश्वरेश्वर गाँव के पास कृष्णा नदी में बहती है।

184. कौन सी फसल मुख्य रूप से लेटराइट मिट्टी में उगाई जाती है?

- (A) तंबाकू (B) गन्ना
(C) कपास (D) चाय

Ans.184(D) लेटराइट मिट्टी में सघन लीचिंग के कारण उर्वरता की कमी होती है। जब खाद और सिंचाई की जाती है, तो कुछ लेटराइट चाय, कॉफी, रबर, सिनकोना, नारियल, अर्कनट, इत्यादि जैसे वृक्षारोपण की फसल उगाने के लिए उपयुक्त होते हैं। कुछ क्षेत्रों में, ये मिट्टी चराई और जंगलों को छानने में मदद करती हैं।

185. नागा हिल्स भारत और किस देश के बीच का जल क्षेत्र है।

- (A) चीन (B) भूटान
(C) नेपाल (D) म्यांमार

Ans.185(D) नागा हिल्स, भारत और बर्मा की सीमा पर लगभग 3,825 मीटर की ऊँचाई तक है। वे एक जटिल पर्वत प्रणाली का हिस्सा हैं, और भारतीय राज्य नागालैंड के अंदर पर्वत श्रृंखलाओं के हिस्से और सागिंग के बर्मी क्षेत्र को नागा हिल्स कहा जाता है।

186. हुसैन सागर झील एशिया की सबसे बड़ी कृत्रिम झील है यह किस राज्य में स्थित है?

- (A) तमिलनाडु (B) तेलंगाना
(C) कर्नाटक (D) मेघालय

Ans.186(B) हुसैन सागर हैदराबाद, तेलंगाना में एक दिल के आकार की झील है, जिसे 1563 में इब्राहिम कुली कुतुब शाह ने बनवाया था। यह 5.7 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में फैला हुआ है और यह मुशी नदी द्वारा जलसंचित है। 1992 में बनाई गई गौतम बुद्ध की एक विशाल अखंड मूर्ति, झील के बीच में जिब्राल्टर रॉक पर खड़ी है।

187. निम्नलिखित में से कौन सा पर्वत यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थलों का एक हिस्सा है?

- (A) अरावली श्रृंखला (B) हिमालय
(C) पश्चिमी घाट (D) पूर्वी घाट

Ans.187(C) पश्चिमी घाट, जिसे सह्याद्रि पर्वत के रूप में भी जाना जाता है, भारत के पश्चिमी हिस्से में एक पर्वत श्रृंखला और दुनिया के दस "हॉटेस्ट बायोडायवर्सिटी हॉटस्पॉट" में से एक है, कुल उनतीस संपत्तियों (राष्ट्रीय उद्यानों, वन्यजीव अभयारण्यों और आरक्षित जंगलों सहित) को नामित किया गया था। विश्व धरोहर स्थल के रूप में - केरल राज्य में बीस, कर्नाटक में दस, तमिलनाडु में पांच और महाराष्ट्र में चार हैं।

188. ब्रह्मपुत्र, जिसे तिब्बत में त्सांगपो भी कहा जाता है, एशिया की प्रमुख नदियों में से एक है। किस देश में नहीं बहती है।

- (A) भारत (B) चीन
(C) भूटान (D) बांग्लादेश

Ans.188(C) ब्रह्मपुत्र एक ट्रांस-बाउंड्री नदी है जो चीन, भारत और बांग्लादेश से होकर बहती है। यह बहाव द्वारा दुनिया की नौवीं सबसे बड़ी नदी है, और 15 वीं सबसे लंबी है।

189. निम्नलिखित में से कौन सी प्रायद्वीपीय नदी अरब सागर में नहीं गिरती?

- (A) तापी और कावेरी (B) नर्मदा और कावेरी
(C) गोदावरी और कृष्णा (D) नर्मदा और तापी

Ans.189(C) गोदावरी, कृष्णा, कावेरी, महानदी जैसी पूर्व में बहने वाली नदियाँ बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं और नर्मदा, तापी जैसी पश्चिम में बहने वाली नदियाँ, अरब सागर में गिरती हैं।

190. किस राज्य के तटीय क्षेत्र पर वर्काला, चवारा, चवक्कड और नटिका आदि बीच स्थित है

- (A) महाराष्ट्र (B) केरल
(C) गोवा (D) गुजरात

Ans.190(B) केरल समुद्र तट पर कई बीच है यहां कुछ लोकप्रिय पर्यटन स्थल रूप में समुद्र तट हैं जैसे कोवलम,

वर्काला, चवारा, चवाकक्कड़, नटिका, चेराई, किझुना, पूवर आदि।

191. कौन-सी नदी अधिकतम देशों से होकर गुजरती है?

- (A) नील (B) डेन्यूब
(C) अमेज़न (D) मिसौरी

Ans.191(B) डेन्यूब यूरोप की दूसरी सबसे लंबी नदी है, वोल्गा के बाद यह मध्य और पूर्वी यूरोप में स्थित है। यह अधिकतम देशों से होकर गुजरती है। जैसे जर्मनी, ऑस्ट्रिया, हंगरी, रोमानिया, बुल्गारिया, क्रोएशिया, सर्बिया, स्लोवाकिया आदि

192. नागार्जुनसागर परियोजना _____ नदी पर आंध्र प्रदेश के _____ जिले में एक बहुउद्देशीय परियोजना है।

- (A) महानदी, गुंटूर (B) तुंगभद्रा, अनंतपुर
(C) कृष्णा, विशाखापत्तनम (D) कृष्णा, नलगोंडा

Ans.192(D) नागार्जुन सागर बांध जिला नलगोंडा के पास कृष्णा नदी पर एक चिनाई वाला बांध है

193. निम्नलिखित राज्यों में से किसकी सीमा अन्य राज्यों के सीमा से अधिकतम लगती है?

- (A) राजस्थान (B) उत्तर प्रदेश
(C) तमिलनाडु (D) आंध्र प्रदेश

Ans.193(B) उत्तर प्रदेश क्षेत्रफल की दृष्टि से चौथे स्थान पर आता है, राज्य अपनी सीमाओं को अधिकतम 9 राज्यों / केंद्र शासित प्रदेशों के साथ साझा करता है, इसके अलावा नेपाल के साथ अंतर्राष्ट्रीय सीमा साझा करता है।

194. स्थानान्तरित खेती 'को उत्तर-पूर्व भारत में _____ के रूप में भी जाना जाता है।

- (A) झूमिंग (B) लोगन
(C) चालक (D) सरकाना

Ans.194(A) भारत के उत्तर पूर्वी क्षेत्र में स्थानान्तरित खेती को झूमिंग कहा जाता है। झूमिया मिश्रित फसल को अपनाते हैं। फसलों का मिश्रण एक क्षेत्र के भीतर एक जनजाति से दूसरे जनजाति में भिन्न होता है।

195. निम्नलिखित में से कौन-सी हिमालय की चोटी भारत में स्थित नहीं है?

- (A) कंचनजंगा (B) नंदादेवी
(C) अन्नपूर्णा (D) कामेट

Ans.195(C) अन्नपूर्णा दुनिया का दसवाँ सबसे ऊँचा पर्वत है, लेकिन यह सबसे खतरनाक में से एक है। और यह नेपाल में गंडकी नदी के 55 किलोमीटर (34-मील) पूर्व में स्थित है,

जोर्ज अन्नपूर्णा को दुनिया के सातवें सबसे ऊँचे पर्वत धौलागिरि से अलग करता है।

196. भारत में काली मिर्च का सर्वाधिक उत्पादन निम्नलिखित में से किस राज्य में होता है?

- (A) केरल (B) असम
(C) तमिलनाडु (D) आंध्र प्रदेश

Ans.196(A) केरल और कर्नाटक भारत में प्रमुख काली मिर्च उत्पादक राज्य हैं। केरल काली मिर्च का सबसे बड़ा उत्पादक है, केरल भारत के कुल उत्पादन कर्नाटक और तमिलनाडु आदि का 50 प्रतिशत करता है।

197. दरिगबाड़ी हिल स्टेशन भारत के किस राज्य में स्थित है?

- (A) सिक्किम (B) असम
(C) मेघालय (D) तमिलनाडु

Ans.197(A) दरिगबाड़ी पूर्वी भारत में ओडिशा राज्य के कंधमाल जिले में एक हिल स्टेशन है। व्यापक रूप से "ओडिशा के कश्मीर" के रूप में जाना जाता है, (इसकी जलवायु समानता के लिए), यह 3000 फीट की ऊँचाई पर स्थित है और एक लोकप्रिय पर्यटन स्थल है।

198. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय राज्य प्राकृतिक रबर का सबसे बड़ा उत्पादक है?

- (A) सिक्किम (B) केरल
(C) असम (D) तमिलनाडु

Ans.198(B) केरल देश के पास कुल रबर उत्पादन का 90 प्रतिशत से अधिक का हिस्सा है। पूरे राज्य में रबर की खेती का कुल क्षेत्र 5.45 लाख हेक्टेयर है। शेष प्राकृतिक रबर का उत्पादन तमिलनाडु और उत्तर पूर्व राज्यों में किया जाता है। केरल भारत में प्राकृतिक रबर का सबसे अधिक उत्पादन है।

199. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (A) गोदावरी नदी महाराष्ट्र में निकलती है
(B) ताप्ती नदी मध्य प्रदेश में निकलती है
(C) कावेरी नदी आंध्र प्रदेश में निकलती है
(D) महानदी नदी छत्तीसगढ़ में निकलती है

Ans.199(C) कावेरी कर्नाटक और तमिलनाडु राज्यों से होकर बहने वाली एक भारतीय नदी है। यह दक्षिण भारत में गोदावरी और कृष्णा के बाद तीसरी सबसे बड़ी नदी है और तमिलनाडु में इसकी लम्बाई सबसे अधिक है, जो राज्य को उत्तर और दक्षिण द्विभाजित करती है।

200. भारत का दूसरा सबसे ऊँचा झरना, जोग जलप्रपात कर्नाटक का एक प्रमुख पर्यटक आकर्षण है, वह किस नदी पर है।

- (A) अमरावती (B) पेन्ना
(C) कृष्ण (D) शरावती

Ans.200(D) जोग जलप्रपात शरावती नदी द्वारा निर्मित है यह 253 मीटर की ऊँचाई से नीचे गिरती है। यह नदी थिरथहल्ली तालुक के अंबुथिरथा से निकलती है, पश्चिमी घाट के माध्यम से उत्तर-पश्चिम की ओर बहती है और होनवर में अरब सागर में जाने से पहले जोग जलप्रपात का निर्माण करती है।

201. चट्टानों और खनिजों में सबसे बड़ी मात्रा में मौजूद तत्व है।

- (A) कार्बन (B) सिलिकॉन
(C) हाइड्रोजन (D) आयर्न

Ans.201(B) सिलिकॉन सबसे आसानी से उपलब्ध अर्धचालक धातु है जो चट्टानों और खनिजों में बड़ी मात्रा में मौजूद है। सिलिकॉन रेत का मूल घटक है, और रेत लगभग हर चट्टानों और अशुद्ध खनिजों का मूल घटक है।

202. इनमें से कौन सा समुद्री बंदरगाह भारत से लौह अयस्क का सबसे बड़ा निर्यातक है?

- (A) कांडला पोर्ट
(B) जवाहरलाल नेहरू पोर्ट
(C) विशाखापत्तनम बंदरगाह
(D) पोर्ट ब्लेयर पोर्ट

Ans.202(C) विशाखापत्तनम बंदरगाह भारत के 13 प्रमुख बंदरगाहों में से एक है और आंध्र प्रदेश का एकमात्र प्रमुख बंदरगाह है। जहाजी क्षेत्रफल नियंत्रण के हिसाब से यह भारत का दूसरा सबसे बड़ा बंदरगाह है। और यह भारत से लौह अयस्क का सबसे बड़ा निर्यातक है।

203. भूमध्यरेखा रेखा किस देश होकर नहीं गुजरती है।

- (A) कोलंबिया (B) ब्राजील
(C) गैबॉन (D) मलेशिया

Ans.203(D) भूमध्य रेखा 13 देशों से होकर गुजरती है: जो है- इक्वाडोर, कोलंबिया, ब्राजील, साओ टोम और प्रिंसिपे, गैबॉन, कांगो गणराज्य, कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य, युगांडा, केन्या, सोमालिया, मालदीव, इंडोनेशिया और किरिबाती।

204. निम्नलिखित में से किस देश के लौह और इस्पात उद्योग आयातित कच्चे माल पर लगभग पूरी तरह निर्भर हैं?

- (A) जापान (B) ब्राजील
(C) अमेरिका (D) मलेशिया

Ans.204(A) जापान के लौह और इस्पात उद्योग लगभग पूरी तरह से आयातित कच्चे माल पर निर्भर हैं।

205. भारत के किस राज्य में एक उच्च थोरियम सामग्री के साथ, मोनाज़ाइट का सबसे बड़ा भंडार है?

- (A) झारखंड (B) राजस्थान
(C) केरल (D) ओडिशा

Ans.205(C) केरल में एक उच्च थोरियम सामग्री के साथ, मोनाज़ाइट का सबसे बड़ा भंडार है। मोनाज़ाइट एक लाल-भूरे रंग का फॉस्फेट खनिज है। यह आमतौर पर छोटे पृथक क्रिस्टल में होता है।

206. भारत का सबसे छोटा केंद्र शासित प्रदेश (क्षेत्रफल द्वारा) है।

- (A) अंडमान और निकोबार
(B) दादरा और नगर हवेली
(C) लक्षद्वीप
(D) पुदुचेरी

Ans.206(C) भारत का सबसे छोटा केंद्र शासित प्रदेश लक्षद्वीप एक द्वीपसमूह है, जिसमें 32 वर्ग किमी के क्षेत्रफल के साथ 36 द्वीप हैं।

207. मीनाक्षी मंदिर, एक ऐतिहासिक हिंदू मंदिर है जो भारत के मंदिर शहर मदुरै, तमिलनाडु में _____ के दक्षिणी तट पर स्थित है।

- (A) कावेरी (B) पेन्नार
(C) वैगाई (D) अमरावती

Ans.207(C) मीनाक्षी मंदिर, एक ऐतिहासिक हिंदू मंदिर है, जो भारत के तमिलनाडु शहर, मदुरै में वैगाई नदी के दक्षिणी तट पर स्थित है। यह मीनाक्षी जो पार्वती के एक रूप को समर्पित है, और उनका सहचारी, शिव का एक रूप, सुंदरेश्वर है।

208. भारत में सुंदरवन किस प्रकार के वनों का एक उत्कृष्ट उदाहरण है?

- (A) शुष्क वन (B) ज्वारीय वन
(C) आर्द्र पर्णपाती वन (D) पर्णपाती वन

Ans.208(B) ज्वार के जंगल मुख्य रूप से गंगा, महानदी, गोदावरी और कृष्णा के डेल्टा क्षेत्रों में बढ़ते हैं जो ज्वार और उच्च समुद्री लहरों से घिर होते हैं। मैंग्रोव इस प्रकार की वनस्पति के प्रतिनिधि हैं।

209. टेड हवा या ईस्टर ग्रह स्थायी पूर्व-से-पश्चिम प्रचलित हवाएं हैं जो पृथ्वी के भूमध्यरेखीय क्षेत्र (30° N और 30° S अक्षांशों

के बीच) में बहती हैं। ट्रेड हवाएँ मुख्य रूप से उत्तरी गोलार्ध में उत्तर पूर्व से और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिण-पूर्व से, सर्दियों के दौरान मजबूत होती हैं और जब आर्कटिक दोलन अपने गर्म चरण में होता है। उत्तर-पूर्व व्यापार हवाओं के कारण भारत में निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (A) उत्तर पश्चिमी भारत में सर्दियों में बारिश होती है
(B) चेन्नई में शीतकालीन बारिश
(C) थार रेगिस्तान में धूल भरी आंधी
(D) भारतीय हिमालय में स्थिति की स्थिति

Ans.209(B) चेन्नई में सर्दियों की बारिश उत्तर-पूर्वी मानसून के कारण होती है। मानसून के पीछे हटने और बंगाल की खाड़ी के ऊपर से गुजरने वाली उत्तर-पूर्वी मॉनसूनी हवाओं के कारण तमिलनाडु में सर्दियों में वर्षा होती है, उन्हें नमी मिलती है और जब वे तमिलनाडु के तटों पर पहुँचते हैं तो वे वहाँ वर्षा का कारण बनते हैं।

210. लाल बहादुर शास्त्री बांध को अल्माटी बांध के नाम से भी जाना जाता है, भारत के उत्तर कर्नाटक में कृष्णा नदी पर एक जलविद्युत परियोजना है, जो किस वर्ष में पूरी हुई।

- (A) 2007 (B) 2005
(C) 2008 (D) None

Ans.210(B) लाल बहादुर शास्त्री बांध को अल्माटी बांध के नाम से भी जाना जाता है, भारत के उत्तर कर्नाटक में कृष्णा नदी पर एक जलविद्युत परियोजना है, जो जुलाई 2005 में पूरी हुई थी। परियोजना के प्रारंभिक चरणों के दौरान, अनुमानित लागत 1 करोड़ 70 लाख रुपये के रूप में अनुमानित की गई थी, लेकिन कर्नाटक पावर कॉर्पोरेशन लिमिटेड (KPCL) को परियोजना के प्रबंधन के हस्तांतरण के बाद, अनुमानित लागत को पचास प्रतिशत से घटाकर रु। 6.74 बिलियन की गयी।

211. सुंदरी एक छोटा या मध्यम आकार का सदाबहार पेड़ है जो अंतर्देशीय क्षेत्र में पाया जाता है। सुंदरी का वानस्पतिक नाम हेरीटिएरा लिटेरोलिस एट है। वृक्ष 'सुंदरी' की प्रसिद्ध प्रजाति कहाँ पाई जाती है?

- (A) मैंग्रोव वन
(B) उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
(C) हिमालय पर्वत
(D) उष्णकटिबंधीय वर्षावन

Ans.211(A) हेरीटिएरा फॉम्स परिवार मालवासे में मैंग्रोव वृक्ष की एक प्रजाति है। इसके सामान्य नामों में सुंदर, सुंदरी, जेकानाज़ो और पीनलेकानाज़ो शामिल हैं। यह बांग्लादेश और भारत के सुंदरबन की प्रमुख मैंग्रोव वृक्ष प्रजाति है, और इसमें लगभग 70% पेड़ शामिल हैं।

212. निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ ओडिशा की बादामपद खानों में खनन किया जाता है?

- (A) हेमेटाइट (B) औरते
(C) डोलोमाइट (D) बॉक्साइट

Ans.212(A) लौह अयस्क के भंडार ओडिशा के बादामपहाड़ खानों और कर्नाटक के कुद्रेमुख भंडार में पाए जाते हैं। बादामपहाड़ में उच्च श्रेणी के हेमेटाइट अयस्क पाए जाते हैं। हेमेटाइट एक सामान्य लौह ऑक्साइड है जिसका फार्म Fe_2O_3 है और यह चट्टानों और मिट्टी में व्यापक रूप से फैला हुआ है। हेमेटाइट रॉमोबेड्रल जाली प्रणाली के माध्यम से क्रिस्टल के आकार में बनता है, और इसमें इल्मेनाइट और कोरुन्डम के समान क्रिस्टल संरचना होती है।

213. यद्यपि सतही तरंगें एस- तरंगों की तुलना में अधिक धीमी गति से यात्रा करती हैं, लेकिन दो मूल प्रकार की सतह तरंगें होती हैं: रेले वेव्स, जिन्हें ग्राउंड रोल भी कहा जाता है, पानी की सतह पर समान तरंगों के रूप में यात्रा करते हैं। तो सबसे अधिक विनाशकारी भूकंप तरंगें हैं?

- (A) प्राथमिक (B) माध्यमिक
(C) सतह तरंग (D) कोई नहीं

Ans.213(C) भूकंप के दौरान, सतह की लहरें भूकंपीय तरंगें होती हैं जो सबसे अधिक नुकसान पहुंचाती हैं। पृथ्वी के अंदर गहरी चलने वाली अन्य भूकंपीय तरंगों के विपरीत, सतह की लहरें पृथ्वी की सतह के नीचे पानी में लहरों की तरह चलती हैं। सतह की लहरें सबसे धीमी भूकंपीय लहरें हैं और भूकंप के बाद किसी क्षेत्र में हिट करने वाली अंतिम लहरें हैं। सबसे पहले, पी-तरंगें पृथ्वी की गहरी परतों के माध्यम से संपीड़न से गुजरती हैं। उनके परिणामस्वरूप न्यूनतम क्षति होती है। तरंगों का दूसरा समूह एस- तरंगें हैं। वे पृथ्वी में गहराई से शुरू होकर ऊपर-नीचे होते हैं। मजबूत एस-वेव्स सतह पर पहुंचने पर कुछ नुकसान करती हैं। सरफेस तरंगें लास्ट में चलती हैं। सतह के नीचे उनका धीमा रोल मानव निर्मित संरचनाओं और प्राकृतिक भू-आकृतियों में परिवर्तन के लिए सबसे बड़ा जोखिम प्रदान करता है

214. एक ज्वालामुखी विस्फोट में मैग्मा चेंबर / जलाशय के खाली होने के कुछ ही समय बाद एक बड़ा फूलगोभी जैसा खोखला आकार होता है। जब थोड़े समय में मैग्मा की बड़ी मात्रा में विस्फोट होता है, तो मैग्मा कक्ष के ऊपर चट्टान के लिए संरचनात्मक समर्थन खो जाता है।

- (A) काल्डेरा (B) गड्ढा
(C) वेंट (D) क्रस्ट

Ans.214(A) जमीन की सतह तब खाली या आंशिक रूप से खाली किए गए मैग्मा चैम्बर में नीचे की ओर ढह जाती

है, जिससे सतह पर एक बड़े पैमाने पर अवसाद होता है (एक से दर्जनों किलोमीटर व्यास में)। यद्यपि कभी-कभी इसे गड्ढा के रूप में वर्णित किया जाता है, वास्तव में यह सुविधा एक प्रकार का सिंकहोल है, क्योंकि यह एक विस्फोट या प्रभाव के बजाय निर्वाह और पतन के माध्यम से बनता है। 1900 के बाद से केवल सात कैल्डेरा-गठन ढहने का पता चला है, सबसे हाल ही में 2014 में बर्नारिंगा ज्वालामुखी, आइसलैंड में हुआ था।

215. हैदराबाद मुसी नदी के तट पर स्थित है, जो ऐतिहासिक पुराने शहर और नए शहर को विभाजित करता है। हिमायत सागर और उस्मान सागर इस पर बने बांध हैं जो हैदराबाद के लिए पानी के स्रोत के रूप में कार्य करते थे। कुतुब शाही काल में नदी को नर्व के नाम से जाना जाता था। भीमा नदी पश्चिमी भारत और दक्षिण भारत की एक प्रमुख नदी है। यह महाराष्ट्र, कर्नाटक और तेलंगाना राज्यों के माध्यम से 861 किलोमीटर (535 मील) के लिए दक्षिण-पूर्व में बहती है, मुसी और भीमा किस नदी की सहायक नदियाँ हैं?
- (A) ब्रह्मपुत्र (B) महानदी
(C) कावेरी (D) कृष्ण

Ans.215(D) कृष्ण की प्रमुख सहायक नदियाँ भीमा नदी, तुंगभद्रा नदी, कोयना, नदी, मूसी नदी, मालप्रभा नदी, कुंडली नदी, घाटप्रभा नदी, येरला नदी और वार्ना नदी हैं। कृष्णा नदी पश्चिमी घाट से निकलती है और आंध्र प्रदेश के हमसालदेवी में बंगाल की खाड़ी में समुद्र को जोड़ती है। यह महाराष्ट्र, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश राज्यों को बहती है।

216. भारत सरकार द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा जीवमंडल भंडार पहली बार स्थापित किया गया था?
- (A) सुंदरवन बायोस्फीयर रिजर्व
(B) मन्नार बायोस्फीयर रिजर्व की खाड़ी
(C) नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व
(D) नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व

Ans.216(D) नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व पश्चिमी घाट और दक्षिण भारत के नीलगिरी हिल्स रेंज में एक अंतर्राष्ट्रीय बायोस्फीयर रिजर्व है। नीलगिरि उप-क्लस्टर पश्चिमी घाट का एक हिस्सा है, जिसे 2012 में यूनेस्को द्वारा एक विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया था। इसमें अरालम, मुदुमलाई, मुकुर्ती, नागरहोल, बांदीपुर और साइलेंट वैली पार्क, साथ ही वायनाड और सत्यमंगलम शामिल हैं। वन्यजीव अभयारण्य दिए गए बायोस्फीयर रिजर्व में बनते हैं।

अगले वर्ष-

* नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व - 1986

* सुंदरबन - 1989

* नंदा देवी राष्ट्रीय उद्यान और बायोस्फीयर

रिजर्व- 1988

* मन्नार की खाड़ी - 1989

217. नाथू ला दर्रा सिक्किम राज्य में स्थित है। यह प्रसिद्ध दर्रा भारत-चीन सीमा में 2006 में फिर से खोला गया था। यह प्राचीन रेशम मार्ग के एक हिस्से का हिस्सा है। यह भारत और चीन के बीच व्यापारिक सीमा चौकियों में से एक है। शिपकी ला दर्रा सतलज कण्ठ के माध्यम से स्थित है। यह हिमाचल प्रदेश को तिब्बत से जोड़ता है। यह लिपु लेख और नाथुला दर्रे के बाद चीन के साथ व्यापार के लिए भारत की तीसरी सीमा पोस्ट है। उत्तराखंड में तीर्थयात्रियों द्वारा कैलाश मानसरोवर यात्रा के लिए उपयोग किए जाने वाले मार्ग का नाम बताइए?

- (A) पेनी ला (B) कुरदुंग
(C) बनिहाल दर्रा (D) लिपु लेख

Ans.217(D) लिपुलेख (ऊँचाई 5,200 मीटर या 17,060 फीट) भारत के उत्तराखंड राज्य और चीन के तिब्बत क्षेत्र के बीच की सीमा पर एक हिमालयी दर्रा है, जो नेपाल के साथ उनके इलाके के पास है। नेपाल के पास कालापानी क्षेत्र कहा जाता है, जो भारत के नियंत्रण में है। यह मार्ग तिब्बत के टकलाकोट (पुर्ग) के चीनी व्यापारिक शहर के पास है, और प्राचीन काल से व्यापारियों, श्रद्धालुओं और तीर्थयात्रियों द्वारा इसका इस्तेमाल किया जाता है। भारत और तिब्बत। इसका उपयोग तीर्थयात्रियों द्वारा कैलाश और मानसरोवर के लिए भी किया जाता है।

218. नंदादेवी कंचनजंगा के बाद भारत में दूसरा सबसे ऊंचा पर्वत है और देश के भीतर पूरी तरह स्थित है। यह दुनिया की 23 वीं सबसे ऊंची चोटी है। 1808 में संगणना साबित होने से पहले यह दुनिया का सबसे ऊंचा पर्वत माना जाता था।

- (A) सिक्किम (B) उत्तराखंड
(C) जम्मू और कश्मीर (D) असम

Ans.218(B) यह 1975 तक सिक्किम, कंचनजंगा स्थित राज्य, भारत गणराज्य में शामिल होने के बाद भारत में सबसे ऊंचा पर्वत था। यह गढ़वाल हिमालय का हिस्सा है, और उत्तराखंड के चमोली जिले में, पश्चिम में ऋषिगंगा घाटी और पूर्व में गौरीगंगा घाटी के बीच स्थित है।

219. बागलीहार बांध, जिसे बागलीहार पनबिजली परियोजना के रूप में भी जाना जाता है, भारतीय राज्य जम्मू और कश्मीर के डोडा जिले में नदी पर चलने वाली एक नदी परियोजना है। बागलीहार बांध का पहला चरण 2004 में पूरा हुआ था।

- (A) सिंधु (B) चिनाब
(C) सतलज (D) रावी

Ans.219(B) बागलीहार बांध (हिंदी: बागलीहर बाँध), जिसे बागलीहार जलविद्युत परियोजना के रूप में भी जाना जाता है, भारतीय राज्य जम्मू और कश्मीर के डोडा जिले में चिनाब नदी पर चलने वाली एक नदी परियोजना है। 10 अक्टूबर 2008 को दूसरे चरण के पूरा होने के साथ, भारत के तत्कालीन प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह ने 900-मेगावाट की बागलीहार पनबिजली परियोजना को राष्ट्र को समर्पित किया।

220. माजुली या माजोली ब्रह्मपुत्र नदी में एक नदी द्वीप है, जिस राज्य में और 2016 में यह भारत में एक जिला बनाने वाला पहला द्वीप बन गया। यह किस राज्य में है?
- (A) अरुणाचल प्रदेश (B) असम
(C) नागालैंड (D) उत्तर प्रदेश

Ans.220(B) माजुली या माजोली ब्रह्मपुत्र नदी, असम में एक नदी द्वीप है और 2016 में यह भारत में एक जिला बनाने वाला पहला द्वीप बन गया। यह 20 वीं सदी की शुरुआत में 880 वर्ग किलोमीटर का क्षेत्र था, लेकिन कटाव के कारण काफी हद तक यह 2014 तक 352 वर्ग किलोमीटर को कवर कर चुका था।

221. निम्नलिखित में से कौन सा दर्रा जम्मू और श्रीनगर को जोड़ने वाले प्रवेश द्वार के रूप में जाना जाता है?
- (A) लनक-ला दर्रा (B) चांग-ला दर्रा
(C) बनिहाल पास (D) अधिल पास

Ans.221(C) बनिहाल दर्रा भारतीय राज्य जम्मू और कश्मीर को बाहरी हिमालय और दक्षिण में मैदानी इलाकों से जोड़ता है। लनक ला दर्रा- द लनक ला या लनक दर्रा तिब्बत में एक पहाड़ी दर्रा है। चांग-ला दर्रा- लद्दाख में स्थित, जम्मू-कश्मीर अधिल दर्रा- काराकोरम रेंज में स्थित है।

222. जिसे अन्य भाषाओं में विभिन्न नामों से जाना जाता है, वोल्गा के बाद यूरोप की दूसरी सबसे लंबी नदी है। यह मध्य और पूर्वी यूरोप में स्थित है। तो कौन सी नदी अधिकतम देशों से होकर गुजरती है?
- (A) वोल्गा (B) डेन्यूब
(C) अमेज़न (D) राइन

Ans.222(B) वोल्गा के बाद डेन्यूब यूरोप की दूसरी सबसे लंबी नदी है। यह मध्य और पूर्वी यूरोप में स्थित है। डेन्यूब कभी रोमन साम्राज्य का एक लंबे समय तक चलने वाला फ्रंटियर था, और आज दुनिया के किसी भी अन्य नदी की तुलना में 10 देशों में बहता है। जर्मनी में उत्पन्न, डेन्यूब दक्षिण-पूर्व में 2,850 किमी (1,770 मील) तक बहती है, काला सागर में बहने से पहले ऑस्ट्रिया, स्लोवाकिया, हंगरी,

क्रोएशिया, सर्बिया, रोमानिया, बुल्गारिया, मोल्दोवा और यूक्रेन से गुजरती है। इसका जल निकासी बेसिन नौ और देशों में फैला हुआ है।

223. शिफ्टिंग कल्टीवेशन कृषि का एक रूप है, जिसका उपयोग विशेष रूप से उष्णकटिबंधीय अफ्रीका में किया जाता है, जिसमें जमीन के एक क्षेत्र को वनस्पति से साफ किया जाता है और कुछ वर्षों तक खेती की जाती है और फिर एक नए क्षेत्र के लिए छोड़ दिया जाता है जब तक कि इसकी उर्वरता स्वाभाविक रूप से बहाल नहीं हो जाती। शिफ्टिंग खेती को उत्तर-पूर्व भारत में ____ के रूप में भी जाना जाता है।
- (A) लदांग (B) चेना
(C) झूम (D) लोगन

Ans.223(C) झूम या पोडू शब्द का अर्थ है शिफ्टिंग या स्लेश एंड बर्न खेती यह कृषि प्रणालियों की सबसे पुरानी प्रथाओं में से एक है। इसे पूर्वोत्तर भारत में झूम, ओडिशा, आंध्र प्रदेश के पोडू और कुछ दक्षिणी भारतीय राज्यों में जाना जाता है। आदिवासियों द्वारा कृषि के इस रूप का अभ्यास किया जा रहा है, और यह पर्यावरण पर इसके प्रभाव के बारे में राय के कारण विवादास्पद कृषि प्रणालियों में से एक है। इस प्रणाली में, पेड़ों, झाड़ियों को काटकर वन भूमि का एक टुकड़ा साफ किया जाता है। मई और जून के दौरान, पूरे क्षेत्र को आग लगा दी जाती है, जिससे सूखे पेड़, झाड़ियों को जलने की अनुमति मिलती है और पहली बौछार के तुरंत बाद जमीन गिरवी रख दी जाती है।

224. जो एक तरफ श्रीनगर और दूसरी तरफ कारगिल और लेह के बीच एक महत्वपूर्ण सड़क मार्ग है।
- (A) मुलिंग ला (B) शिपकिला
(C) ज़ोजी ला (D) क़ारा टैग ला

Ans.224(C) ज़ोजिला भारतीय लद्दाख क्षेत्र में हिमालय में एक उच्च पर्वतीय दर्रा है। द्रास में स्थित दर्रा कश्मीर घाटी को अपने पश्चिम में द्रास और सुरू घाटियों से जोड़ता है और इसके पूर्व में सिंधु घाटी है। हिमालय पर्वत श्रृंखला के पश्चिमी भाग में श्रीनगर और लेह के बीच राष्ट्रीय राजमार्ग 1 पास को पार करता है। चूंकि हर साल सर्दियों के दौरान भारी बर्फबारी के कारण वाहन का प्रवाह रुक जाता है, इसलिए इसे कम करने के लिए सभी मौसम ज़ोजी-ला टनल का निर्माण किया जा रहा है। ज़ोजी ला का अर्थ है "ब्लिज़र्ड्स का पर्वत पास"।

225. जोरवे संस्कृति एक चालकोलिथिक पुरातात्विक संस्कृति थी जो अब के बड़े क्षेत्रों में मौजूद है। यह किस राज्य में स्थित है।
- (A) गुजरात (B) असम
(C) महाराष्ट्र (D) बिहार

Ans.225(C) जोर्वे संस्कृति एक चालकोलिथिक पुरातात्विक संस्कृति थी, जो अब पश्चिमी भारत में महाराष्ट्र राज्य के बड़े क्षेत्रों में मौजूद है, और उत्तर में मध्य प्रदेश के मालवा क्षेत्र में भी पहुंच गई। जोरवे संस्कृति की 200 से अधिक बस्तियां मिली हैं, जो कई बड़े और मध्यम आकार के खेती वाले गांवों से लेकर कई छोटे गांवों तक, साथ ही साथ देहाती लोगों द्वारा उपयोग किए जाने वाले अस्थायी और मौसमी शिविर स्थल हैं।

226. यह उत्तराखंड में स्थित है। यह पिंडारी ग्लेशियर के अंत में स्थित है और पिंडारी घाटी को मिलम घाटी से जोड़ता है। यह दर्रा बहुत टेढ़ा और ऊबड़-खाबड़ है।
(A) ट्रेल का दर्रा (B) लिपुलेख
(C) मन पास (D) कोई नहीं

Ans.226(A) पिंडारी कांडा ट्रेल का दर्रा (5,300 मीटर या 17,400 फीट) भारत के पिथौरागढ़ और बागेश्वर जिलों में उत्तराखंड राज्य में नंदा देवी और नंदा कोट चोटियों के बीच स्थित हिमालय से होकर गुजरने वाला एक पहाड़ी दर्रा है। यह पिंडारी ग्लेशियर के अंत में स्थित है और पिंडारी घाटी को मिलम घाटी (लॉन गाड) से जोड़ता है और कहा जाता है कि इसे पार करना बहुत मुश्किल है। 1830 में पास किया गया था G.W. ट्रेल, कुमाऊँ मंडल के पहले ब्रिटिश उपयुक्त थे। 1926 में, यह ह्यूग रटलेज द्वारा पार किया गया था।

227. उत्तरी गोलार्ध में ग्रीष्मकालीन संक्रांति 2019 ____ पर होगी।
(A) 21 जून (B) 26 जून
(C) 20 जून (D) 24 जून

Ans.227(A) ग्रीष्म संक्रांति (या संक्रांति संक्रांति), जिसे मिडसमर के रूप में भी जाना जाता है, तब होता है जब पृथ्वी के ध्रुवों में से एक का सूर्य की ओर अधिकतम झुकाव होता है। यह वर्ष में दो बार होता है, एक बार प्रत्येक गोलार्द्ध (उत्तरी और दक्षिणी) में। उस गोलार्ध के लिए, ग्रीष्म संक्रांति तब होती है जब सूर्य आकाश में अपने उच्चतम स्थान पर पहुंच जाता है और दिन की सबसे लंबी अवधि वाला दिन होता है। आर्कटिक सर्कल (उत्तरी गोलार्ध के लिए) या अंटार्कटिक सर्कल (दक्षिणी गोलार्ध के लिए) के भीतर, गर्मियों के संक्रांति के आसपास लगातार दिन के उजाले होते हैं। ग्रीष्म संक्रांति पर, सूर्य की ओर पृथ्वी का अधिकतम अक्षीय झुकाव 23.44° है। इसी तरह, आकाशीय भूमध्य रेखा से सूर्य की झुकाव 23.44° है

228. तारे विशाल आकाशीय पिंड होते हैं जो ज्यादातर हाइड्रोजन और हीलियम से बने होते हैं जो उनके कोर के अंदर मंथन के परमाणु फोर्ज से प्रकाश और गर्मी पैदा करते हैं। हमारे सूर्य के अलावा, आकाश में हम जो प्रकाश देखते हैं, वे सभी

पृथ्वी से प्रकाश वर्ष हैं। निम्नलिखित में से कौन सा तारा सूर्य के सबसे नजदीक है?

- (A) बेटलेज्यूज़ (B) प्रॉक्सिमा सेंटॉरी
(C) सीरियस (D) डेनेब

Ans.228(B) प्रॉक्सिमा सेंटॉरी एक छोटा, कम द्रव्यमान वाला तारा है, जो सेंटॉरस के दक्षिणी तारामंडल में सूर्य से 4.244 प्रकाश वर्ष (1.301 पीसी) दूर स्थित है। इसके लैटिन नाम का अर्थ है "सेंटॉरस का सबसे करीबी [सितारा]"। इस वस्तु की खोज 1915 में रॉबर्ट इनेस ने की थी और यह सूर्य का सबसे निकटतम ज्ञात तारा है।

229. अवनलिका अपरदन किस कारण होता है?
(A) पानी द्वारा क्षरण
(B) हवा से क्षरण
(C) पृथ्वी की प्लेट विवर्तनिकी के कारण
(D) इनमें से कोई नहीं

Ans.229(A) कटाव, जो मिट्टी और चट्टान से दूर का मौसम है, हवा, पानी या गुरुत्वाकर्षण से हो सकता है। यह स्वाभाविक है, लेकिन कभी-कभी लोग इस प्रक्रिया को तेज करने के लिए या ऐसा उन जगहों पर करने के लिए करते हैं जहां यह सामान्य रूप से नहीं होता है। रिल का क्षरण एक प्रकार का जल अपरदन है,

230. भारत में सभी मृदा समूहों में कौन सी मृदा सबसे बड़े क्षेत्र में पाई जाती है?
(A) लाल मृदा (B) जलोढ़ मृदा
(C) काली मृदा (D) मरुस्थली मृदा

Ans.230(B) जलोढ़ मिट्टी सतही जल द्वारा जमा की जाने वाली मिट्टी है। आप उन्हें नदियों के किनारे, बाढ़ के मैदानों और डेल्टास (मिसिसिपी डेल्टा की तरह), धारा छतों, और जलोढ़ पंखे वाले क्षेत्रों में पाएंगे। इस अंतिम श्रेणी के परिणामस्वरूप बड़ी बाढ़ आती है, जिससे मिट्टी एक त्रिकोण पंखे के आकार में फैल जाती है। जलोढ़ मिट्टी कई कार्य प्रदान करती है जो पृथ्वी के गुर्दे के रूप में सबसे बड़ी सेवा है। जलोढ़ मिट्टी आसन्न पानी में बहने वाले अवसादों और पोषक तत्वों को हटा देती है। वे नदियों से अन्य दूषित पदार्थों को भी हटा सकते हैं और बहाव वाले समुदायों के लिए पानी की गुणवत्ता में सुधार कर सकते हैं।

231. यारलुंग त्सांगपो, जिसे यारलुंग जंगबो या यलू जंगबू भी कहा जाता है, इसका तिब्बत में ____ के लिए दूसरा नाम है।
(A) कोसी (B) गंडक
(C) ब्रह्मपुत्र (D) गंगा

Ans.231(C) तिब्बत में यारलुंग त्सांगपो, अरुणाचल प्रदेश में सियांग / दिहांग नदी और असम में ल्यूट या दिलो नामक

ब्रह्मपुत्र एक पार-सीमा वाली नदी है जो चीन, भारत और बांग्लादेश से होकर बहती है। यह बहाव द्वारा दुनिया की नौवीं सबसे बड़ी नदी है, और 15 वीं सबसे लंबी है। तिब्बत के बुरंग काउंटी में हिमालय के उत्तरी किनारे पर स्थित कैलाश पर्वत के पास मानसरोवर झील क्षेत्र में इसकी उत्पत्ति के साथ। यारलुंग त्सांगपो नदी के रूप में यह दक्षिणी तिब्बत के साथ-साथ हिमालय के माध्यम से महान कण्ठ में और अरुणाचल प्रदेश (भारत) / में अन्तराल के लिए बहती है

232. कोववाड़ा परमाणु पार्क परियोजना किस राज्य में स्थापित करने का प्रस्ताव रखा गया है?
- (A) राजस्थान (B) उत्तर प्रदेश
(C) आंध्र प्रदेश (D) कर्नाटक

Ans.232(C) कोववाड़ा परमाणु ऊर्जा परियोजना भारत के आंध्र प्रदेश राज्य में प्रस्तावित 6,600 मेगावाट का परमाणु ऊर्जा केंद्र है। यह परियोजना 2067 एकड़ क्षेत्र में योजनाबद्ध है। एनपीसीआईएल के परियोजना निदेशक, एक जीवी रमेश के अनुसार, श्रीकाकुलम जिला प्रशासन द्वारा परियोजना के लिए 485 एकड़ जमीन को पहले ही सौंप दिया गया है।

233. दुनिया का सबसे बड़ा द्वीप कौन सा है?
- (A) ग्रीनलैंड (B) आइसलैंड
(C) न्यू गिनी (D) मेडागास्कर

Ans.233(A) ग्रीनलैंड दुनिया का सबसे बड़ा द्वीप है, जो आर्कटिक और अटलांटिक महासागरों के बीच, कनाडा के आर्कटिक द्वीपसमूह के पूर्व में स्थित है। यह डेनमार्क के राज्य के भीतर एक स्वायत्त क्षेत्र है। हालांकि शारीरिक रूप से उत्तरी अमेरिका महाद्वीप का एक हिस्सा है, ग्रीनलैंड एक सहस्राब्दी से अधिक के लिए राजनीतिक रूप से और सांस्कृतिक रूप से यूरोप (विशेष रूप से नॉर्वे और डेनमार्क, औपनिवेशिक शक्तियों, साथ ही आइसलैंड के पास के द्वीप) से जुड़ा हुआ है

234. नंदादेवी चोटी _____ राज्य में स्थित है।
- (A) हिमाचल प्रदेश (B) उत्तराखंड
(C) उत्तर प्रदेश (D) सिक्किम

Ans.234(B) नंदादेवी कंचनजंगा के बाद भारत में दूसरी सबसे ऊँची पहाड़ी है और देश के भीतर पूरी तरह से स्थित है। (कंचनजंगा, जो उच्चतर है, भारत और नेपाल की सीमा पर है।) यह दुनिया की 23 वीं सबसे ऊँची चोटी है। 1808 में संगणना साबित होने से पहले यह दुनिया का सबसे ऊँचा पर्वत माना जाता था। यह 1975 तक सिक्किम, कंचनजंगा

स्थित राज्य, भारत गणराज्य में शामिल होने के बाद भारत में सबसे ऊँचा पर्वत है।

235. भूमध्यसागर से भारत के उत्तरी पश्चिमी भाग में निम्न में से कौन सी पवन बहती है?
- (A) पछुआ विक्षोभ (B) नोर्वेस्टर
(C) लू (D) आम्र वृष्टि

Ans.235(A) एक पश्चिमी विक्षोभ भूमध्यसागरीय क्षेत्र में उत्पन्न होने वाला एक अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय तूफान है जो भारतीय उपमहाद्वीप के उत्तर-पश्चिमी भागों में अचानक सर्दियों की बारिश लाता है। यह एक गैर-मानसूनी वर्षा पैटर्न है जो कि वेस्टरलीज़ द्वारा संचालित होता है। इन तूफानों में नमी आमतौर पर भूमध्य सागर और हिंद महासागर में उत्पन्न होती है। अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय तूफान आमतौर पर ऊपरी वायुमंडल में नमी के साथ एक वैश्विक घटना है, उनके उष्णकटिबंधीय समक्षों के विपरीत जहां नमी निचले वातावरण में होती है।

236. पृथ्वी के वायुमंडल में ओजोन परत किस परत में होती है?
- (A) क्षोभ मंडल (B) मेसोस्फीयर
(C) आयनमंडल (D) समताप मंडल

Ans.236(D) दूसरी परत को समताप मंडल कहा जाता है। समताप मंडल का विस्तार क्षोभमंडल के शीर्ष से जमीन से लगभग 50 किमी (31 मील) ऊपर है। कुख्यात ओजोन परत समताप मंडल के भीतर पाई जाती है। इस परत में ओजोन अणु सूर्य से उच्च ऊर्जा पराबैंगनी (यूवी) प्रकाश को अवशोषित करते हैं, यूवी ऊर्जा को गर्मी में परिवर्तित करते हैं। क्षोभमंडल के विपरीत, समताप मंडल वास्तव में उच्च गरम हो जाता है! ऊंचाई के साथ बढ़ते तापमान की प्रवृत्ति का मतलब है कि समताप मंडल में वायु में क्षोभमंडल के नीचे अशांति और अपड्राफ्ट का अभाव है।

237. बैरियर रीफ, एक कोरल लगभग रीफ एक किनारे के समानांतर और एक लैगून या पानी के अन्य भाग से इसे अलग करता है। ग्रेट बैरियर रीफ कहाँ स्थित है?
- (A) प्रशांत महासागर (B) हिंद महासागर
(C) अटलांटिक महासागर (D) आर्कटिक महासागर

Ans.237(A) द ग्रेट बैरियर रीफ दुनिया की सबसे बड़ी कोरल रीफ प्रणाली है, जो लगभग 344,400 वर्ग किलोमीटर (133,000 वर्ग मील) के क्षेत्र में 2,300 किलोमीटर (1,400 मील) तक फैले 2,900 से अधिक व्यक्तिगत रीफ और 900 द्वीपों से बना है। यह रीफ समुद्र तट के पास है, क्वींसलैंड ऑस्ट्रेलिया में। द ग्रेट बैरियर रीफ को बाहरी अंतरिक्ष से देखा जा सकता है और यह दुनिया का सबसे बड़ा एकल संरचना है जो जीवित जीवों द्वारा बनाया गया है। यह रीफ संरचना अरबों छोटे जीवों द्वारा

निर्मित और निर्मित है, जिसे कोरल पॉलीप्स के रूप में जाना जाता है

238. भारत में 50 टाइगर रिजर्व हैं जो प्रोजेक्ट टाइगर द्वारा शासित हैं जो कि राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA) द्वारा प्रशासित हैं। दुधवा टाइगर रिजर्व किस राज्य में है?
- (A) कर्नाटक (B) उत्तर प्रदेश
(C) छत्तीसगढ़ (D) पश्चिम बंगाल

Ans.238(B) दुधवा टाइगर रिजर्व उत्तर प्रदेश का एक संरक्षित क्षेत्र है जो मुख्य रूप से लखीमपुर खीरी और बहराइच जिलों में फैला है और इसमें दुधवा राष्ट्रीय उद्यान, किशनपुर वन्यजीव अभयारण्य और कतर्नियागाव वन्यजीव अभयारण्य शामिल हैं। यह 1,284.3 किमी² (495.9 वर्ग मील) के क्षेत्र को कवर करता है और इसमें कृषि के प्रभुत्व वाले मैटिक्स के बीच तीन बड़े वन टुकड़े शामिल हैं। यह नेपाल के साथ उत्तर-पूर्वी सीमा को साझा करता है, जिसे काफी हद तक मोहना नदी द्वारा परिभाषित किया गया है।

239. लगे गए पेड़ों की पंक्तियों के बीच कृषि फसलें उगाने को क्या कहा जाता है?
- (A) सामाजिक वानिकी (B) झूम खेती
(C) टंग्या प्रणाली (D) सामुदायिक वानिकी

Ans.239(C) टंग्या एक ऐसी प्रणाली है जिसके तहत ग्रामीणों और कभी-कभी वन रोपण श्रमिकों को वन रोपण स्थापना के शुरुआती चरणों के दौरान कृषि फसलों की खेती करने का अधिकार दिया जाता है। कैनोपी के बंद होने के कारण पेड़ों को छाया देने तक खेती को अक्सर जारी रखने की अनुमति दी जाती है।

240. ड्रेनेज पैटर्न एक विशेष जल निकासी बेसिन में धाराओं, नदियों और झीलों द्वारा गठित पैटर्न है। वे भूमि की स्थलाकृति द्वारा शासित होते हैं, चाहे एक विशेष क्षेत्र कठोर या नरम चट्टानों और भूमि के ढाल पर हावी हो। एक जल निकासी पैटर्न जहां एक नदी अपने सहायक उपनगरों द्वारा लगभग समकोण पर मिलती है, वह _____ है।
- (A) डेल्टाटिक (B) टेलिस
(C) आयताकार (D) रेडियल

Ans.240(B) टेलिस ड्रेनेज पैटर्न उनके नाम के समान दिखते हैं। उत्तरी अमेरिका के अपलाचियन पर्वतों में पाए जाने वाले तह की स्थलाकृति में ट्रेली जल निकासी विकसित होती है। सिनक्लाइंस नामक डाउन-फोल्ड फोल्ड्स घाटियों का निर्माण करते हैं जिसमें धारा का मुख्य चैनल रहता है। लघु सहायक धाराएँ तेज कोण पर मुख्य चैनल में प्रवेश करती हैं क्योंकि वे समानांतर लकीरें नीचे की ओर दौड़ती

हैं जिन्हें एंटीक्लाइन्स कहा जाता है। सहायक नदियाँ लगभग समकोण पर मुख्य धारा से जुड़ती हैं।

241. पृथ्वी का आंतरिक कोर पृथ्वी की सबसे भीतरी भूगर्भिक परत है। यह मुख्य रूप से 1,220 किलोमीटर (760 मील) की त्रिज्या के साथ एक ठोस गेंद है, जो पृथ्वी के त्रिज्या का लगभग 20% या चंद्रमा के त्रिज्या का 70% है। पृथ्वी के मूल को _____ के रूप में भी जाना जाता है।
- (A) स्थलमंडल (B) मीसोस्फीयर
(C) बरीस्फीयर (D) सेंट्रोस्फीयर

Ans.241(C) बरिस्फेरे पृथ्वी का मध्य भाग है। यह स्थलमंडल के नीचे है। बैरीस्फेयर में निकेल और आयरन शामिल हैं। इसका व्यास 2500-2700 किमी से लेकर लगभग 5500 डिग्री सेल्सियस के तापमान तक है। बैरीस्फीयर को तरल और ठोस कोर में विभाजित किया गया है।

242. ओसांक क्या है?
- (A) वह तापमान जिस पर एक हवा असंतृप्त हो जाती है
(B) वह तापमान जिस पर हवा गर्म से ठंडी हो जाती है
(C) वह तापमान जिस पर एक हवा संतृप्त हो जाती है
(D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

Ans.242(C) ओस बिंदु वह तापमान होता है जिस तक पानी को वाष्प से संतृप्त करने के लिए हवा को ठंडा किया जाना चाहिए। जब यह ठंडा हो जाता है, तो हवाई जल वाष्प तरल पानी (ओस) बनाने के लिए संघनन करेगा। जब हवा अपने ओस बिंदु पर ठंडी सतह के संपर्क में आती है जो हवा की तुलना में ठंडी होती है, तो पानी सतह पर संघनित हो जाएगा। जब तापमान पानी के ठंड बिंदु से नीचे होता है, तो ओस बिंदु को ठंड बिंदु कहा जाता है, क्योंकि ओस के बजाय ठंड का गठन होता है। ओस बिंदु की माप आर्द्रता से संबंधित है। एक उच्च ओस बिंदु का मतलब है कि हवा में अधिक नमी है।

243. विकिरण व्युत्क्रम सबसे आम प्रकार के व्युत्क्रम हैं। कुछ स्थानों पर, वे लगभग रात में होते हैं। विकिरण व्युत्क्रम आमतौर पर उन जगहों पर होता है जहां रात में बहुत ठंडक होती है। रात के दौरान, जमीन ठंडी हो जाती है, जो गर्मी को आकाश तक पहुंचाती है। यह विकिरण व्युत्क्रम के कारण है कि सुबह में अक्सर कोहरा होता है। विकिरण व्युत्क्रम केवल _____ पर होता है
- (A) वायु सतह
(B) महासागर की सतह
(C) भूतल
(D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

Ans.243(C) एक विकिरण व्युत्क्रम आमतौर पर तब होता है जब शाम की हवा अभी भी है और गर्मी को फँसाने के लिए बादल नहीं हैं। पृथ्वी द्वारा उत्सर्जित लॉन्गवेव विकिरण के रूप में सतह का तापमान गिर जाता है। चूंकि एक भूमि की सतह हवा की तुलना में अधिक गर्मी विकिरण करती है, इसलिए रात के समय में जमीन हवा की तुलना में अधिक तेजी से ठंडी होती है। नतीजतन, सबसे ठंडी हवा जमीन पर पड़ी होती है और गर्म हवा से घिर जाती है।

244. कुछ क्षेत्र की आर्द्रता के अधिकतम सीमा के साथ के तुलनात्मक अनुपात को क्या कहा जाता है?

- (A) सापेक्ष क्षमता (B) सापेक्षिक आर्द्रता
(C) अति आर्द्रता (D) हल्की आर्द्रता

Ans.244(B) सापेक्ष आर्द्रता वर्तमान निरपेक्ष आर्द्रता का अनुपात उच्चतम संभव निरपेक्ष आर्द्रता (जो वर्तमान वायु तापमान पर निर्भर करता है) का अनुपात है। 100 प्रतिशत सापेक्ष आर्द्रता के पढ़ने का अर्थ है कि वायु पूरी तरह से जल वाष्प के साथ संतृप्त है और बारिश की संभावना पैदा नहीं कर सकती है।

245. लोएस एक _____ है

- (A) चट्टानों की क्षति
(B) पशु निक्षिप्त अवसाद
(C) पानी निक्षिप्त अवसाद
(D) हवा निक्षिप्त अवसाद

Ans.245(D) लोएस, एक अस्थिर, भूगर्भीय रूप से सिल्ट या दोमट सामग्री का हालिया जमा जो आमतौर पर भूरे या पीले भूरे रंग का होता है और मुख्य रूप से हवा द्वारा जमा किया जाता है। लोसे एक तलछटी जमा है जो काफी हद तक गाद के आकार के अनाज से बना होता है जो कैल्शियम कार्बोनेट द्वारा शिथिल रूप से सीमेंट किया जाता है।

246. बैरेन द्वीप पर, भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी कहाँ स्थित है?

- (A) अंडमान द्वीप समूह (B) निकोबार द्वीप समूह
(C) लक्षद्वीप (D) मिनीकॉय

Ans.246(A) बैरेन द्वीप में, भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी अंडमान द्वीप समूह में स्थित है। बैरेन द्वीप अंडमान सागर में स्थित है, और क्षेत्र की राजधानी पोर्ट ब्लेयर से लगभग 138 किमी (86 मील) उत्तर-पूर्व में स्थित है। यह सुमात्रा से लेकर म्यांमार तक की श्रृंखला में एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी है और भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी भी है।

247. ओजोन परत में रिक्तिकरण _____ के कारण होती है।

- (A) नाइट्रस ऑक्साइड (B) कार्बन डाइऑक्साइड

(C) क्लोरोफ्लोरोकार्बन (D) मीथेन

Ans.247(C) ओजोन परत पृथ्वी के समताप मंडल का एक क्षेत्र है जो सूर्य के पराबैंगनी (यूवी) विकिरण के अधिकता को अवशोषित करता है। ओजोन परत में कमी क्लोरोफ्लोरोकार्बन के कारण होती है।

248. दुनिया में एस्बेस्टोस के प्रमुख उत्पादकों में से एक है:

- (A) ऑस्ट्रेलिया (B) रूस
(C) कनाडा (D) आर्मीनिया

Ans.248(B) रूस एस्बेस्टस का प्रमुख उत्पादक है। एस्बेस्टस एक ऐसा शब्द है जिसका इस्तेमाल छह प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले सिलिकेट खनिजों को संदर्भित करने के लिए किया जाता है। सभी लंबे और पतले रेशेदार क्रिस्टल से बने होते हैं, प्रत्येक फाइबर कई सूक्ष्म 'फाइब्रिल' से बना होता है जिसे घर्षण और अन्य प्रक्रियाओं द्वारा वायुमंडल में छोड़ा जा सकता है। एस्बेस्टस एक उत्कृष्ट विद्युत इन्सुलेटर है और अत्यधिक गर्मी प्रतिरोधी है, इसलिए कई वर्षों तक इसका उपयोग भवन निर्माण सामग्री के रूप में किया गया था। हालांकि, यह अब एक प्रसिद्ध स्वास्थ्य और सुरक्षा खतरा है और कई देशों में भवन निर्माण सामग्री के रूप में अभ्रक का उपयोग अवैध है। एस्बेस्टस फाइबर के साँस लेना एस्बेस्टोसिस और कैंसर सहित फेफड़ों की विभिन्न गंभीर स्थितियों को जन्म दे सकता है।

249. प्रायद्वीपीय भारत में दक्षिण भारत के विविध सामयिक और जलवायु पैटर्न शामिल हैं। प्रायद्वीप एक विशाल उल्टे त्रिकोण के आकार का है, जो पश्चिम में अरब सागर, पूर्व में बंगाल की खाड़ी और उत्तर में विंध्य और सतपुड़ा पर्वतमाला द्वारा घिरा है। प्रायद्वीपीय भारत में, प्रवाहित मानसून की हवा की दिशा क्या है?

- (A) दक्षिण-पूर्व से (B) पश्चिम से
(C) उत्तर से (D) दक्षिण से

Ans.249(B) दक्षिण पश्चिम मानसून दो शाखाओं में आता है: बंगाल की खाड़ी की शाखा और अरब सागर की शाखा। उत्तरार्द्ध थार रेगिस्तान पर एक कम दबाव वाले क्षेत्र की ओर फैली हुई है और बंगाल की खाड़ी की तुलना में तीन गुना अधिक मजबूत है।

250. दक्षिणी दोलन (ENSO) उष्णकटिबंधीय पूर्वी प्रशांत महासागर के ऊपर हवाओं और समुद्री सतह के तापमान में अनियमित रूप से समय-समय पर होने वाली भिन्नता है, जिससे उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय की जलवायु प्रभावित होती है। समुद्र के तापमान के वार्षिक चरण को एल नीनो और शीतलन चरण ला नीना के रूप में जाना जाता है।

दक्षिणी दोलन की खोज किसके द्वारा की गई थी?

- (A) सर गिल्बर्ट वाकर (B) फ्लोहन
(C) सर पाल्कर (D) सर थॉमसन

Ans.250(A) 20 वीं शताब्दी के मौसम विज्ञान के दो दिग्गज, गिल्बर्ट वाकर और जैकब बेज़र्केस, को आमतौर पर एल नियो-दक्षिणी दोलन घटना की खोज के लिए श्रेय दिया जाता है। 1920 के दशक के शुरुआती दिनों में, वाकर ने इंडो-पैसिफिक पर वायुमंडलीय दबाव में समय-समय पर भिन्नता की पहचान की, जिसे उन्होंने "दक्षिणी दोलन" नाम दिया।

251. कौन सा महीना मानसून के वापसी के समय के लिए जाना जाता है?
(A) अप्रैल और मई (B) जून और अगस्त
(C) अक्टूबर और नवंबर (D) मार्च और अप्रैल

Ans.251(C) मानसून सितंबर तक देश के चरम उत्तर-पश्चिमी छोर से अक्टूबर तक और दक्षिण-पूर्वी सिरे से दिसंबर तक चरम पर पहुंच जाता है। यह दक्षिण-पश्चिम मानसून की वापसी की शुरुआत के साथ शुरू होता है [सितंबर - नवंबर के मध्य] जनवरी की शुरुआत तक रहता है।

252. अवसादी चट्टानें किसके माध्यम से व्युत्पन्न होते हैं
(A) विघटन (B) अपघटन
(C) स्त्रता (D) उपरोक्त से कोई नहीं

Ans.252(C) अवसादी चट्टानें चट्टान के प्रकार हैं जो छोटे कणों के संचय या निक्षेपण और बाद में पृथ्वी की सतह पर महासागरों या जल के अन्य पिंडों पर खनिज या कार्बनिक कणों के सीमेंटीकरण से बनते हैं। अवसादन प्रक्रियाओं का सामूहिक नाम है, जिसके कारण ये कण जगह में बस जाते हैं।

भूविज्ञान और संबंधित क्षेत्रों में, एक स्टैटम तलछटी चट्टान या मिट्टी की एक परत है, या आग्नेय चट्टान जो पृथ्वी की सतह पर बनाई गई थी, आंतरिक रूप से सुसंगत विशेषताओं के साथ जो इसे अन्य परतों से अलग करती है।

253. गतिशील रूपांतर किसके कारण होता है?
(A) हवा (B) पानी
(C) ऊष्मा (D) उच्च दबाव और उच्च तापमान

Ans.253(D) मेटामोर्फिज्म पहले से मौजूद चट्टानों में खनिज या भूगर्भिक बनावट का परिवर्तन है, बिना तरल मैग्मा में प्रोटोलिथ पिघलने के बिना। परिवर्तन मुख्य रूप से गर्मी, दबाव, और रासायनिक रूप से सक्रिय तरल पदार्थों

की शुरुआत के कारण होता है। गतिशील, संपर्क, क्षेत्रीय और प्रतिगामी मेटामोर्फिज्म सहित कई अलग-अलग प्रकार के रूपांतर हैं, जो रॉक एंड डाइनैमिक मेटामोर्फिज्म का निर्माण करते हैं और इसमें उच्च कतरनी तनाव, उच्च शामिल हैं दबाव, उच्च तनाव, उच्च द्रव आंशिक दबाव और परिवर्तनशील तापमान।

254. वह प्रक्रियाएं जिनमें भौगोलिक घटनाएं और प्रक्रियाएं शामिल हैं जो पृथ्वी की सतह पर बाहरी रूप से उत्पन्न होती हैं उन्हें _____ कहा जाता है।
(A) अंतर्जनित प्रक्रियाएं (B) बहिर्जनित प्रक्रियाएं
(C) जैविक प्रक्रिया (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.254(B)

एक्सोजेनिक प्रक्रियाओं में भूवैज्ञानिक घटनाएं और प्रक्रियाएं शामिल हैं जो पृथ्वी की सतह पर बाहरी रूप से उत्पन्न होती हैं। वे आनुवांशिक रूप से वायुमंडल, जलमंडल और जीवमंडल से संबंधित हैं, और इसलिए अपक्षय, क्षरण, परिवहन, निक्षेपण, अवनति आदि प्रक्रियाओं से होते हैं। उदाहरण के लिए, प्रोजेनिक कारक और प्रक्रियाएं पृथ्वी के बाहर भी हो सकती हैं, उदाहरण के लिए सूर्य, चंद्रमा के प्रभाव में। आदि।

255. मृदा के वैज्ञानिक अध्ययन को _____ कहा जाता है।
(A) पैडोलॉजी (B) पृथ्वी अध्ययन
(C) मृदा विज्ञान (D) मृदा रसायन शास्त्र

Ans.255(A) पैडोलॉजी उनके प्राकृतिक वातावरण में मिट्टी का अध्ययन है। यह मृदा विज्ञान की दो मुख्य शाखाओं में से एक है, अन्य है एडापोलॉजी। पैडोलॉजी पांडोजेनेसिस, मृदा आकृति विज्ञान और मृदा वर्गीकरण से संबंधित है, जबकि एडापोलॉजी मृदा पौधों, कवक और अन्य जीवित चीजों को प्रभावित करती है।

256. लाल मिट्टी एक प्रकार की मिट्टी है जो पर्णपाती या मिश्रित जंगल के नीचे एक गर्म, समशीतोष्ण, नम जलवायु में विकसित होती है, जिसमें पतली कार्बनिक और कार्बनिक-खनिज परतें होती हैं, जो एक पीले रंग की लाल-परत वाली परत पर प्रकाश डालती है, लाल मिट्टी पीली कब दिखती है?
(A) यह लौह ऑक्साइड रूप में होता है।
(B) यह एक खुले रूप में होता है।
(C) यह एक प्रकृतिस्थ रूप में होता है।
(D) यह एक हाइड्रेटेड रूप में होता है

Ans.256(D) यह मिट्टी, जिसे सर्वग्राही समूह के रूप में भी जाना जाता है और आर्कियन ग्रेनाइट, गनीस और अन्य क्रिस्टलीय चट्टानों पर विकसित किया गया है, कडप्पा और विंध्यन घाटियों और चट्टानों के मिश्रित धारवारियन समूह की

तलछट हैं। उनका रंग मुख्य रूप से फेरिक ऑक्साइड के कारण होता है, जो मिट्टी के कणों पर पतले कोटिंग के रूप में होता है, जबकि आयरन ऑक्साइड हेमेटाइट के रूप में होता है या हाइड्रोजेनिक फेरिक ऑक्साइड के रूप में रंग लाल होता है और जब यह हाइड्रेट रूप में होता है तो लिमोनाइट के रूप में मिट्टी को एक पीला रंग मिलता है। आमतौर पर सतह की मिट्टी लाल होती है जबकि नीचे का क्षितिज पीले रंग का हो जाता है।

257. गुप्त ऊष्मा क्या है

- (A) पानी को गैसीय रूप में बदलने के लिए ऊष्मा के रूप में आवश्यक ऊर्जा
(B) गैसीय को पानी के रूप में बदलने के लिए ऊष्मा के रूप में आवश्यक ऊर्जा
(C) पर्यावरण में मौजूद ऊष्मा की मात्रा
(D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

Ans.257(A) अव्यक्त ऊष्मा एक चरण परिवर्तन के लिए आवश्यक द्रव्यमान इकाई प्रति ऊष्मा ऊर्जा होती है। सामान्यतया जब किसी वस्तु से ऊष्मा ऊर्जा को जोड़ा या हटाया जाता है, तो वस्तु का तापमान बदल जाता है; हालाँकि, चरण परिवर्तन के दौरान, किसी वस्तु का तापमान स्थिर रहता है। तापमान समान रहता है क्योंकि किसी वस्तु को बदलने के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है। जब आप किसी तरल में गर्मी जोड़ते हैं, तो आप वास्तव में अणुओं को कंपन करने का कारण बनते हैं। अव्यक्त ऊष्मा आणविक गति को बदलने के लिए आवश्यक ऊर्जा है। प्रत्येक पदार्थ का एक अद्वितीय अव्यक्त ताप मान होता है।

258. आग्नेय चट्टान (लैटिन शब्द इग्निस् का अर्थ अग्नि से लिया गया है), या मैग्मैटिक रॉक, तीन मुख्य रॉक प्रकारों में से एक है, इनमें से क्या आग्नेय चट्टान के उदाहरण हैं

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. ग्रेनाइट | 2. बेसाल्ट |
| 3. संगमरमर | 4. बलुआ पत्थर |
| (A) केवल 1 और 2 | (B) केवल 2 और 3 |
| (C) केवल 1 और 3 | (D) उपरोक्त सभी |

Ans.258(A) मैग्मा के ठंडा होने से आग्नेय चट्टानें बनती हैं - पृथ्वी की पपड़ी में पिघली हुई सामग्री, ग्रेनाइट एक सामान्य प्रकार की फेल्सिक इंट्रूसिव आग्नेय चट्टान है जो बनावट में दानेदार और फेनारिटिक है। ग्रेनाइट मुख्य रूप से सफेद, गुलाबी या भूरे रंग के हो सकते हैं, जो उनके खनिज विज्ञान पर निर्भर करता है। बेसाल्ट एक माफ़िक एक्सट्रूसिव आग्नेय चट्टान है जो स्थलीय ग्रह या चंद्रमा की सतह के निकट या बहुत तेज़ी से मैग्नीशियम युक्त और लोहे से भरपूर लावा के ठंडा होने से बनता है। पृथ्वी पर सभी ज्वालामुखी चट्टान का 90% से अधिक बेसाल्ट है।

259. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

- (A) महादेव पहाड़ियाँ मैकाला पहाड़ियों के पश्चिम में हैं।
(B) महादेव पहाड़ियाँ कर्नाटक पठार का हिस्सा हैं।
(C) महादेव पहाड़ियाँ छोटानागपुर पठार के पूर्व में हैं।
(D) महादेव पहाड़ियाँ अरावली पर्वतमाला का हिस्सा हैं।

Ans.259(A) महादेव हिल्स मध्य भारत के मध्य प्रदेश राज्य की पहाड़ियों की एक श्रृंखला है। पहाड़ियाँ सतपुड़ा रेंज के उत्तरी भाग में स्थित हैं। वे मैकाल पहाड़ियों के पश्चिम में स्थित हैं।

260. किस देश में सबसे अधिक प्राकृतिक झीलें हैं?

- (A) रूस
(B) इंग्लैंड
(C) ब्राजील
(D) कनाडा

Ans.260(D) कनाडा ऐसा देश है जहाँ सबसे अधिक प्राकृतिक झीलें हैं, जिनमें से कुछ अनुमान 2 मिलियन से अधिक हैं। कनाडा की अधिकांश झीलें ग्लेशियरों द्वारा बनाई गई थीं।

261. किस नदी को 'सोरो ऑफ बंगाल' के नाम से भी जाना जाता है, क्योंकि यह बाढ़ से अक्सर क्षतिग्रस्त हो जाती है?

- (A) दामोदर
(B) कामोदर
(C) यमुना
(D) झट्टा

Ans.261(A) दामोदर नदी भारत के झारखंड और पश्चिम बंगाल राज्यों में बहने वाली नदी है। खनिज संसाधनों से समृद्ध, घाटी बड़े पैमाने पर खनन और औद्योगिक गतिविधि का घर है। पहले पश्चिम बंगाल के मैदानी इलाकों में बाढ़ की वजह से बंगाल के सोरो के रूप में जाना जाता था, दामोदर और इसकी सहायक नदियों को कई बांधों के निर्माण के साथ कुछ नाम दिया गया है। यह भारत की सबसे प्रदूषित नदी (2003 तक) है। इसमें कई सहायक नदियाँ और उप-नदियाँ हैं, जैसे बाराकर, कोनार, बोकारो, हाहारो, जामुनिया, घारी, गुईया, खड़िया और भीरा है

262. निम्नलिखित में से कौन सा संसाधन नवीकरणीय है?

- (A) यूरेनियम
(B) कोयला
(C) टिम्बर
(D) प्राकृतिक गैस

Ans.262(C) एक अक्षय संसाधन वह है जिसे बार-बार उपयोग किया जा सकता है और बाहर नहीं निकलता क्योंकि यह स्वाभाविक रूप से प्रतिस्थापित होता है। एक अक्षय संसाधन, अनिवार्य रूप से, सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा और भू-तापीय दबाव जैसे एक अंतहीन आपूर्ति है। अन्य संसाधनों को अक्षय माना जाता है, भले ही कुछ समय या प्रयास उनके नवीकरण (जैसे, लकड़ी, ऑक्सीजन, चमड़ा और मछली) में जाना चाहिए।

जंगलों के फिर से विकसित होने के कारण टिम्बर एक नवीकरणीय संसाधन है। अन्य उत्पादों के विपरीत, जैसे कि स्टील के लिए लौह अयस्क, लकड़ी को कच्चे उत्पादों के रूपांतरण के लिए उपयोग करने योग्य और सामग्री के पुनः निर्माण में काफी कम ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

263. मिट्टी के कटाव को रोका जा सकता है
(A) पक्षी आबादी में वृद्धि (B) वनीकरण
(C) वनस्पति निकालना (D) अतिवृष्टि

Ans.263(B) वनों की कटाई भूमि पर एक जंगल की स्थापना की प्रक्रिया है, जो कि लंबे समय से पेड़ या उनके बीज लगाकर जंगल नहीं है। मिट्टी का कटाव तब होता है जब मिट्टी हवा से उड़ जाती है या बारिश से बह जाती है। पेड़ों या पौधों की जड़ें मिट्टी को पकड़ती हैं। इस प्रकार, जब अधिक पेड़ लगाए जाते हैं तो उनकी जड़ें मिट्टी को उड़ने या धुलने नहीं देती हैं और मिट्टी के कटाव को रोकती हैं।

264. वायु प्रदूषण के प्राकृतिक स्रोत हैं
(A) जंगल की आग (B) ज्वालामुखी विस्फोट
(C) धूल का तूफान
(D) सूखी पत्तियों को जलाने से धुआँ

Ans.264(C) वायु प्रदूषण के कुछ प्राकृतिक स्रोत पौधों, समुद्री नमक, निलंबित मिट्टी और धूल (जैसे सहारा से) से कार्बनिक यौगिक हैं। अन्य प्राकृतिक स्रोतों को ज्वालामुखी विस्फोट और जंगल की आग जैसी तबाही के दौरान जारी किया जाता है। लेकिन ज्वालामुखी विस्फोट, भूकंप, जंगल की आग और धूल भरी आंधी जैसी प्राकृतिक घटनाएँ वायु की गुणवत्ता को भी प्रभावित कर सकती हैं। ये प्राकृतिक घटनाएँ धूल और कालिख के कण कणों या हवा के कणों का उत्पादन करती हैं, जो सांस लेने पर स्वास्थ्य समस्याओं का कारण बन सकती हैं।

265. नदी के पाठ्यक्रम का 'श्रेणीबद्ध रूपरेखा' है
(A) ऊपरी पाठ्यक्रम में चिकनी वक्र
(B) के बीच में चिकनी वक्र
(C) निचले कोर्स में चिकनी वक्र
(D) स्रोत से मुंह तक चिकनी वक्र

Ans.265(D) नदी के स्रोत से उसके मुंह तक के पाठ्यक्रम को आमतौर पर 3 वर्गों में विभाजित किया जाता है, अर्थात् ऊपरी, मध्य और निचले पाठ्यक्रम। नदी की कार्य स्रोत से मुंह तक इसकी घाटी पर कार्य की जाती है, इसके द्वारा विकसित सुविधाओं के संबंध में उसे नदी घाटी रूपरेखा में देखा जाता है, जिसे श्रेणीबद्ध प्रोफाइल के रूप में जाना जाता है। किसी नदी की लंबी रूपरेखा के दौरान, चलन और कटाव संतुलित अर्थ है कि, पर्याप्त समय दिया जाता है, नदी

की लंबी रूपरेखा अपने स्रोत से मुंह तक एक चिकनी, अवतल, श्रेणीबद्ध रूपरेखा बन जाएगी।

266. सिंकहोल _____ स्थलाकृति की एक घटना है।
(A) रेगिस्तान (B) ढुंड़ा
(C) कारस्ट (D) मैदान

Ans.266(C) कार्स्ट एक स्थलाकृति है जो चूना पत्थर, डोलोमाइट और जिप्सम जैसी घुलनशील चट्टानों के विघटन से बनती है। यह सिंकहोल और गुफाओं के साथ भूमिगत जल निकासी प्रणालियों की विशेषता है। यह सही परिस्थितियों को देखते हुए अधिक अपक्षय प्रतिरोधी चट्टानों जैसे कि क्वार्ट्जाइट के लिए भी प्रलेखित किया गया है।

267. दुनिया का सबसे लंबा महाद्वीपीय रेलवे है?
(A) ट्रांस साइबेरियन रेलवे
(B) कैनेडियन पैसिफिक रेलवे
(C) कैनेडियन नेशनल रेलवे
(D) ट्रांसअटलांटिक रेलवे

Ans.267(A) ट्रांस-साइबेरियन रेलवे मास्को को रूसी सुदूर पूर्व से जोड़ने वाले रेलवे का एक नेटवर्क है। मास्को से व्लादिवोस्तोक तक 9,289 किलोमीटर (5,772 मील) की लंबाई के साथ, यह दुनिया की सबसे लंबी रेलवे लाइन है।

268. निम्नलिखित में से कौन सी नदी भारतीय क्षेत्र में उत्पन्न नहीं होती है?
(A) महानदी (B) ब्रह्मपुत्र
(C) सतलुज (D) गंगा

Ans.268(B) ब्रह्मपुत्र, जिसे तिब्बत में त्सांगपो भी कहा जाता है, एशिया की प्रमुख नदियों में से एक है। तिब्बत के हिमालय में इसकी उत्पत्ति है। यह तिब्बत, भारत और बांग्लादेश से होकर बहती है। यह 2,900 किमी (1,800 मील) लंबा है।

269. भारत में पानी के अधिकतम उपभोक्ता में निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग है?
(A) कपड़ा (B) इंजीनियरिंग
(C) पेपर और पल्प (D) थर्मल पावर

Ans.269(D) थर्मल पावर का वर्णन है कि गर्मी कितनी तेजी से पैदा होती है। गैसोलीन इंजन जैसे अधिकांश ऊर्जा प्रणालियों के लिए, थर्मल पावर है कि कैसे तेजी से ईंधन को गर्मी में परिवर्तित किया जाता है। ये ऊष्मा इंजन उपयोगी कार्य प्राप्त करने के लिए इस ऊष्मा का निर्माण करते हैं। बिजली पैदा करने के लिए अधिकांश आम तौर पर थर्मल पावर एक बिजली संयंत्र में बॉयलर को गर्मी इनपुट को संदर्भित करता है। अन्य संदर्भों में, यह आउटपुट का मापक हो सकता है - जैसे कि सूर्य द्वारा दी गई उज्ज्वल गर्मी।

बिजली संयंत्रों के लिए, थर्मल पावर इनपुट को मेगावाट (थर्मल) मेगावाट में मापा जाता है। हालांकि, आउटपुट, जो आमतौर पर ग्रिड को बिजली की आपूर्ति करता है, को मेगावाट बिजली (MWe) में मापा जाता है। चूंकि सभी इनपुट हीट को पूरी तरह से बिजली में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है, इसलिए MWT मूल्य हमेशा MWe मूल्य से बड़ा होगा।

270. पृथ्वी की सतह के करीब वायुमंडल की परत को कहा जाता है:

- (A) बहिर्मंडल (B) आयनोस्फियर
(C) समताप-संडल (D) क्षोभ मंडल

Ans.270(D) क्षोभ मंडल पृथ्वी के वायुमंडल की सबसे निचली परत है, और यह भी जहां लगभग सभी मौसमीय घटना होती है। इसमें वायुमंडल का द्रव्यमान 75% और जल वाष्प और एरोसोल के कुल द्रव्यमान का 25% होता है। क्षोभ मंडल की औसत ऊंचाई उष्णकटिबंधीय में 18 किमी (11 मील; 59,000 फीट), मध्य अक्षांश में 17 (11 मील; 56,000 फीट) और सर्दियों में ध्रुवीय क्षेत्रों में 6 किमी (3.7 मील; 20,000 फीट) है। क्षोभमंडल की कुल औसत ऊंचाई 13 किमी है। क्षोभमंडल का सबसे निचला हिस्सा, जहां पृथ्वी की सतह के साथ घर्षण वायुप्रवाह को प्रभावित करता है, ग्रहों की सीमा परत है।

271. दुनिया में सबसे लंबी तटरेखा किस देश की है?

- (A) कनाडा (B) इंडोनेशिया
(C) रूस (D) मलेशिया

Ans.271(A) कनाडा की समुद्र तट दुनिया की सबसे लंबी है, जिसकी माप 243,042 किमी (मुख्य भूमि के तट और अपतटीय द्वीपों के तटों को शामिल करते हुए) है।

272. सदाबहार प्रकार के जंगलों में पाए जाते हैं:

- (A) भूमध्य क्षेत्र (B) मानसून जलवायु क्षेत्र
(C) रेगिस्तानी क्षेत्र (D) भूमध्यक्षेत्रीय क्षेत्र

Ans.272(B) एक सदाबहार वन सदाबहार पेड़ों से बना एक जंगल है। वे जलवायु क्षेत्रों की एक विस्तृत श्रृंखला में होते हैं, और ठंडे मौसमों में शंकुधारी और होली जैसे पेड़ शामिल हैं, अधिक समशीतोष्ण क्षेत्रों में नीलगिरी, लाइव ओक, बबूल और बैसिया और उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में वर्षावन पेड़। मानसून की जलवायु, जिसे उष्णकटिबंधीय मानसून जलवायु के रूप में भी जाना जाता है, इस क्षेत्र में कर्क रेखा और मकर रेखा से घिरा हुआ पाया जाता है। यह क्षेत्र अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ) के आंदोलन से प्रभावित है और पूरे वर्ष गर्म और आर्द्र रहता है क्योंकि सूर्य अधिक रहता है।

273. उच्च अक्षांश वाले शंकुधारी जंगलों की राख-भूरे रंग की मिट्टी के रूप में जाना जाता है:

- (A) ग्रे-ब्राउन मिट्टी (B) लाल और पीली मिट्टी
(C) टुंड्रा मिट्टी (D) पॉडसोल

Ans.273(A) ब्राउन पॉडजोलिक मिट्टी ब्रिटिश मिट्टी के वर्गीकरण में पॉजोलिक मिट्टी का एक उपखंड है। हालांकि पॉडजोल के साथ वर्गीकृत किया गया है क्योंकि उनके पास एक लोहे से समृद्ध, या स्पोडिक क्षितिज है, वे वास्तव में पॉडजोल और भूरे पृथ्वी के बीच मध्यवर्ती हैं। वे पश्चिमी यूरोप में पहाड़ी भूमि पर आम हैं, जहां वर्ष के एक बड़े हिस्से के लिए लगभग 900 मिमी से अधिक की वर्षा वाष्पीकरण से अधिक होती है, और ग्रीष्मकाल अपेक्षाकृत ठंडा होता है।

274. विषुव तब होता है जब सूर्य.... ऊपर लंबवत होता है

- (A) मकर राशि का ट्रोपिक (B) कैंसर के ट्रोपिक
(C) ध्रुव (D) भूमध्य रेखा

Ans.274(D) एक भूमध्य रेखा किसी ग्रह या अन्य खगोलीय पिंड के मध्य की काल्पनिक रेखा है। यह उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव के बीच 0 डिग्री अक्षांश पर आधा है। भूमध्य रेखा ग्रह को उत्तरी गोलार्ध और दक्षिणी गोलार्ध में विभाजित करती है। पृथ्वी अपने भूमध्य रेखा पर सबसे चौड़ी है।

275. जापान की मदद से पूरा किया गया पैथन (जयाकवाड़ी) जलविद्युत परियोजना किस नदी पर है।

- (A) गंगा (B) कावेरी
(C) गोदावरी (D) नर्मदा

Ans.275(C) जयकवाड़ी एशिया के सबसे बड़े मिट्टी के बांधों में से एक है। इसकी ऊंचाई लगभग 41.30 मीटर है और कुल भंडारण क्षमता 2,909 एमसीएम (मिलियन क्यूबिक मीटर) के साथ 9.998 किमी (10 किमी लगभग) की लंबाई और प्रभावी लाइव स्टोरेज क्षमता 2,171 एमसीएम है। बांध का कुल जलग्रहण क्षेत्र 21,750 किमी 2 है। बांध के लिए कुल 27 जल द्वार हैं। जयकवाड़ी बांध को नाथसागर बांध भी कहा जाता है। नाथ सागर जलाशय जयकवाड़ी बांध द्वारा निर्मित जलाशय का नाम है। गोदावरी और प्रवर नदियों द्वारा जलाशय लगभग 55 किमी लंबा और 27 किमी चौड़ा और 350 किमी से अधिक फैला हुआ है। जलाशय के कारण कुल डूब क्षेत्र लगभग 36,000 हेक्टेयर है।

276. भारत में सिंचित भूमि का प्रतिशत लगभग है।

- (A) 45 (B) 65
(C) 35 (D) 25

Ans.276(C) आर्थिक सर्वेक्षण 2018 में कहा गया है कि भारत में कृषि आज भी मौसम पर बहुत निर्भर करती है क्योंकि 141.4 मिलियन हेक्टेयर में से 52% यानी 73.2 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र अभी भी असिंचित है और वर्षा पर निर्भर है। भारत में सिंचित भूमि का प्रतिशत सर्वेक्षण के अनुसार 34.5% है।

277. दक्षिण भारत में नीलगिरि पहाड़ियों के दक्षिणी छोर पर स्थित पास को क्या कहा जाता है?

- (A) पालघाट अंतराल (B) भोरघाट पास
(C) थलगट पास (D) बोलन पास

Ans.277(A) पालघाट गैप, पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखला में प्रमुख ब्रेक, दक्षिण-पश्चिम भारत में है। नीलगिरि पहाड़ियों के उत्तर और दक्षिण में अनामीलाई पहाड़ियों के बीच स्थित, यह लगभग 20 मील (32 किमी) चौड़ी है और केरल-तमिलनाडु सीमा को फैलाती है, जो उन दो राज्यों के बीच एक प्रमुख संचार मार्ग है।

278. डोडा बेट्टा, पर्वत शिखर, तमिलनाडु राज्य का सबसे ऊँचा स्थान, दक्षिणपूर्वी भारत, किस स्थान के पास है

- (A) उधगमंडलम (B) ऊटाकामुंड
(C) ऊटी (D) कोई नहीं

Ans.278(A) उधगमंडलम, जिसे पहले ऊटाकामुंड भी कहा जाता था, ऊटी, शहर, कहा जाता था। पश्चिमी तमिलनाडु राज्य, यह नीलगिरि पहाड़ियों में समुद्र तल से लगभग 7,500 फीट (2,300 मीटर) की ऊँचाई पर स्थित है और कई चोटियों से घिरा हुआ है - जिसमें डोडा बेट्टा (8,652 फीट [2,637 मीटर]) शामिल है, तमिलनाडु का सबसे ऊँचा स्थान है।

279. विश्व महासागरों के बीच, कौन सा महासागर व्यापक महाद्वीपीय शेल्फ है?

- (A) अंटार्कटिक महासागर (B) आर्कटिक महासागर
(C) हिंद महासागर (D) अटलांटिक महासागर

Ans.279(B) आर्कटिक महासागर दुनिया के पाँच प्रमुख महासागरों में सबसे छोटा और उथला है। इसे सभी महासागरों में सबसे ठंडा भी कहा जाता है। अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोग्राफिक संगठन (IHO) इसे एक महासागर के रूप में मान्यता देता है, हालांकि कुछ समुद्र विज्ञानी इसे आर्कटिक सागर कहते हैं। इसे कभी-कभी अटलांटिक महासागर के एक मुहाने के रूप में वर्गीकृत किया जाता है, और इसे विश्व महासागर के सभी शामिल हिस्सों के सबसे उत्तरी भाग के रूप में भी देखा जाता है।

280. भारत की सबसे बड़ी प्रायद्वीपीय नदी कौन सी है?

- (A) कृष्णा (B) गोदावरी
(C) कावेरी (D) महानदी

Ans.280(B) गोदावरी प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लंबी नदी है। गोदावरी, जिसे 'दक्षिण गंगा' के नाम से भी जाना जाता है - दक्षिण गंगा, प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लंबी नदी है, और गंगा के बाद भारत की दूसरी सबसे लंबी नदी है।

281. भारत में लाल मिट्टी सामान्यतः किन क्षेत्रों में पाई जाती है?

- (A) केवल पूर्वी क्षेत्र
(B) केवल दक्षिणी क्षेत्र
(C) दक्कन के पठार का पूर्वी और दक्षिणी भाग
(D) इनमें से कोई नहीं

Ans.281(C) दक्कन का पठार पश्चिमी और दक्षिणी भारत में एक बड़ा पठार है। यह उत्तर में 100 मीटर (330 फीट) तक बढ़ जाता है, और दक्षिण में 1,000 मीटर (3,300 फीट) से अधिक, भारतीय उपमहाद्वीप के समुद्र तट के दक्षिण-इंगित त्रिकोण के भीतर एक उठाया त्रिकोण बनाता है। यह आठ भारतीय राज्यों में फैला हुआ है और तेलंगाना, महाराष्ट्र, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश के महत्वपूर्ण हिस्सों को कवर करते हुए, आवास की एक विस्तृत श्रृंखला को शामिल करता है।

282. भारत का प्रमुख तांबा जमा निम्न में से किस स्थान पर है?

- (A) बिहार के हजारीबाग और सिंगभूम
(B) राजस्थान के खेतड़ी और दरीबो क्षेत्र
(C) आंध्र प्रदेश में अनंतपुर
(D) उत्तर प्रदेश और कर्नाटक में सिवालिक

Ans.282(A) हजारीबाग भारतीय राज्य झारखंड में एक शहर और हजारीबाग जिले में एक नगर निगम है। यह उत्तरी छोटानागपुर मंडल का संभागीय मुख्यालय है। यह एक स्वास्थ्य स्थल के रूप में और हजारीबाग वन्यजीव अभयारण्य (शहर से 17 किमी) के लिए प्रसिद्ध है। सिंहभूम ब्रिटिश राज के दौरान भारत का एक जिला था, जो बंगाल प्रेसीडेंसी के छोटा नागपुर मंडल का हिस्सा था। यह वर्तमान भारतीय राज्य झारखंड में स्थित था। चाईबासा जिला मुख्यालय था। छोटा नागपुर पठार की दक्षिणी सीमा में स्थित, सिंहभूम ने कोल्हान एस्टेट को अपने दक्षिण-पूर्वी भाग में शामिल किया।

283. चूना पत्थर किस उद्योग द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक कच्चा माल है?

- (A) एल्यूमीनियम (B) उर्वरक
(C) सीमेंट (D) पेट्रोकेमिकल्स

Ans.283(C) एक सीमेंट एक बंधक है, जो निर्माण के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला पदार्थ है, जो एक साथ बांधने के लिए अन्य सामग्रियों का सेट, कठोर और पालन करता है। सीमेंट का उपयोग शायद ही कभी किया जाता है, बल्कि रेत और बजरी को एक साथ बांधने के लिए। ठीक एग्रीगेट के साथ मिश्रित सीमेंट चिनाई के लिए मोर्टार का उत्पादन करता है, या रेत और बजरी के साथ कंक्रीट का उत्पादन करता है।

284. सलाल परियोजना नदी पर है?

- (A) चिनाब (B) झेलम
(C) रवि (D) सतलज

Ans.284(A) सलाल डैम, जिसे सलाल हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर स्टेशन के रूप में भी जाना जाता है, भारत के जम्मू और कश्मीर के रियासी जिले में चिनाब नदी पर चलने वाली नदी परियोजना है। 1978 में पाकिस्तान के साथ द्विपक्षीय समझौते पर पहुंचने के बाद सिंधु जल संधि शासन के तहत कश्मीर में भारत द्वारा निर्मित यह पहली पनबिजली परियोजना थी।

285. सोने का उत्पादन करने वाला देश का एकमात्र क्षेत्र लोहे से भी समृद्ध है

- (A) उत्तर-पूर्वी क्षेत्र (B) उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र
(C) दक्षिणी क्षेत्र
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans.285(C) दक्षिणी क्षेत्र देश का एकमात्र क्षेत्र जो सोना पैदा करता है वह भी लोहे से समृद्ध है।

286. भारत की सबसे अधिक वार्षिक वर्षा की सूचना है

- (A) नामची, सिक्किम (B) चूरू, राजस्थान
(C) मासिनराम, मेघालय
(D) चम्बा, हिमाचल प्रदेश

Ans.286(C) मासिनराम शिलांग से 65 किलोमीटर दूर उत्तर पूर्वी भारत में मेघालय राज्य के पूर्वी खासी हिल्स जिले का एक गाँव है। मासिनराम भारत और विश्व में सबसे अधिक वर्षा प्राप्त करता है।

287. सूर्य ग्रहण कब लगता है?

- (A) जब सूर्य चंद्रमा और पृथ्वी के बीच होता है
(B) जब पृथ्वी चंद्रमा और सूर्य के बीच है
(C) जब चंद्रमा सूर्य और पृथ्वी के बीच होता है
(D) जब चंद्रमा सूर्य और पृथ्वी से जुड़ने वाली रेखा पर नहीं पड़ता है

Ans.287(C) सूर्य ग्रहण तब होता है जब पृथ्वी का एक हिस्सा चंद्रमा द्वारा डाली गई छाया में पूरी तरह से आच्छादित हो जाता है जो पूर्ण रूप से या आंशिक रूप से सूर्य के प्रकाश को अवरुद्ध करता है। यह तब होता है जब सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी संरेखित होते हैं।

288. जिब्राल्टर की जलधारा निम्नलिखित में से किसे जोड़ती है?

- (A) लाल सागर-भूमध्य सागर
(B) लाल सागर-अरब सागर
(C) अटलांटिक महासागर-भूमध्य सागर
(D) भूमध्य सागर-काला सागर

Ans.288(C) जिब्राल्टर की जलडमरूमध्य, जिसे स्ट्रेट्स ऑफ जिब्राल्टर के रूप में भी जाना जाता है, एक संकीर्ण जलडमरूमध्य है जो अटलांटिक महासागर को भूमध्य सागर से जोड़ता है और यूरोप में जिब्राल्टर और प्रायद्वीपीय स्पेन को अफ्रीका के मोरक्को से अलग करता है। स्ट्रेट के सबसे संकरे बिंदु पर दोनों महाद्वीप 14.3 किलोमीटर (8.9 मील; 7.7 समुद्री मील) से अलग हो जाते हैं। यह नाम जिब्राल्टर की चट्टान से आया है,

289. भारत में सबसे बड़ा सौर ऊर्जा संयंत्र स्थित है?

- (A) नागरकोइल (B) जैसलमेर
(C) माधापुर (D) कच्छ का रण

Ans.289(C) सौर दुनिया में सबसे तेजी से बढ़ते ऊर्जा स्रोतों में से एक है, और अग्रणी उद्योग में अपने प्रभुत्व का दावा करने वाले देशों के साथ अग्रणी राष्ट्र कभी भी लंबे समय तक स्पष्ट नहीं होता है। दुनिया के आठ सबसे बड़े सौर ऊर्जा संयंत्रों की रूपरेखा प्रस्तुत करता है। धूप क्षेत्र में आगे बढ़ने वाले राष्ट्र चीन और अमेरिका हैं, जो एक साथ सौर ऊर्जा में वैश्विक विकास का दो-तिहाई हिस्सा लेते हैं।

290. किस देश के साथ, भारत की सबसे लंबी अंतर्राष्ट्रीय सीमा है?

- (A) नेपाल (B) पाकिस्तान
(C) चीन (D) बांग्लादेश

Ans.290(D) "जम्मू और कश्मीर" राज्य में वास्तव में पाकिस्तान, चीन और अफगानिस्तान के साथ 3176 किमी अंतर्राष्ट्रीय सीमा है। लेकिन, सीमा विवाद और युद्धों के कारण, भारत ने जम्मू और कश्मीर में महत्वपूर्ण मात्रा में भूमि खो दी, जिससे अंतर्राष्ट्रीय सीमा सिर्फ 2000 किमी (पाकिस्तान के साथ 1474 और चीन के साथ 650 से अधिक) हो गई। बांग्लादेश और भारत 4,096 किलोमीटर (2,545 मील) लंबी अंतरराष्ट्रीय सीमा, दुनिया की पांचवीं सबसे लंबी भूमि सीमा साझा करते हैं। पश्चिम बंगाल 2,217 किलोमीटर बांग्लादेश के साथ सबसे लंबी सीमा साझा करता है। अन्य राज्यों में असम में 262 किमी, त्रिपुरा में 856

किमी, मिजोरम में 180 किमी, मेघालय में 443 किमी और पश्चिम बंगाल में 2,217 किमी शामिल हैं।

291. भारत के किस राज्य में सबसे बड़ी तटीय रेखा है?

- (A) तमिलनाडु (B) आंध्र प्रदेश
(C) गुजरात (D) पश्चिम बंगाल

Ans.291(C) गुजरात में भारत की सबसे लंबी तटीय भूमि है। भारत के समुद्र तट की कुल लंबाई 7516.6 किलोमीटर है। अरब सागर गुजरात राज्य को इसकी व्यापक तटरेखा देता है। आंध्र प्रदेश में 974 किलोमीटर की कुल लंबाई के साथ दूसरी सबसे लंबी तटीय भूमि है।

292. एक रिफाइनरी एक उत्पादन सुविधा है जो कुछ सामग्रियों को परिष्कृत करने या मूल्य के उत्पादों में कच्चे माल को परिवर्तित करने वाली रासायनिक इंजीनियरिंग इकाई प्रक्रियाओं और इकाई संचालन के समूह से बना है। रिफाइनरी मथुरा, डिगबोई और पानीपत किस कंपनी द्वारा स्थापित की जाती हैं

- (A) इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लि।
(B) हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लि।
(C) भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लि।
(D) मद्रास रिफाइनरीज लिमिटेड की कूड डिस्टिलेशन यूनिट

Ans.292(A) रिफाइनरियां मथुरा, डिगबोई और पानीपत इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड द्वारा स्थापित की जाती हैं।

293. भारतीय कृषि का प्रमुख प्रकार क्या है?

- (A) वाणिज्यिक कृषि (B) व्यापक कृषि
(C) वृक्षारोपण कृषि (D) निर्वाह कृषि

Ans.293(D) निर्वाह कृषि तब होती है जब किसान अपने और अपने परिवार की जरूरतों को पूरा करने के लिए खाद्य फसलें उगाते हैं। निर्वाह कृषि में, खेत उत्पादन को जीवित रहने के लिए लक्षित किया जाता है और अधिकतर स्थानीय आवश्यकताओं के लिए बहुत कम या बिना अधिशेष के होता है। रोपण निर्णय मुख्य रूप से एक नज़र के साथ किए जाते हैं जो आने वाले वर्ष के दौरान परिवार की आवश्यकता होगी,

294. कर्नाटक में पड़ने वाला जोग किस नदी पर स्थित है?

- (A) कावेरी (B) गोदावरी
(C) शरवती (D) कृष्णा

Ans.294(C) शरवती एक नदी है जो भारत में कर्नाटक राज्य के भीतर पूरी तरह से उत्पन्न होती है और बहती है।

यह भारत की कुछ पश्चिमी बहने वाली नदियों में से एक है और नदी घाट का एक बड़ा हिस्सा पश्चिमी घाट में स्थित है। सागर नदी से लगभग 24 किमी दूर स्थित प्रसिद्ध जोग जलप्रपात इस नदी द्वारा निर्मित है। नदी और उसके आसपास का क्षेत्र जैव विविधता से समृद्ध है और वनस्पतियों और जीवों की कई दुर्लभ प्रजातियों का घर है। जोग जलप्रपात भारत का सबसे ऊँचा जलप्रपात है यदि एक बूंद पानी गिरता है और पानी की मात्रा ऊँचाई पर मानी जाती है। अन्यथा, यह भारत का तीसरा सबसे ऊँचा झरना है। पहला सबसे ऊँचा कुचिकल फॉल्स लगभग 455 मीटर (1493 फीट) है, और दूसरा सबसे ऊँचा बरकाना फॉल्स लगभग 259 मीटर (850 फीट) है; तीनों शिवमोग्गा जिले में स्थित हैं।

295. रेडक्लिफ रेखा किसके बीच की सीमा है?

- (A) भारत और पाकिस्तान (B) भारत और चीन
(C) भारत और म्यांमार
(D) भारत और अफगानिस्तान

Ans.295(A) रेडक्लिफ रेखा ब्रिटिश भारत के पंजाब और बंगाल प्रांतों के भारतीय और पाकिस्तानी भागों के बीच की सीमा सीमांकन रेखा थी। इसका नाम इसके वास्तुकार सर सिरिल रेडक्लिफ के नाम पर रखा गया था, जिन्होंने दोनों प्रांतों के लिए दो सीमा आयोगों के संयुक्त अध्यक्ष के रूप में, 88 मिलियन लोगों के लिए 175,000 वर्ग मील (450,000 किमी 2) क्षेत्र को समान रूप से विभाजित करने की जिम्मेदारी प्राप्त की। सीमांकन रेखा भारत के विभाजन पर 17 अगस्त 1947 को प्रकाशित हुई थी। आज इसका पश्चिमी पक्ष अभी भी भारत-पाकिस्तान सीमा के रूप में कार्य करता है और पूर्वी पक्ष भारत-बांग्लादेश सीमा के रूप में कार्य करता है।

296. निम्नलिखित में से किसकी भारत में ज्वारीय ऊर्जा के दोहन की संभावना है?

- (A) कैम्बे की खाड़ी (B) मन्नार की खाड़ी
(C) केरल के बैकवाटर्स (D) चिल्का झील

Ans.296(A) खंभात की खाड़ी, जिसे कैम्बे की खाड़ी के रूप में भी जाना जाता है, भारत के अरब सागर तट पर स्थित एक खाड़ी है, जो गुजरात राज्य की सीमा से लगती है। खंभात की खाड़ी लगभग 200 किमी (120 मील) लंबी, उत्तर में लगभग 20 किमी (12 मील) चौड़ी और दक्षिण में 70 किमी (43 मील) चौड़ी है। गुजरात से निकलने वाली प्रमुख नदियाँ नर्मदा, ताप्ती, माही और साबरमती हैं जो खाड़ी में नदी बनाती हैं।

297. भारतीय प्रायद्वीपीय उप-क्षेत्र में लवण वन का विशिष्ट क्षेत्र होता है?

- (A) पश्चिमी घाट पर
(B) ताप्ती और नर्मदा के बीच
(C) गोदावरी के उत्तर-पूर्व में
(D) मालवा पठार पर

Ans.297(D) मालवा के पठार पर भारतीय प्रायद्वीपीय क्षेत्र में लवण वन का विशिष्ट क्षेत्र है।

298. केसर का उत्पादन करने वाला भारत का एकमात्र राज्य है?
(A) असम (B) हिमाचल प्रदेश
(C) जम्मू और कश्मीर (D) मेघालय

Ans.298(C) भारत में केसर का उत्पादन करने वाला जम्मू और कश्मीर एकमात्र राज्य है।

299. भारत के निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन द्वारा कवर किया जाता है?
(A) गुजरात के अर्ध-शुष्क क्षेत्र (B) पूर्वी घाट
(C) पश्चिमी घाट (D) मध्य प्रदेश

Ans.299(C) उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन आमतौर पर 200 सेमी से अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में होते हैं और तापमान 15 से 30 डिग्री सेल्सियस तक होता है। वे दुनिया के आधे से अधिक पौधों और जानवरों की भूमि की सतह के लगभग सात प्रतिशत हिस्से पर कब्जा कर लेते हैं। पश्चिमी घाट, जिसे सह्याद्रि (परोपकारी पर्वत) के रूप में भी जाना जाता है,

300. प्रायद्वीपीय भारत का आंचलिक मिट्टी का प्रकार है?
(A) लाल मिट्टी (B) पीली मिट्टी
(C) काली मिट्टी (D) पुराने जलोढ़

Ans.300(A) लाल मिट्टी एक प्रकार की मिट्टी है जो पर्णपाती या मिश्रित वन के तहत एक गर्म, समशीतोष्ण, नम जलवायु में विकसित होती है, जिसमें पतली कार्बनिक और कार्बनिक-खनिज परतें होती हैं, जो एक पीले रंग की लाल-परत वाली परत पर प्रकाश डालती है,

301. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य तीन तरफ से बांग्लादेश से घिरा हुआ है?
(A) नागालैंड (B) असम
(C) अरुणाचल प्रदेश (D) त्रिपुरा

Ans.301(D) पूर्वोत्तर भारत में त्रिपुरा एक राज्य है। देश का तीसरा सबसे छोटा राज्य, यह 10,491 किमी² (4,051 वर्ग मील) को कवर करता है और इसकी सीमा बांग्लादेश से उत्तर, दक्षिण और पश्चिम में है, और पूर्व में असम और मिजोरम के भारतीय राज्य हैं। 2011 में राज्य में 3,671,032 निवासी थे, जिसमें देश की आबादी का 0.3% था। माणिक्य

वंश द्वारा आधुनिक त्रिपुरा के क्षेत्र पर कई सदियों तक शासन किया गया - जो ब्रिटिश साम्राज्य के संरक्षण में एक स्वतंत्र रियासत का हिस्सा था।

302. पृथ्वी और बाहरी अंतरिक्ष के बीच की अंतिम सीमा को _____ कहा जाता है।
(A) मैग्नेटोस्फियर (B) आयनमण्डल
(C) मेसोपॉज (D) मैग्नेटोपॉज

Ans.302(D) मैग्नेटोपॉज मैग्नेटोस्फीयर और आसपास के प्लाज्मा के बीच की अचानक सीमा है। ग्रह विज्ञान के लिए, चुंबकत्व ग्रह के चुंबकीय क्षेत्र और सौर हवा के बीच की सीमा है। चुंबकत्व का स्थान गतिशील ग्रह चुंबकीय क्षेत्र के दबाव और सौर हवा के गतिशील दबाव के बीच संतुलन से निर्धारित होता है।

303. भारतीय की प्रायद्वीपीय पठार की उत्तरी सीमा गंगा और यमुना के समानांतर राजमहल पहाड़ियों के पास एक बिंदु तक चलती है?
(A) इलाहाबाद (B) दिल्ली
(C) ग्वालियर (D) जयपुर

Ans.303(B) भारत के प्रायद्वीप पठार की उत्तरी सीमा, राजमहल पहाड़ियों से गंगा और यमुना के समानांतर दिल्ली के पास एक बिंदु तक चलती है।

304. निम्नलिखित में से कौन सी खाद्यान्न फसल भारत में फसली क्षेत्र के सबसे बड़े हिस्से पर कब्जा करती है?
(A) जौ और मक्का (B) ज्वार और बाजरा
(C) चावल (D) गेहूँ

Ans.304(C) भारत में चावल सबसे ज्यादा उगाई जाने वाली फसल है। भारत चावल के मामले में चीन के बाद दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है। वित्तीय वर्ष 2002-2003 के दौरान लगभग 32.5 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र में चावल की खेती की गई थी।

305. निम्नलिखित में से कौन सा बादल रूई की तरह दिखता है?
(A) सिरस (B) अल्टोस्ट्रेटस
(C) क्यूम्युलस (D) निंबोस्ट्रेटस

Ans.305(B) आम तौर पर, 4 और 8 किमी की ऊंचाई के बीच पाया जाता है, क्यूम्युलस बादल कपास ऊन की तरह दिखता है।

306. भारत में सबसे पुरानी चट्टानों के बारे में बताया गया है?
(A) धारवाड़ क्षेत्र, कर्नाटक
(B) अरावली श्रेणी, राजस्थान

- (C) विंध्य श्रेणी, मध्य प्रदेश
(D) सिवालिक रेंज, पंजाब

Ans.306(B) अरावली पर्वतमाला (अरावली को भी कहा जाता है) उत्तर पश्चिमी भारत में एक पर्वत श्रृंखला है, जो लगभग 692 किमी (430 मील) दक्षिण-पश्चिम दिशा में चल रही है, दिल्ली के पास से शुरू होती है, दक्षिणी हरियाणा और राजस्थान से गुजरती है, और गुजरात में समाप्त होती है। सबसे ऊंची चोटी 1,722 मीटर (5,650 फीट) पर गुरु शिखर है। अरावली रेंज, प्राचीन पहाड़ों का एक मिट्टा हुआ स्टब है, जो भारत में पहाड़ों की सबसे पुरानी श्रेणी है।

307. निम्नलिखित में से कौन सा समूह हिमाचल के पहाड़ों से निकलता है?
(A) ब्यास, रवि, और चिनाब
(B) रवि, चिनाब और झेलम
(C) सतलज, ब्यास, और रवि
(D) सतलज, रवि, और झेलम

Ans.307(A) हिमाचल प्रदेश राज्य 55,673 वर्ग किमी क्षेत्र में फैला हुआ है हिमाचल के पहाड़ों से निकलने वाली नदियों के समूह ब्यास, रावी और चेनाब हैं।

308. भारत में कौन सा परमाणु ऊर्जा स्टेशन पूरी तरह से स्वदेशी रूप से बनाया गया है?
(A) कल्पक्कम (B) नरौरा
(C) रावत भाटा (D) तारापोर

Ans.308(A) चेन्नई, भारत के दक्षिण में लगभग 80 किलोमीटर (50 मील) दक्षिण में कल्पक्कम में स्थित मद्रास परमाणु ऊर्जा स्टेशन (एमएपीएस) एक व्यापक परमाणु ऊर्जा उत्पादन है,

309. भारत में सबसे पुराना तेल क्षेत्र _____ क्षेत्र _____ राज्य में है
(A) अनलेश्वर, गुजरात (B) बॉम्बे हाई, महाराष्ट्र
(C) नवागाम, गुजरात (D) डिगबोई, असम

Ans.309(D) डिगबोई भारत के असम राज्य के उत्तर-पूर्वी भाग में तिनसुकिया जिले में एक शहर और एक नगर क्षेत्र समिति है 19 वीं शताब्दी के अंत में यहां कच्चे तेल की खोज की गई थी और 1866 में पहला तेल कुआं खोदा गया था। डिगबोई को असम के तेल शहर के रूप में जाना जाता है जहां एशिया में पहला तेल कुआं ड्रिल किया गया था। पहली रिफाइनरी 1901 की शुरुआत में यहां शुरू की गई थी। डिगबोई में सबसे पुराना तेल कुआं था। डिगबोई को भारत का सबसे पुराना लगातार उत्पादन करने वाला तेल क्षेत्र होने का गौरव प्राप्त है। डिगबोई रिफाइनरी, जो अब इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन का एक डिवीजन है, 2003 तक लगभग

0.65 मिलियन टन प्रति वर्ष की क्षमता थी। डिगबोई अब इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड के असम ऑयल डिवीजन का हेडक्वार्टर है।

310. निम्नलिखित में से कौन सही ढंग से मेल खाता है?

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 1. नोक्रेक जीवमण्डल क्षेत्र: | गारो पहाड़ियाँ |
| 2. लोकटक झील: | बरैल क्षेत्र |
| 3. नमदाफा राष्ट्रीय पार्क: | डफला पहाड़ियाँ |
| (A) केवल 1 | (B) केवल 1 और 2 |
| (C) केवल 1 और 3 | (D) 1, 2 और 3 |

Ans.310(A) नोक्रेक बायोस्फीयर रिजर्व मेघालय में गारो हिल्स में स्थित है। लोकटक झील मणिपुर में है। बरैल रेंज असम में है। हालांकि नामदाफा नेशनल पार्क और दफला हिल दोनों अरुणाचल प्रदेश में हैं, लेकिन दोनों अलग-अलग संस्थाएँ हैं।

311. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सुमेलित नहीं है?

- | | |
|------------|-----------|
| शहर | नदी |
| (A) पेरिस | सीन |
| (B) रोम | टाइबर |
| (C) टोक्यो | किजिल |
| (D) लंदन | टेम्स नदी |

Ans.311(C) सुमिदा नदी, (Sumida-gawa) एक नदी है जो टोक्यो, जापान से होकर बहती है। यह इवाबुची में अरकावा नदी से निकलती है और टोक्यो खाड़ी में बहती है। इसकी सहायक नदियों में कांडा और शकुजी नदियाँ शामिल हैं।

312. सूची -I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए -

- | | |
|--|------------------------------|
| सूची-I
(नदियाँ) | सूची-II
(महाद्वीप) |
| A. वोल्गा, डेन्यूब, राइन | 1. एशिया |
| B. यांगटीसीक्यांग, दजला, मेकांग | 2. यूरोप |
| C. नील, जायरे, नाइजर | 3. |
| उत्तरी अमेरिका | |
| D. सेंटलॉरेन्स, मिसिसिपी, रायोग्राण्डे | 4. अफ्रीका |
| A B C D | |
| (A) 2 1 3 4 | (B) 1 2 4 3 |
| (C) 2 1 4 3 | (D) 1 2 3 4 |

Ans.312(C) वोल्गा, डेन्यूब, राइन - यूरोप
यांगटीसीक्यांग, दजला, मेकांग - एशिया
नील, जायरे, नाइजर - अफ्रीका
सेंट लॉरेन्स, मिसिसिपी, रियो ग्रांडे - उत्तरी अमेरिका

313. निम्नलिखित में कौन सही सुमेलित नहीं है?

- (A) माउन्ट एवरेस्ट- एशिया
(B) विंसन मैसिफ- अंटार्कटिका
(C) माउन्ट मैकिनले- दक्षिणी अमेरिका
(D) माउन्ट लिंडसे - उत्तरी अमेरिका

Ans.313(C) माउंट एवरेस्ट - एशिया
विंसन मासिफ - अंटार्कटिका
माउंट मैकिनले - उत्तरी अमेरिका
माउंट लिंडसे - उत्तरी अमेरिका

314. निम्नलिखित जोड़े बांध / परियोजना नदी पर विचार करें
1. किशाऊ: अलकनंदा
2. कोटेश्वर: भागीरथी
3. नांगल: सतलुज
ऊपर दिए गए जोड़े में से कौन सा जोड़ सही ढंग से मेल खाता है?
(A) केवल 1 और 2 (B) केवल 2 और 3
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.314(B) कोटेश्वर बांध भागीरथी नदी पर एक गुरुत्वाकर्षण बांध है, जो टिहरी जिले, उत्तराखंड, भारत में टिहरी बांध के 22 किमी (14 मील) की दूरी पर स्थित है। भाखड़ा बांध सतलुज नदी पर बना है। टिहरी बांध के बाद लगभग 207.26 मीटर की ऊंचाई वाला यह एशिया का दूसरा सबसे ऊंचा बांध है, जिसकी ऊंचाई लगभग 222 मीटर है।

315. निम्न में से कौन सही सुमेलित नहीं है-
जलसंधि - देश
(A) बेरिंग जलसंधि - अलास्का-रूस
(B) हॉर्मुज जलसंधि - ओमान-ईरान
(C) जिब्राल्टर जलसंधि - स्पेन- मोरक्को
(D) हडसन जलसंधि- कनाडा-संयुक्त राज्य अमेरिका

Ans.315(D) बेरिंग जलडमरूमध्य - अलास्का-रूस
हॉर्मुज जलडमरूमध्य - ओमान-ईरान
जिब्राल्टर जलडमरूमध्य - स्पेन - मोरक्को
हडसन जलसंधि- कनाडा- क्यूबेक

316. नीचे दिये गये युग्मों में से कौन-से सही सुमेलित हैं?
(भौगोलिक विशेषताएं) (क्षेत्रफल)
(A) एटलस पर्वत उत्तर पश्चिमी अफ्रीका
(B) किम्बरले पठार मध्य अफ्रीका
(C) काकेशस क्षेत्र पश्चिमी यूरोप
(D) पीडमॉन्ट पूर्वी एशिया

Ans.316(A) एटलस पर्वत मोरक्को, अल्जीरिया और ट्यूनीशिया में फैले उत्तर-पश्चिमी अफ्रीका में लगभग 2,500

किमी का विस्तार करते हैं, जो अटलांटिक और भूमध्यसागरीय तट को सहारा रेगिस्तान से अलग करते हैं।

317. निम्नलिखित कॉलम से सुमेल करें:
कॉलम -I (बायोस्फीयर रिजर्व) **कॉलम -II (राज्य)**
A. नीलगिरी 1. ओडिशा
B. मानस 2. मध्य प्रदेश
C. पंचमढ़ी 3. तमिलनाडु
D. सिमलीपाल 4. असम
नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही सुमेलित युग्म चुनिये:

A B C D
(A) 3 4 2 1 (B) 2 1 4 3
(C) 3 2 1 4 (D) 2 1 3 4

Ans.317(A) नीलगिरि - तमिलनाडु
मानस - असम
पंचमढ़ी - मध्य प्रदेश
सिमलीपाल - ओडिशा

318. निम्न में से कौन सही सुमेलित नहीं है-
भारतीय रेलवे की इकाई स्थान
(A) रेलवे स्टाफ कॉलेज -वडोदरा
(B) केन्द्रीय रेल विद्युतीकरण -वाराणसी संगठन
(C) व्हील और एक्सल प्लांट - बेंगलुरु
(D) रेल कोच फैक्ट्री -कपूरथला

Ans.318(B) रेलवे विद्युतीकरण के लिए केंद्रीय संगठन, जिसका मुख्यालय भारत के इलाहाबाद में है, यह भारतीय रेलवे नेटवर्क के रेलवे विद्युतीकरण के लिए केंद्रीयकृत एजेंसी है।

319. निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा सही ढंग से मेल नहीं खाता है?
(A) मिरी हिल्स: अरुणाचल प्रदेश
(B) मिकिर हिल्स: असम
(C) लुशाई हिल्स: मिजोरम
(D) अबोर हिल्स: मेघालय

Ans.319(D) अबोर हिल्स भारत के सुदूर पूर्वोत्तर में अरुणाचल प्रदेश का एक क्षेत्र है, जो चीन से लगी सीमा के पास है।

320. निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी पर्वत श्रृंखला और उनके स्थान का सही मेल नहीं खाती है?
(A) ज़स्कर रेंज -कश्मीर
(B) धौलाधार रेंज -हिमाचल प्रदेश
(C) सिंगलीला रेंज-अरुणाचल प्रदेश
(D) कुमाऊँ रेंज-उत्तराखंड

Ans.320(C) सिंगालीला रेंज एक उत्तर-दक्षिण पर्वतीय रिज है जो हिमालय के भारतीय हिस्से में सिक्किम के माध्यम से पश्चिमोत्तर पश्चिम बंगाल तक फैली हुई है।

321. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

नदी	सहायक नदी
(A) ब्रह्मपुत्र	मानस
(B) यमुना	कोसी
(C) गोदावरी	इंद्रावती
(D) कृष्ण	तुंगभद्रा

Ans.321(B) यमुना, जिसे जुमुना या जमना के नाम से भी जाना जाता है, गंगा की दूसरी सबसे बड़ी सहायक नदी है और भारत की सबसे लंबी सहायक नदी है, यमुना की सहायक नदी चंबल, बनास नदी और काली सिंध नदी आदि हैं, और कोसी नदी गंगा की सहायक नदी है।

322. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

देश	ज्वालामुखी
(A) सांटा मारिया	जापान
(B) माउंट वेसुवियस	इटली
(C) मौना लोआ	हवाई
(D) क्राकाटोआ	इंडोनेशिया

Ans.322(A) सांटा मारिया ज्वालामुखी ग्वाटेमाला के पश्चिमी उच्चभूमि में एक बड़ा सक्रिय ज्वालामुखी है, जो बीसवीं शताब्दी के सबसे बड़े विस्फोटों में से एक है। यह दुनिया में सबसे सक्रिय लावा गुंबद परिसरों में से एक, सेंटियागो का भवन-समूह भी है।

323. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

जनजाति	देश
(A) एस्किमोस	ग्रीनलैंड, कनाडा
(B) फ्लेमिंग	न्यूजीलैंड
(C) वेददास	श्रीलंका
(D) मसाई	पूर्वी अफ्रीका

Ans.323(B) फ्लेमिंग और वाल्लून, आधुनिक बेल्जियम के दो प्रमुख सांस्कृतिक और भाषाई समूहों के सदस्य हैं। फ्लेमिंग्स, जो बेल्जियम की आबादी के आधे से अधिक का गठन करते हैं,

324. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

घासस्थल	क्षेत्र
(A) पोस्टाज़	हंगरी
(B) प्रेयरीज़	यूएसए
(C) डाउंस	ऑस्ट्रेलिया
(D) कैंटबरी	साउथ अफ्रीका

Ans.324(D) कैंटरबरी न्यूजीलैंड का एक क्षेत्र है, जो मध्य-पूर्वी दक्षिण द्वीप में स्थित है। इस क्षेत्र में 44,508 वर्ग किलोमीटर (17,185 sq mi), का क्षेत्र शामिल है, और 617,700 की आबादी का घर है

325. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

नदी	गिरती है।
(A) मिसिसिपी	मैक्सिको की खाड़ी
(B) वोल्गा नदी	कैस्पियन सागर
(C) नील	प्रशांत महासागर
(D) अमेज़ॉन	अटलांटिक महासागर

Ans.325(C) नील नदी का उत्तरी भाग लगभग पूरी तरह से सूडानी रेगिस्तान से होकर मिस्र की ओर बहता है, फिर एक बड़े डेल्टा में जाकर भूमध्य सागर में बह जाता है। मिस्र की सभ्यता और सूडानी साम्राज्य प्राचीन काल से नदी पर निर्भर हैं।

326. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

राष्ट्रीय उद्यान	राज्य
(A) बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान	कर्नाटक
(B) बक्सा टाइगर रिजर्व	पश्चिम बंगाल
(C) हेमिस नेशनल पार्क	लद्दाख
(D) माधव राष्ट्रीय उद्यान	महाराष्ट्र

Ans.326(D) माधव राष्ट्रीय उद्यान भारत के उत्तर-पश्चिम मध्य प्रदेश में ग्वालियर संभाग के शिवपुरी जिले में स्थित है। इसका नाम ग्वालियर के सिंधिया राजवंश से संबंधित ग्वालियर के महाराजा माधो राव सिंधिया के नाम पर रखा गया था।

327. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

बायोस्फीयर रिजर्व	राज्य
(A) अगस्त्यमलाई	केरल
(B) कोल्ड डेजर्ट	हिमाचल प्रदेश
(C) नोकरेक	असम
(D) सिमलीपाल	उड़ीसा

Ans.327(C) नोकरेक नेशनल पार्क, नोकरेक बायोस्फीयर रिजर्व का मुख्य क्षेत्र, भारत के मेघालय के वेस्ट गारो हिल्स जिले में तुरा पीक से लगभग 2 किमी दूर स्थित एक राष्ट्रीय उद्यान है। यूनेस्को ने इस राष्ट्रीय उद्यान को मई 2009 में बायोस्फीयर रिजर्व की अपनी सूची में शामिल किया।

328. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

ग्रह	उपग्रह
(A) मंगल	मीमास

- (B) बृहस्पति
(C) शनि
(D) अरुण
- ग्यानीमिड
टाइटन
एरियल

Ans.328(A)

- (A) मंगल
(B) बृहस्पति
(C) शनि
(D) अरुण
- फोबोस
ग्यानीमिड
टाइटन
एरियल

329. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

- प्रकार चट्टान**
(A) चूना पत्थर
(B) संगमरमर
(C) बेसाल्ट
(D) कार्टजाइट
- अवसादी
रूपांतरित
आग्नेय
अवसादी

Ans.329(D) कार्टजाइट एक नॉनफॉलेटेड रूपांतरित चट्टान है जो लगभग पूरी तरह से कार्टज से बना है। यह तब बनता है जब एक कार्टज-समृद्ध बलुआ पत्थर को मेटामोर्फिज़्म की गर्मी, दबाव और रासायनिक गतिविधि द्वारा बदल दिया जाता है। ये स्थितियाँ रेत के दाने और सिलिका सीमेंट को पुनः व्यवस्थित करती हैं जो उन्हें एक साथ बांधती हैं।

330. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

- जलडमरूमध्य जोड़ती है**
(A) बास जलडमरूमध्य
(B) मलक्का जलडमरूमध्य
(C) सुंडा जलडमरूमध्य
(D) बेरिंग जलडमरूमध्य
- तस्मान सागर और दक्षिण सागर
कैरेबियन सागर और दक्षिण चीन सागर
जावा सागर और हिंद महासागर
बेरिंग सागर और चुक्सी सागर

Ans.330(B) मलक्का जलडमरूमध्य या मलक्का जलडमरूमध्य मलय प्रायद्वीप और सुमात्रा के इंडोनेशियाई द्वीप के बीच पानी की एक संकीर्ण, 550 मील की दूरी पर है। हिंद महासागर और प्रशांत महासागर के बीच मुख्य शिपिंग चैनल के रूप में, यह दुनिया में सबसे महत्वपूर्ण शिपिंग लेन में से एक है, स्ट्रेट ऑफ मलक्का, जलमार्ग जो अंडमान सागर (हिंद महासागर) और दक्षिण चीन सागर (प्रशांत महासागर) को जोड़ता है।

331. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

- धाराँ महासागर**
(A) फ्लोरिडा धारा
- आर्कटिक महासागर

- (B) कैलिफोर्निया धारा
(C) हम्बोल्ट धारा
(D) कैनरी धारा
- प्रशांत महासागर
प्रशांत महासागर
उत्तर अटलांटिक गिरे

Ans.331(A) दक्षिण अटलांटिक और कैरेबियन सागर में उत्पन्न, फ्लोरिडा धारा का निर्माण तब होता है जब मैक्सिको की खाड़ी लूप धारा और युकाटन धारा एक साथ आते हैं। यह मजबूत सतह वर्तमान कैरेबियन से गर्म पानी ले जाती है और कोरल रीफ्स और समुद्री जीवन का प्राथमिक कारण है जिसे हम फ्लोरिडा कीज़ में देखते हैं।

332. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

- जलप्रपात नदी**
(A) विक्टोरिया जलप्रपात
(B) नियाग्रा जलप्रपात
(C) तुगेला जलप्रपात
(D) जोग जलप्रपात
- जाम्बज़ी नदी
नियाग्रा नदी
तुगेला नदी
कावेरी नदी

Ans.332(D) जोग गाँव के पास स्थित जोग जलप्रपात पानी का गिरता बिंदु सिद्धपुर, उत्तरा कन्नड़ में स्थित है और सागर कर्नाटक में देखने का स्थान है। जोग जलप्रपात को क्षेत्रीय कन्नड़ भाषा में गेरूसोपे जलप्रपात, जोगा जलपाथा और जोगड़ा गुंडी के रूप में भी जाना जाता है। यह भारत का दूसरा सबसे ऊँचा जलप्रपात है, जोग जलप्रपात शारवथी नदी पर है, जो भारत में दूसरा सबसे ऊँचा जलप्रपात है।

333. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

- बांध नदी**
(A) निजाम सागर बांध
(B) उकाई बांध
(C) बागलीहार बांध
(D) मेट्टूर बांध
- मंजीरा नदी
नर्मदा नदी
चिनाब नदी
कावेरी नदी

Ans.333(B) तापी नदी के पार बना उकाई बांध, सरदार सरोवर के बाद गुजरात का दूसरा सबसे बड़ा बांध है। इसे वल्लभ सागर के नाम से भी जाना जाता है। 1972 में निर्मित, बांध सिंचाई, बिजली उत्पादन और बाढ़ नियंत्रण के लिए है

334. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

- खनिज उच्चतम उत्पादक राज्य**
(A) बॉक्साइट
(B) लेड
(C) कोबाल्ट
(D) तांबा
- गुजरात
राजस्थान
झारखंड
मध्य प्रदेश

Ans.334(A) उड़ीसा भारत के कुल उत्पादन के आधे से अधिक के लिए सबसे बड़ा बॉक्साइट उत्पादक राज्य है। राज्य में कुल योग्य भंडार का अनुमान 1,370.5 मिलियन टन है। मुख्य बॉक्साइट बेल्ट कालाहांडी और कोरापुट

जिलों में है, और गुजरात बॉक्साइट का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।

335. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

स्टील प्लांट्स	देश की मदद से
(A) भिलाई	सोवियत संघ
(B) राउरकेला	यू एस ए
(C) दुर्गापुर	यूनाइटेड किंगडम
(D) बोकारो	सोवियत संघ

Ans.335(B) भिलाई लौह और इस्पात केंद्र की स्थापना 1957 में तत्कालीन सोवियत संघ के तकनीकी और वित्तीय सहयोग से छत्तीसगढ़ के दुर्ग जिले में की गई थी।

राउरकेला में हिंदुस्तान स्टील लिमिटेड का प्लांट उड़ीसा के सुंदरगढ़ जिले में स्थित है, इसे दूसरे पंचवर्षीय योजना के दौरान तत्कालीन वेस्ट जर्मन फर्म क्रुप्स और डेमांग की मदद से स्थापित किया गया था।

द हिंदुस्तान स्टील लिमिटेड का दुर्गापुर संयंत्र पश्चिम बंगाल के बर्धमान जिले के दुर्गापुर में स्थित है। इसे 1959 में यूनाइटेड किंगडम की मदद से स्थापित किया गया था।

बोकारो एक नई सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी, बोकारो स्टील लिमिटेड का गठन 1964 में झारखंड के हजारीबाग जिले में बोकारो और दामोदर नदियों के संगम के पास बोकारो में जल्द से जल्द सोवियत संघ के सहयोग से एक स्टील प्लांट बनाने के लिए किया गया था। यह सोवियत मदद से स्थापित दूसरा संयंत्र है।

336. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

बहुउद्देशीय परियोजना	राज्य
(A) गंडक परियोजना -	बिहार और उत्तर प्रदेश
(B) हीराकुंड परियोजना -	उड़ीसा
(C) इडुक्की हाइड्रो-इलेक्ट्रिक प्रोजेक्ट -	गुजरात
(D) नागार्जुन सागर परियोजना -	आंध्र प्रदेश

Ans.336(C) गंडक नदी, नेपाल हिमालय से बहने के बाद, बिहार के चंपारण में अपने बाएं तट पर और उत्तर प्रदेश के गोरखपुर में अपने दाहिने किनारे में बांध है। यह नेपाल और भारत का संयुक्त उपक्रम भी है।

हीराकुंड बांध महानदी नदी के पार, ओडिशा राज्य के संबलपुर में बनाया गया है

इडुक्की बांध एक दोहरी वक्रता वाला आर्क बांध है, जिसे पेरियार नदी के पार दो ग्रेनाइट पहाड़ियों के बीच एक संकीर्ण कण्ठ में बनाया गया है, जिसे स्थानीय रूप से केरल में कुरावन और कुरथी के नाम से जाना जाता है, यह परियोजना कृष्णा नदी के पानी के उपयोग के लिए आंध्र प्रदेश का एक उपक्रम है।

337. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

काल्पनिक रेखाएं

(A) मकर रेखा -	23(1/2) डिग्री दक्षिण
(B) कर्क रेखा -	23(1/2) डिग्री उत्तर
(C) भूमध्य रेखा -	90 डिग्री
(D) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा -	180 डिग्री

अक्षांश

Ans.337(C) एक घूर्णन गोलाकार (जैसे एक ग्रह) का भूमध्य रेखा समांतर (अक्षांश का वृत्त) है जिस पर अक्षांश 0° के रूप में परिभाषित किया गया है। यह अर्थ पर काल्पनिक रेखा है, जो इसके ध्रुवों से समान दूरी पर है, इसे उत्तरी और दक्षिणी गोलार्धों में विभाजित करती है। पृथ्वी पर, भूमध्य रेखा लगभग 40,075 किमी (24,901 मील) लंबी है, जिसमें से 78.8% पानी में और 21.3% भूमि पर स्थित है।

338. सही मिलान का पता लगाएं-

स्टील प्लांट्स	राज्य
(A) भिलाई	पश्चिम बंगाल
(B) राउरकेला	उड़ीसा
(C) दुर्गापुर	छत्तीसगढ़
(D) बोकारो	गुजरात

Ans.338(B) (A) भिलाई	छत्तीसगढ़
(B) राउरकेला	उड़ीसा
(C) दुर्गापुर	पश्चिम बंगाल
(D) बोकारो	झारखंड

339. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

नहर	जोड़ती है
(A) वोल्गा-डॉन नहर -	कैस्पियन सागर से काला सागर
(B) स्वेज नहर -	लाल सागर से प्रशांत सागर
(C) पनामा नहर -	प्रशांत महासागर से अटलांटिक महासागर
(D) बाल्टिक सागर नहर -	सफेद सागर से बाल्टिक सागर

Ans.339(B) स्वेज नहर मिस्र में एक समुद्र-स्तरीय जलमार्ग है, जो भूमध्य सागर को स्वेज के इस्तमस के माध्यम से लाल सागर से जोड़ता है। 1859 और 1869 के बीच स्वेज नहर कंपनी द्वारा निर्मित, यह आधिकारिक तौर पर 17 नवंबर 1869 को खोला गया।

340. निम्नलिखित में से कौन सा गलत तरीके से मेल खाता है।

हवाएं	क्षेत्र
(A) खमिसिन -	मिस्र
(B) हरमटून -	ऑस्ट्रेलिया
(C) सिरोको -	दक्षिणी यूरोप
(D) चिनूक -	कनाडा

Ans.340(B) हरमट्टन पश्चिम अफ्रीकी उपमहाद्वीप में एक मौसम है, जो नवंबर के अंत और मार्च के मध्य के बीच होता है। यह सूखे और धूल भरे उत्तर-पूर्वी व्यापारिक हवाओं की विशेषता है, इसी नाम से, जो पश्चिम अफ्रीका के सहारा रेगिस्तान से गिनी की खाड़ी में बहती है।

341. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें: के रूप में सबसे बड़ा भंडार है

सूची- I

- प्राकृतिक गैस
- कोयला
- तेल
- यूरेनियम

Codes:

A B C D

- 1 2 4 3
- 1 4 2 3
- 2 4 3 1
- 2 1 4 3

सूची- II

- रूस
- यू.एस.ए.
- ऑस्ट्रेलिया
- वेनेजुएला

Ans.341(A) सूची में रूस सबसे ऊपर है, दुनिया के कुल गैस भंडार का लगभग एक चौथाई हिस्सा, इसके बाद मध्य पूर्व में ईरान और कतर हैं। दुनिया के सबसे बड़े गैस भंडार के साथ शीर्ष 10 देशों की रूपरेखा पेश करता है। कुल सिद्ध कोयले के भंडार का एक-पाँचवाँ हिस्सा रखने वाली सूची में अमेरिका सबसे ऊपर है, जबकि तीसरा स्थान पाने वाला चीन कोयले का सबसे बड़ा उत्पादक और उपभोक्ता है। खनन प्रौद्योगिकी कुल साबित भंडार के आधार पर सबसे बड़े कोयला भंडार वाले दस देशों को प्रोफाइल करती है।

2013 की शुरुआत में ओपेक के आंकड़ों के आधार पर गैर-पारंपरिक तेल भंडार सहित उच्चतम साबित तेल भंडार वेनेजुएला (वैश्विक भंडार का 20%), सऊदी अरब (वैश्विक भंडार का 18%), कनाडा (वैश्विक भंडार का 13%) शामिल हैं। और ईरान (15%)।

ऑस्ट्रेलिया, दुनिया का सबसे बड़ा यूरेनियम आरक्षित धारक, 2011 के रूप में ज्ञात पुनर्प्राप्ति योग्य यूरेनियम संसाधनों का 1.66 मिलियन टन (माउंट) रखने का अनुमान था, जिसका कुल विश्व का लगभग 31% हिस्सा था।

342. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

- लाल मिट्टी
- काली मिट्टी

सूची- II

- पोषक तत्वों और धरण में कम
- पौधे से उगने वाला

c. दोमट मिट्टी

d. लेटराइट मिट्टी

Codes:

A B C D

- 1 2 4 3
- 1 4 2 3
- 2 4 3 1
- 2 1 4 3

माध्यम

3. लोहे और

एल्यूमीनियम में समृद्ध

4. ट्रैप लावा का व्युत्पन्न और ज्यादातर आंतरिक गुजरात में फैले हुए हैं

Ans.342(B) लाल मिट्टी एक प्रकार की मिट्टी है जो पर्णपाती या मिश्रित वन के तहत एक गर्म, समशीतोष्ण, नम जलवायु में विकसित होती है, जिसमें पतली कार्बनिक और कार्बनिक-खनिज परतें होती हैं, जो एक पीले रंग की लाल-परत वाली परत पर प्रकाश डालती है, जो एक अस्तर की लाल परत पर आराम करती है। लाल मिट्टी आमतौर पर क्रिस्टलीय चट्टान से निकाली जाती है। वे आमतौर पर खराब बढ़ती मिट्टी, पोषक तत्वों में कम और धरण और इसकी कम जल धारण क्षमता के कारण खेती करने में मुश्किल होती है।

भारत की स्वस्थानी मिट्टी में, लावा से ढके क्षेत्रों में पाई जाने वाली काली मिट्टी सबसे अधिक विशिष्ट हैं। उन मिट्टी को अक्सर रेगुर के रूप में संदर्भित किया जाता है लेकिन "ब्लैक कॉटन मिट्टी" के रूप में लोकप्रिय हैं, क्योंकि कपास उन क्षेत्रों में सबसे आम पारंपरिक फसल रही है जहां वे पाए जाते हैं। काली मिट्टी जाल लावा के व्युत्पन्न हैं और ज्यादातर आंतरिक गुजरात, महाराष्ट्र, कर्नाटक और मध्य प्रदेश में दक्खन लावा पठार और मालवा पठार पर फैले हुए हैं, जहां मध्यम वर्षा और अंतर्निहित बेसाल्टिक चट्टान दोनों हैं।

दोमट मिट्टी मिट्टी का एक मिश्रण है जो आदर्श पौधा उगाने वाला माध्यम है। यह वास्तव में एक संयोजन मिट्टी है, सामान्य रूप से मिट्टी, गाद और रेत के समान हिस्से, जो प्रत्येक को कुछ नुकसान के साथ लाभ देता है।

लेटराइट एक मिट्टी और चट्टान प्रकार है जो लोहे और एल्यूमीनियम में समृद्ध है और आमतौर पर गर्म और गीले उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में गठित माना जाता है। उच्च लौह ऑक्साइड सामग्री की वजह से लगभग सभी लेटराइट जंग-लाल रंग के होते हैं। वे अंतर्निहित मूल चट्टान के गहन और लंबे समय तक अपक्षय द्वारा विकसित होते हैं।

343. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

सूची- II

- a. अंतर्राष्ट्रीय उन्नत अनुसंधान केंद्र पाउडर धातुकर्म के लिए
b. राणाप्रतापसागर
c. शिमसा जलविद्युत स्टेशन
d. पहले पनबिजली स्टेशन का निर्माण
1. कर्नाटक
2. हैदराबाद
3. कर्नाटक
4. राजस्थान

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.343(C) वर्ष 1997 में स्थापित इंटरनेशनल एडवांस्ड रिसर्च सेंटर फॉर पाउडर मेटलर्जी एंड न्यू मटीरियल्स (ARCI), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) का एक स्वायत्त अनुसंधान और विकास केंद्र है, जो कि भारत सरकार के मुख्य परिसर के साथ हैदराबाद में लगभग 95 एकड़ भूमि में फैला है। और चेन्नई और गुडगांव में परिचालन के साथ।

राणाप्रताप सागर बांध भारत में राजस्थान के रावतभाटा में चंबल नदी पर बना 53.8 मीटर (177 फीट) की ऊंचाई का एक गुरुत्वाकर्षण चिनाई वाला बांध है। यह नदी के समतल विकास की एकीकृत योजना का हिस्सा है जिसमें मध्य प्रदेश में गांधी सागर बांध (48 किलोमीटर (30 मील) अपस्ट्रीम) और नीचे की ओर जवाहर सागर बांध (28 किलोमीटर) पर गांधी सागर बांध से शुरू होने वाली चार परियोजनाएं शामिल हैं। सिंचाई के लिए राजस्थान में कोटा बैराज (28 किलोमीटर (17 मील) और नीचे की ओर) की एक टर्मिनल संरचना के साथ 17 मील) नीचे की ओर।

कावेरी नदी की सहायक नदियों में से एक शिमशा नदी है जो भारत के दक्षिणी हिस्से में बहती है। नदी 914 मीटर की औसत ऊंचाई पर देवनारायणदुर्ग पहाड़ी के दक्षिणी भाग में उत्पन्न होती है, जो कर्नाटक के तुमकुर जिले में स्थित है। नदी की कुल लंबाई दो सौ इक्कीस किलोमीटर है और इसका जलग्रहण क्षेत्र लगभग 8,469 वर्ग किलोमीटर है।

शिवानासमुद्र भारत के कर्नाटक राज्य के चामराजनगर जिले का एक छोटा सा शहर है। यह कावेरी नदी के तट पर स्थित है, जो यहां मांड्या जिले की सीमा बनाती है, और यह एशिया के पहले हाइड्रो-इलेक्ट्रिक पावर स्टेशनों में से एक का स्थान है, जिसे 1902 में स्थापित किया गया था।

344. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. मालाबार तट

सूची- II

1. अरब सागर (पश्चिम)

b. कोंकण तट

c. गुजरात तट

d. कोरोमंडल तट

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

और पश्चिमी घाट के बीच स्थित है

2. भारत के पश्चिमी तट का दक्षिणी भाग

3. भारतीय उपमहाद्वीप का दक्षिण-पूर्वी तट क्षेत्र

4. भारत का पश्चिमी तट

Ans.344(D) मालाबार तट, नाम लंबे समय तक भारत के पश्चिमी तट के दक्षिणी भाग पर लागू होता है, जो कि गोवा के दक्षिण की ओर से लगभग पश्चिम की ओर है, जो कि पश्चिमी घाट सीमा से पूर्व की ओर है। नाम ने कभी-कभी प्रायद्वीपीय भारत के पूरे पश्चिमी तट को घेर लिया है। अब इसमें अधिकांश केरल राज्य और कर्नाटक राज्य के तटीय क्षेत्र शामिल हैं।

कोंकण, जिसे अरब सागर (पश्चिम) और पश्चिमी घाट (पूर्व) के बीच स्थित पश्चिमी भारत का तटीय मैदान, अपरान्त भी कहा जाता है। यह मैदान मुंबई (बॉम्बे) के उत्तर में दमन गंगा नदी से लगभग 330 मील (530 किमी) दूर महाराष्ट्र और गोवा राज्यों और दक्षिण में दमन और दीव संघ क्षेत्र के बीच तेरहखोल नदी तक फैला है। चौड़ाई में 28 और 47 मील (45 और 76 किमी) के बीच, कोंकण में ठाणे, ग्रेटर मुंबई, रायगढ़ और रत्नागिरी के क्षेत्र शामिल हैं।

गुजरात भारत के पश्चिमी तट पर स्थित एक राज्य है, जिसमें 1,600 किमी (990 मील) की तटरेखा है - जिसमें से अधिकांश काठियावाड़ प्रायद्वीप पर स्थित है - और 60 मिलियन से अधिक की आबादी है। यह क्षेत्रफल के हिसाब से पांचवा सबसे बड़ा भारतीय राज्य है और जनसंख्या के हिसाब से नौवां सबसे बड़ा राज्य है।

कोरोमंडल तट भारतीय उपमहाद्वीप का दक्षिणपूर्वी तट क्षेत्र है, जो उत्तर में उत्कल मैदान, पूर्व में बंगाल की खाड़ी, दक्षिण में कावेरी डेल्टा और पश्चिम में पूर्वी घाट से घिरा हुआ है, जो एक क्षेत्र में फैला हुआ है लगभग 22,800 वर्ग किलोमीटर।

345. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. जीवाश्म

b. रेडियोधर्मी क्षय

सूची- II

1. आवर्ती हाइड्रोकार्बन गैस मिश्रण

2. किसी भी संरक्षित

- c. बायोमास अवशेष, छाप है
3. कार्बनिक पदार्थ जो ऊर्जा के उत्पादन के लिए उपयोग किया जाता है
- d. प्राकृतिक गैस 4. वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक अस्थिर परमाणु नाभिक

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.345(C) एक जीवाश्म पिछले भूवैज्ञानिक युग से किसी भी जीवित चीज़ का कोई भी संरक्षित अवशेष, छाप या निशान है। उदाहरणों में हड्डियों, गोले, एक्सोस्केलेटन, जानवरों या रोगाणुओं के पत्थर के निशान, एम्बर, बालों, संरक्षित लकड़ी, तेल, कोयला और डीएनए अवशेषों में संरक्षित वस्तुएं शामिल हैं।

रेडियोधर्मी क्षय (जिसे परमाणु क्षय, रेडियोधर्मिता, रेडियोधर्मी विघटन या परमाणु विघटन के रूप में भी जाना जाता है) वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक अस्थिर परमाणु नाभिक विकिरण द्वारा ऊर्जा खो देता है। अस्थिर नाभिक वाली एक सामग्री को रेडियोधर्मी माना जाता है। तीन सबसे आम प्रकार के क्षय अल्फा क्षय, बीटा क्षय और गामा क्षय हैं, जिनमें से सभी में एक या अधिक कण या फोटॉन का उत्सर्जन होता है।

बायोमास का तात्पर्य उस कार्बनिक पदार्थ से है जिसका उपयोग ऊर्जा के उत्पादन के लिए किया जाता है। इस ऊर्जा उत्पादन प्रक्रिया को बायोएनेर्जी के रूप में जाना जाता है। बायोमास मुख्य रूप से औद्योगिक और घरेलू उपयोग से जीवित या हाल ही में जीवित पौधों और जैविक कचरे के रूप में पाया जाता है।

प्राकृतिक गैस (जिसे जीवाश्म गैस भी कहा जाता है) एक प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला हाइड्रोकार्बन गैस मिश्रण है, जिसमें मुख्य रूप से मीथेन होता है, लेकिन आमतौर पर इसमें अन्य उच्च मात्रा में भिन्न मात्रा में कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन, हाइड्रोजन सल्फाइड या हीलियम होता है।

346. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. कैम्बे की खाड़ी

सूची- II

1. उथला खाड़ी जो कि लैकाडिव सागर का हिस्सा है

b. मन्नार की खाड़ी

c. केरल के बैकवाटर्स

d. चिल्का झील

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.346(D) खंभात की खाड़ी, जिसे कैम्बे की खाड़ी के रूप में भी जाना जाता है, भारत के अरब सागर तट पर स्थित एक खाड़ी है, जो गुजरात राज्य की सीमा से लगती है। खंभात की खाड़ी लगभग 200 किमी लंबी, उत्तर में लगभग 20 किमी चौड़ी और दक्षिण में 70 किमी चौड़ी है।

मन्नार की खाड़ी हिंद महासागर में लेक्काडिव सागर का हिस्सा बनने वाला एक बड़ा उथला खाड़ी है। यह कोरोमंडल तट क्षेत्र में श्रीलंका के पश्चिमी तट और भारत के दक्षिण-पूर्वी सिरे के बीच स्थित है। कम द्वीपों और चट्टानों की श्रृंखला जिसे रामसेतु के नाम से जाना जाता है, जिसे एडम ब्रिज भी कहा जाता है, जिसमें मन्नार द्वीप शामिल है,

केरल बैकवाटर दक्षिण भारत में केरल राज्य के अरब सागर तट के समानांतर खारे हुए लैगून और झीलों का एक नेटवर्क है, साथ ही साथ नहरों, नदियों, और इनलेट्स, एक भूलभुलैया प्रणाली है जो 900 किलोमीटर से अधिक जलमार्गों से बनती है, और कभी-कभी। अमेरिकी बायोस की तुलना में।

चिल्का झील एक खारे पानी का लैगून है, जो भारत के पूर्वी तट पर ओडिशा राज्य के पुरी, खुर्दा और गंजम जिलों में फैली हुई है, जो दया नदी के मुहाने पर बंगाल की खाड़ी में बहती है और 1,100 किलोमीटर के क्षेत्र को कवर करती है।

347. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. बिंदु प्रदूषण का स्रोत

सूची- II

1. वर्षा जल अपवाह में मिश्रित प्रदूषक

b. थोरियम का सबसे बड़ा भंडार

2. भारत

c. दामोदर घाटी निगम

3. नई दिल्ली

d. सार्क का सचिवालय

4. वैधानिक निकाय में स्थापित किया गया है

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.347(A) प्रदूषण का एक बिंदु स्रोत वायु, जल, तापीय, ध्वनि या प्रकाश प्रदूषण का एकल पहचान योग्य स्रोत है। तेल रिफाइनरी अपशिष्ट जल, जेट इंजन से होने वाला शोर और जंगल की आग से वायु प्रदूषण प्रदूषण के बिंदु स्रोत के उदाहरण हैं।

थोरियम का सबसे बड़ा अनुमानित भंडार भारत में है। दामोदर घाटी निगम एक सांविधिक निकाय है। 7 जुलाई, 1948 को भारत की संविधान सभा के एक अधिनियम द्वारा निगम अस्तित्व में आया।

दक्षिण सचिवालय काठमांडू, नेपाल में स्थित है। यह गतिविधियों के कार्यान्वयन का समन्वय और निगरानी करता है, बैठकों और सेवाओं की तैयारी करता है, और एसोसिएशन और इसके सदस्य राज्यों के साथ-साथ अन्य क्षेत्रीय संगठनों के बीच संचार के एक चैनल के रूप में कार्य करता है। सार्क की स्थापना ढाका में 8 दिसंबर 1985 को हुई थी।

348. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. थोरियम

b. जस्ता

c. रेडियम

d. प्लूटोनियम

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

सूची- II

1. एक कमजोर

रेडियोधर्मी

धातु रासायनिक तत्व है

2. क्षारीय-पृथ्वी का सबसे भारी

3. एक रेडियोधर्मी रासायनिक तत्व

4. परमाणु संख्या 30

Ans.348(B) थोरियम प्रतीक Th और परमाणु संख्या 90 के साथ एक कमजोर रेडियोधर्मी धातु रासायनिक तत्व है। थोरियम जब हवा में उजागर होता है, तो थोरियम डाइऑक्साइड का निर्माण होता है और काला होता है; यह मध्यम कठिन है, निंदनीय है, और इसमें एक उच्च गलनांक है।

जस्ता एक रासायनिक तत्व है जिसका प्रतीक Zn और परमाणु संख्या 30 है। ज़िंक कमरे के तापमान पर थोड़ा भंगुर धातु है और ऑक्सीकरण हटाए जाने पर एक नीली-

सिल्वर की उपस्थिति होती है। यह आवर्त सारणी के समूह 12 में पहला तत्व है।

रेडियम (Ra), रेडियोधर्मी रासायनिक तत्व, आवर्त सारणी के समूह 2 (IIa) की क्षारीय-पृथ्वी धातुओं का सबसे भारी। रेडियम एक चांदी की सफेद धातु है जो प्रकृति में मुक्त नहीं होती है।

प्लूटोनियम प्रतीक Pu और परमाणु संख्या 94 के साथ एक रेडियोधर्मी रासायनिक तत्व है। यह सिल्वर-ग्रे उपस्थिति का एक सक्रिय धातु है जो हवा के संपर्क में आने पर धूमिल हो जाता है और ऑक्सीकरण होने पर सुस्त कोटिंग बना है। तत्व आम तौर पर छह एलोट्रोप और चार ऑक्सीकरण अवस्था को प्रदर्शित करता है।

349. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. प्लूटो

b. एरिस

c. पृथ्वी

d. चंद्रमा

सूची- II

1. सबसे विशाल और दूसरा सबसे बड़ा ज्ञात बौना ग्रह

2. कुइपर बेल्ट में बर्फीला बौना ग्रह है

3. चंद्रमा एक खगोलीय पिंड है जो पृथ्वी की परिक्रमा करता है

4. पृथ्वी के बराबर द्रव्यमान की इकाई है

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.349(D) प्लूटो कुइपर बेल्ट में बर्फीला बौना ग्रह है, जो नेपच्यून की कक्षा से परे शर्वों का एक छल्ला है। यह खोज की जाने वाली पहली और सबसे बड़ी कूपर बेल्ट वस्तु थी।

एरिस (लघु ग्रह पदनाम 136199 एरिस) सौर मंडल का सबसे विशाल और दूसरा सबसे बड़ा ज्ञात बौना ग्रह है। एरिस की खोज जनवरी 2005 में एक पालोमर ऑब्जर्वेटरी-आधारित टीम ने माइक ब्राउन के नेतृत्व में की थी और इसकी खोज को उस वर्ष बाद में सत्यापित किया गया था। सितंबर 2006 में इसका नाम कलह और कलह की देवी के नाम पर रखा गया था।

पृथ्वी द्रव्यमान (ME या $M_{\oplus}$, जहां) पृथ्वी के लिए मानक खगोलीय प्रतीक है) पृथ्वी के बराबर द्रव्यमान की इकाई है। पृथ्वी द्रव्यमान खगोल विज्ञान में द्रव्यमान की एक मानक इकाई है जिसका उपयोग चट्टानी स्थलीय ग्रहों और एक्सोप्लैनेट सहित अन्य ग्रहों के द्रव्यमान को इंगित

करने के लिए किया जाता है। एक सौर द्रव्यमान 333,000 पृथ्वी द्रव्यमान के करीब है। पृथ्वी द्रव्यमान चंद्रमा के द्रव्यमान को बाहर करता है।

चंद्रमा एक खगोलीय पिंड है जो पृथ्वी का एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह है। यह सौर मंडल का पांचवां सबसे बड़ा उपग्रह है, और ग्रह के आकार के सापेक्ष ग्रह के उपग्रहों में यह अब तक सबसे बड़ा है कि यह (इसकी प्राथमिक) कक्षा करता है। चंद्रमा, बृहस्पति के उपग्रह Io के बाद, सौर मंडल में दूसरा सबसे सघन उपग्रह है,

350. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. भरतपुर

b. गिर का जंगल

c. काजीरंगा

d. नीलगिरी

सूची- II

1. सबसे पुरानी पर्वत

श्रृंखलाओं में से एक

2. पूर्वी राजस्थान में एक

भारतीय शहर

3. गोलाघाट, कार्बी

आंगलोंग और नागांव

जिले में एक राष्ट्रीय उद्यान

4. एक वन और वन्यजीव

अभयारण्य है

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.350(C) गिर राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य, जिसे सासन गिर के नाम से भी जाना जाता है, गुजरात, भारत में तलाला गिर के पास एक वन और वन्यजीव अभयारण्य है। यह सोमनाथ के उत्तर-पूर्व में 43 किमी (2 मील), जूनागढ़ के दक्षिण-पूर्व में 65 किमी (40 मील) और अमरेली के 60 किमी (3 मील) दक्षिण-पश्चिम में स्थित है

भरतपुर पूर्वी राजस्थान का एक भारतीय शहर है। इसके केंद्र में 18 वीं शताब्दी का लोहागढ़ किला है, जो एक खंदक से घिरा हुआ है। किले के अंदर सरकारी संग्रहालय है, जो स्थानीय राजाओं की कलाकृतियों को प्रदर्शित करता है। दक्षिण में, हिंदू देवताओं की नक्काशीदार मूर्तियां गंगा मंदिर और बलुआ पत्थर लक्ष्मण मंदिर मंदिरों को भरती

सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखलाओं में से एक, तमिलनाडु, केरल और कर्नाटक के त्रि-जंक्शन पर स्थित है। नीलगिरी पश्चिमी घाट का एक हिस्सा है। ऊटी "हिल स्टेशनों की रानी", ऊटी से कुन्नूर 19 किलोमीटर और ऊटी से कोटागिरी 31 किलोमीटर दूर, इस जिले के तीन हिल स्टेशन हैं।

रोलिंग घास के मैदान, घने किनारे, झरने, झीलें, चाय बागानों का विशाल विस्तार, वनस्पति उद्यानों के साथ घूमते हुए, शानदार दृश्य बिंदु, वनस्पतियों और जीवों की एक अद्भुत विविधता, शानदार ट्रेकिंग ट्रेल्स, असंख्य विरासत स्थल, जादू बंधन वाले सूर्यास्त और सूर्यास्त, जादुई प्रकाश, प्रदूषण मुक्त वातावरण, धुंध, बादल, कोहरा, सितारा जड़ी आसमान, शांति आदि।

351. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. ज्वार

b. सतही अपवाह

c. महासागरीय धाराएँ

d. लहरें

सूची- II

1. समुद्र के स्तर का

बढ़ना और गिरना

2. जल का प्रवाह जो

अधिक तूफान आने पर होता है

3. एक लहर एक या एक

से अधिक क्षेत्रों की

अशांति है

4. समुद्री जल का

निरंतर, पूर्वानुमेय,

दिशात्मक क्रिया

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.351(A) ज्वार चंद्रमा और सूर्य और पृथ्वी के घूर्णन द्वारा उत्सर्जित गुरुत्वाकर्षण बलों के संयुक्त प्रभावों के कारण समुद्र के स्तर में वृद्धि और गिरावट है। अनुमानित समय और आयाम को खोजने के लिए किसी भी स्थान के लिए ज्वार की मेज का उपयोग किया जा सकता है।

सतही अपवाह जल का प्रवाह है जो तब होता है जब अतिरिक्त तूफान, पिघला हुआ पानी या अन्य स्रोत पृथ्वी की सतह पर बहते हैं। यह तब हो सकता है जब मिट्टी पूरी क्षमता से संतृप्त होती है, और बारिश मिट्टी की तुलना में अधिक तेजी से आती है जो इसे अवशोषित कर सकती है।

महासागर धाराएँ गुरुत्वाकर्षण, पवन (कोरिओलिस इफेक्ट) और जल घनत्व द्वारा संचालित समुद्री जल का निरंतर, पूर्वानुमेय, दिशात्मक संचलन हैं। महासागर का पानी दो दिशाओं में चलता है: क्षैतिज और लंबवत। क्षैतिज आंदोलनों को धाराओं के रूप में संदर्भित किया जाता है, जबकि ऊर्ध्वाधर परिवर्तनों को अपवेलिंग या डाउनवेलिंग कहा जाता है।

भौतिकी, गणित और संबंधित क्षेत्रों में, एक लहर एक या एक से अधिक फ्रीक्वेंसी की एक गड़बड़ी (परिवर्तन से

संतुलन) होती है, जैसे कि एक स्थिर संतुलन (आराम) मूल्य के बारे में क्षेत्र बार-बार दोलन करता है। यदि क्षेत्र में विभिन्न बिंदुओं पर दोलन का सापेक्षिक आयाम स्थिर रहता है, तो तरंग को एक लहर कहा जाता है।

352. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. पराबैंगनी

b. रेडियोवैव

c. प्रकाश

d. इन्फ्रारेड

सूची- II

1. तरंग दैर्ध्य के साथ विद्युत चुम्बकीय विकिरण

2. विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम जिसे मानव आँख द्वारा देखा जा सकता है।

3. विद्युत चुम्बकीय विकिरण (EMR) है जो तरंग दैर्ध्य के साथ दृश्य प्रकाश की तुलना में अधिक लंबा है।

4. अवरक्त प्रकाश की तुलना में विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम में तरंगदैर्ध्य।

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.352(B) पराबैंगनी (यूवी) विद्युत चुम्बकीय विकिरण है जिसमें 10 एनएम से तरंग दैर्ध्य (लगभग 30 PHz की एक समान आवृत्ति के साथ) 400 एनएम (750 THz) है, जो दृश्य प्रकाश की तुलना में कम है लेकिन एक्स-रे से अधिक लंबा है। यूवी विकिरण सूर्य के प्रकाश में मौजूद है, और सूर्य से कुल विद्युत चुम्बकीय विकिरण उत्पादन का लगभग 10% बनता है। यह इलेक्ट्रिक आर्क्स और विशेष रोशनी द्वारा निर्मित होता है, जैसे कि पारा-वाष्प लैंप, टैनिंग लैंप और काली रोशनी।

रेडियो तरंगें अवरक्त प्रकाश की तुलना में विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम में तरंग दैर्ध्य के साथ विद्युत चुम्बकीय विकिरण का एक प्रकार हैं। रेडियो तरंगों की आवृत्ति 300 गीगाहर्ट्ज़ (गीगाहर्ट्ज़) जितनी कम 30 हर्ट्ज़ (हर्ट्ज़) होती है। [1] 300 गीगाहर्ट्ज़ पर, इसी तरंग दैर्ध्य 1 मिमी है, और 30 हर्ट्ज़ पर 10,000 किमी है। अन्य सभी विद्युत चुम्बकीय तरंगों की तरह, रेडियो तरंगें निर्वात में प्रकाश की गति से यात्रा करती हैं।

प्रकाश या दृश्यमान प्रकाश विद्युतचुम्बकीय स्पेक्ट्रम के हिस्से के भीतर विद्युत चुम्बकीय विकिरण है जिसे मानव आँख द्वारा माना जा सकता है। दृश्यमान प्रकाश को आमतौर पर 400-700 नैनोमीटर (nm), या $4.00 \times 10 \times 7$ से 7.00×10^{-7} मीटर की रेंज में तरंग दैर्ध्य के रूप में परिभाषित किया जाता है, अवरक्त (लंबी तरंग दैर्ध्य के साथ) और पराबैंगनी (छोटी तरंग दैर्ध्य के साथ)। इस तरंग दैर्ध्य का अर्थ है लगभग 430-750 टेराहर्ट्ज़ (THz) की आवृत्ति रेंज।

इन्फ्रारेड (IR), जिसे कभी-कभी इन्फ्रारेड लाइट कहा जाता है, विद्युत चुम्बकीय विकिरण (EMR) है जो दृश्य प्रकाश की तुलना में तरंगदैर्ध्य से अधिक है। यह आमतौर पर मानव आँख के लिए अदृश्य है, हालांकि 1050 नैनोमीटर (एनएम) तक तरंग दैर्ध्य पर आईआर विशेष रूप से स्पंदित लेज़रों से कुछ शर्तों के तहत मनुष्यों द्वारा देखा जा सकता है।

353. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. डीमोस -1. बृहस्पति का एक उपग्रह

b. गैनीमेड -2. दो प्राकृतिक उपग्रहों का सबसे छोटा और सबसे बाहरी

c. कैलिस्टो -3. गैलीलियन चंद्रमाओं में सबसे छोटा है

d. यूरोपा -4. बृहस्पति का दूसरा सबसे बड़ा चंद्रमा

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.353(D) डीमोस, मंगल ग्रह के दो प्राकृतिक उपग्रहों में से सबसे छोटा और सबसे बाहरी है, दूसरा फोबोस है। डीमोस का औसत त्रिज्या 6.2 किमी है और मंगल की कक्षा में 30.3 घंटे लेता है। डीमोस मंगल ग्रह से 23,460 किमी दूर है, जो मंगल के अन्य चंद्रमा, फोबोस से बहुत आगे है।

गैनीमेड, बृहस्पति का एक उपग्रह, सौर मंडल के चंद्रमाओं में सबसे बड़ा और सबसे विशाल है। सौर मंडल में नौवीं सबसे बड़ी वस्तु, यह पर्याप्त वातावरण के बिना सबसे बड़ी है। इसका व्यास 5,26 km किमी है और यह बुध ग्रह की तुलना में 5% बड़ा है, हालांकि विशाल रूप में केवल 45% है।

कॉलिस्टो, या बृहस्पति चतुर्थ, गैनीमेड के बाद बृहस्पति का दूसरा सबसे बड़ा चंद्रमा है। यह गैनीमेड और सैटर्न के सबसे बड़े चंद्रमा टाइटन के बाद सौर मंडल में तीसरा

सबसे बड़ा चंद्रमा है, और सौर मंडल में सबसे बड़ी वस्तु है जिसे ठीक से विभेदित नहीं किया जा सकता है। कैलिस्टो की खोज 1610 में गैलीलियो गैलीली ने की थी। यूरोपा, या बृहस्पति II, बृहस्पति की परिक्रमा करने वाले चार गैलीलियन चंद्रमाओं में सबसे छोटा है और बृहस्पति के सभी 79 ज्ञात चंद्रमाओं के ग्रह से छठा-निकटतम है। यह सौर मंडल का छठा सबसे बड़ा चंद्रमा भी है।

354. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

सूची- II

- a. ब्लैक होल - 1. गुरुत्वाकर्षण का एक क्षेत्र है जहां गुरुत्वाकर्षण
b. ओजोन की कमी - 2. सौर मंडल में एक टोरस के आकार का क्षेत्र
c. क्षुद्रग्रह बेल्ट - 3. स्पेसटाइम का एक काल्पनिक क्षेत्र
d. व्हाइट होल - 4. संबंधित दो घटनाओं के बाद से 1970 के दशक के अंत में

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.354(B) एक ब्लैक होल स्पेसटाइम का एक क्षेत्र है जहां गुरुत्वाकर्षण इतना मजबूत होता है कि कुछ भी नहीं - कोई भी कण या यहां तक कि विद्युत चुम्बकीय विकिरण जैसे प्रकाश- इससे बच नहीं सकता है। सामान्य सापेक्षता का सिद्धांत भविष्यवाणी करता है कि एक पर्याप्त कॉम्पैक्ट द्रव्यमान ब्लैक होल बनाने के लिए स्पेसटाइम को विकृत कर सकता है।

एक सफेद छेद स्पेसटाइम का एक काल्पनिक क्षेत्र है जिसे बाहर से प्रवेश नहीं किया जा सकता है, हालांकि पदार्थ और प्रकाश इससे बच सकते हैं। इस अर्थ में, यह एक ब्लैक होल का उल्टा है, जिसे केवल बाहर से प्रवेश किया जा सकता है और जिस पदार्थ और प्रकाश से बच नहीं सकते।

क्षुद्रग्रह बेल्ट सौर मंडल में एक टोरस के आकार का क्षेत्र है, जो लगभग ग्रहों बृहस्पति और मंगल की कक्षाओं के बीच स्थित है, जो कई आकार के, लेकिन कई छोटे आकार के ग्रहों के एक महान कई ठोस, अनियमित आकार के निकायों द्वारा कब्जा कर लिया जाता है, जिन्हें क्षुद्रग्रह कहा जाता है या मामूली ग्रह।

1970 के दशक के उत्तरार्ध से ओजोन रिक्तीकरण में दो संबंधित घटनाएँ देखी गई हैं: पृथ्वी के वायुमंडल में ओजोन की कुल मात्रा में लगभग चार प्रतिशत की स्थिर कमी, और पृथ्वी के ध्रुवीय क्षेत्रों के आस-पास स्ट्रेटोस्फेरिक ओजोन में एक बहुत बड़ा स्प्रिंगटाइम

घटता है। बाद की घटना को ओजोन छिद्र के रूप में जाना जाता है।

355. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

सूची- II

- a. अक्षांश 1. एक ग्रह के मध्य के चारों ओर एक काल्पनिक रेखा
b. देशांतर 2. पृथ्वी की सतह पर दूरी।
c. मेरिडियन 3. पृथ्वी की सतह पर एक काल्पनिक महान चक्र का आधा हिस्सा
d. भूमध्य रेखा 4. एक भौगोलिक समन्वय है जो पूर्व को निर्दिष्ट करता है

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.355(C) अक्षांश एक भौगोलिक समन्वय है जो पृथ्वी की सतह पर एक बिंदु की उत्तर-दक्षिण स्थिति को निर्दिष्ट करता है। अक्षांश एक कोण है जो भूमध्य रेखा पर 0° से ध्रुवों पर 90° तक होता है। निरंतर अक्षांश, या समांतर रेखाओं की रेखाएँ, भूमध्य रेखा के समानांतर वृत्त के रूप में पूर्व-पश्चिम की ओर चलती हैं।

देशांतर, एक भौगोलिक समन्वय है जो पृथ्वी की सतह पर एक बिंदु की पूर्व-पश्चिम स्थिति या एक खगोलीय पिंड की सतह को निर्दिष्ट करता है। यह एक कोणीय माप है, जिसे आमतौर पर डिग्री में व्यक्त किया जाता है और ग्रीक अक्षर लैम्ब्डा द्वारा निरूपित किया जाता है। मेरिडियन अंक को समान देशांतर से जोड़ते हैं।

एक मेरिडियन पृथ्वी की सतह पर एक काल्पनिक महान चक्र का आधा हिस्सा है, जिसे उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव द्वारा समाप्त किया जाता है, समान देशांतर के बिंदुओं को जोड़ता है, जैसा कि प्राइम मेरिडियन के पूर्व या पश्चिम में कोणीय डिग्री में मापा जाता है।

एक भूमध्य रेखा किसी ग्रह या अन्य खगोलीय पिंड के मध्य की काल्पनिक रेखा है। यह उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव के बीच 0 डिग्री अक्षांश पर आधा है। भूमध्य रेखा ग्रह को उत्तरी गोलार्ध और दक्षिणी गोलार्ध में विभाजित करती है। पृथ्वी अपने भूमध्य रेखा पर सबसे चौड़ी है।

356. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

सूची- II

- a. कर्क रेखा (Tropic of Cancer) 1. उत्तरी ट्रोपिक के रूप में संदर्भित

b. मकर रेखा (Tropic of Capricorn) 2. अक्षांश का वह वृत्त है जिसमें उपोष्ण बिंदु होता है

c. आर्कटिक महासागर 3. मध्य के चारों ओर एक काल्पनिक रेखा

d. भूमध्य रेखा 4. अक्षांश के पाँच प्रमुख वृत्त

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.356(A) कर्क रेखा, जिसे उत्तरी ट्रोपिक के रूप में भी जाना जाता है, पृथ्वी पर अक्षांश का सबसे उत्तरी वृत्त है, जिस पर सूर्य सीधे उपरी भाग में हो सकता है। यह जून संक्रांति पर होता है, जब उत्तरी गोलार्ध सूर्य की ओर अपनी अधिकतम सीमा तक झुका होता है।

मकर रेखा ट्रोपिक अक्षांश का चक्र है जिसमें दिसंबर संक्रांति पर उप-बिंदु बिंदु होता है। यह इस प्रकार दक्षिणी अक्षांश है जहां सूर्य सीधे उपरि हो सकता है। इसका उत्तरी समकक्ष कर्क रेखा है।

आर्कटिक सर्कल अक्षांश के पांच प्रमुख सर्कल में से एक है जो पृथ्वी के मानचित्रों को चिह्नित करता है। यह अक्षांश के समानांतर है जो (2000 में) भूमध्य रेखा के उत्तर में 66.56083 डिग्री पर चलता है। इस वृत्त के उत्तर में स्थित प्रत्येक क्षेत्र आर्कटिक के नाम से जाना जाता है, और इस वृत्त के दक्षिण में स्थित क्षेत्र उत्तरी समशीतोष्ण क्षेत्र है।

एक भूमध्य रेखा किसी ग्रह या अन्य खगोलीय पिंड के मध्य की काल्पनिक रेखा है। यह उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव के बीच 0 डिग्री अक्षांश पर आधा है। भूमध्य रेखा ग्रह को उत्तरी गोलार्ध और दक्षिणी गोलार्ध में विभाजित करती है। पृथ्वी अपने भूमध्य रेखा पर सबसे चौड़ी है।

357. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. तापीय चालकता

b. संवहन

c. विकिरण

d. ज्वार

कारण गर्मी हस्तांतरण

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

सूची- II

1. प्रत्यक्ष संपर्क के माध्यम

2. बहुत लंबी अवधि की लहरें

3. ऊर्जा का उत्सर्जन या संचरण

4. विस्तार आंदोलन के

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.357(B) धर्मल चालन एक शरीर के भीतर कणों और इलेक्ट्रॉनों की आवाजाही की सूक्ष्म टक्करों द्वारा आंतरिक ऊर्जा का स्थानांतरण है। टकराने वाले कण, जिनमें अणु, परमाणु और इलेक्ट्रॉन शामिल हैं, अव्यवस्थित सूक्ष्म गतिज गति और संभावित ऊर्जा को स्थानांतरित करते हैं, जिन्हें संयुक्त रूप से आंतरिक ऊर्जा के रूप में जाना जाता है।

पिघली हुई चट्टान सहित गैसों और तरल पदार्थों के भीतर अणुओं के थोक आंदोलन के कारण संवहन गर्मी हस्तांतरण है। संवहन में उपशमन के उप-तंत्र और प्रसार शामिल हैं।

विकिरण अंतरिक्ष या किसी भौतिक माध्यम से तरंगों या कणों के रूप में ऊर्जा का उत्सर्जन या संचरण है। इसमें शामिल हैं: विद्युत चुम्बकीय विकिरण, जैसे कि रेडियो तरंगें, माइक्रोवेव, अवरक्त, दृश्य प्रकाश, पराबैंगनी, एक्स-रे, और गामा विकिरण।

ज्वार चंद्रमा और सूर्य और पृथ्वी के घूर्णन द्वारा उत्सर्जित गुरुत्वाकर्षण बलों के संयुक्त प्रभावों के कारण समुद्र के स्तर में वृद्धि और गिरावट है। अनुमानित समय और आयाम को खोजने के लिए किसी भी स्थान के लिए ज्वार की मेज का उपयोग किया जा सकता है।

358. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

a. दक्कन का पठार

b. छोटानागपुर पठार

c. लद्दाख का पठार

d. बघेलखंड पठार

प्रदेश के रूप में, उत्तरपूर्वी क्षेत्रों को कवर करता है

सूची- II

1. पूर्वी भारत का एक

2. पश्चिमी और दक्षिणी भारत में एक बड़ा पठार है

3. भारत एक केंद्र शासित प्रदेश के रूप में,

4. जो मध्य प्रदेश के

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.358(D) दक्कन का पठार पश्चिमी और दक्षिणी भारत में एक बड़ा पठार है। यह उत्तर में 100 मीटर तक बढ़ जाता है, और दक्षिण में 1,000 मीटर से अधिक तक, भारतीय उपमहाद्वीप के समुद्र तट के दक्षिण-इंगित त्रिकोण के भीतर एक उठाया त्रिकोण बनाता है।

छोटा नागपुर का पठार पूर्वी भारत का एक पठार है, जिसमें झारखंड राज्य के साथ-साथ ओडिशा, पश्चिम बंगाल और छत्तीसगढ़ के आस-पास के कई हिस्से शामिल हैं। भारत-गंगा का मैदान पठार के उत्तर और पूर्व में स्थित है, और महानदी नदी का बेसिन दक्षिण में स्थित है।

लद्दाख भारत द्वारा एक केंद्र शासित प्रदेश के रूप में प्रशासित है, और कश्मीर के बड़े क्षेत्र का एक हिस्सा है, जो 1947 से भारत, पाकिस्तान और चीन के बीच विवाद का विषय रहा है।

बागेलखंड या बघेलखंड एक क्षेत्र है और मध्य भारत में एक पर्वत श्रृंखला भी है जो मध्य प्रदेश के पूर्वोत्तर क्षेत्रों और दक्षिण-पूर्वी उत्तर प्रदेश के एक छोटे से क्षेत्र को कवर करती है। इसमें मध्य प्रदेश के जिले रीवा, सतना, शहडोल रीवा, सतना, शहडोल, सीधी, और उत्तर प्रदेश के सिंगरौली और चित्रकूट शामिल हैं।

359. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

- जोजिला दर्रा पर्वत दर्रा
- रोहतांग दर्रा वाहन-सुलभ मार्गों में से एक,
- माना दर्रा राज्य को चीन के तिब्बत स्वायत्त क्षेत्र से जोड़ता है।
- नाथुला जोड़ता है

Codes:

A B C D

- 1 2 4 3
- 1 4 2 3
- 2 4 3 1
- 2 1 4 3

Ans.359(B) जोजी ला भारतीय लद्दाख क्षेत्र में हिमालय में एक उच्च पर्वतीय दर्रा है। द्रास में स्थित दर्रा कश्मीर घाटी को अपने पश्चिम में द्रास और सुरू घाटियों से जोड़ता है और इसके पूर्व में सिंधु घाटी है।

रोहतांग दर्रे को सीबीआरई में काम करने वाले लोगों की वजह से खराब मौसम में पारित होने की कोशिश कर रहे) के रूप में नामित किया गया है। यह मनाली से लगभग 51 किमी (32 मील) दूर हिमालय की पूर्वी पीर पंजाल रेंज पर एक ऊंचा पहाड़ी दर्रा (ऊंचाई 3,980 मीटर (13,058 फीट)) है। यह कुल्लू घाटी को भारत के हिमाचल प्रदेश के लाहौल और स्पीति घाटियों से जोड़ता है।

माना पास (ऊंचाई 5,632 मीटर या 18,478 फीट), बारी-बारी से माणा ला, चिरबिटी, चिरबिटी-ला या डुंगरी ला, भारत और चीन की सीमा पर हिमालय में एक पहाड़ी दर्रा है। ऐसा प्रतीत होता है कि यह दुनिया में सबसे अधिक वाहन-सुलभ मार्ग है, जिसमें बॉर्डर रोड्स आर्गेनाइजेशन द्वारा भारतीय सेना के लिए 2005-2010 में निर्मित सड़क और 2011 में Google धरती जैसे दृश्य ग्लोब सिस्टम पर दिखाई देती है।

नाथू ला पूर्वी सिक्किम जिले में हिमालय में एक पहाड़ी दर्रा है। यह भारतीय राज्य सिक्किम को चीन के तिब्बत स्वायत्त क्षेत्र से जोड़ता है। पास समुद्र तल से 4,310 मीटर (14,140 फीट) की दूरी पर, प्राचीन सिल्क रोड के एक हिस्से का हिस्सा है। नाथू का अर्थ है "सुनने वाले कान" और ला का मतलब तिब्बती में "पास" है। सिक्किम की राजधानी गंगटोक से पूर्व की ओर भारतीय मार्ग 54 किमी (34 मील) दूर है। केवल भारत के नागरिक ही गंगटोक में परमिट प्राप्त करने के बाद पास की यात्रा कर सकते हैं।

360. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

- टेन डिग्री चैनल का एक सीमांत समुद्र है जो समुद्र तटों से घिरा है
- ग्रेट चैनल द्वीप समूह को अलग करता है
- बंगाल की खाड़ी पूर्वोत्तर भाग है,
- अंडमान समुद्र क्षेत्र के कोड के साथ एक जलडमरूमध्य है

Codes:

A B C D

- 1 2 4 3
- 1 4 2 3
- 2 4 3 1
- 2 1 4 3

Ans.360(C) 10 डिग्री चैनल एक चैनल है जो बंगाल की खाड़ी में अंडमान द्वीप समूह और निकोबार द्वीप समूह को एक दूसरे से अलग करता है। द्वीपों के दो सेट मिलकर अंडमान और निकोबार द्वीप समूह का भारतीय केंद्रशासित प्रदेश (UT) बनाते हैं। यह चैनल उत्तर से दक्षिण तक 150 किलोमीटर (93 मील) चौड़ा है, और पूर्व से पश्चिम तक लगभग 10 किलोमीटर (6.2 मील) लंबा है। इसे इसलिए नाम दिया गया है क्योंकि यह भूमध्य रेखा के उत्तर में 10 डिग्री अक्षांश पर स्थित है।

बंगाल की खाड़ी हिंद महासागर का उत्तरपूर्वी हिस्सा है, जो भारत के पश्चिम और उत्तर-पश्चिम में बांग्लादेश के

उत्तर में और पूर्व में म्यांमार और भारत के अंडमान द्वीपसमूह और म्यांमार और भारत के निकोबार द्वीप समूह से घिरा है।

ग्रेट चैनल (ग्रेट चैनल) एक स्ट्रेट (वर्ग एच - हाइड्रोग्राफिक) इन (इंडिया (सामान्य)), भारत (एशिया) एशिया / प्रशांत के क्षेत्र फ्रॉन्ट कोड के साथ है। इसके निर्देशांक 6° 0'0" N और 94° 0'0" E DMS (डिग्री मिनट सेकंड) या 6 और 94 (दशमलव डिग्री में) हैं।

अंडमान सागर उत्तरपूर्वी हिंद महासागर का एक सीमांत सागर है जो म्यांमार और थाईलैंड के तट पर स्थित है जो मार्तबान की खाड़ी और मलय प्रायद्वीप के पश्चिम की ओर है, और अंडमान द्वीप और निकोबार द्वीप समूह द्वारा बंगाल की खाड़ी से इसके पश्चिम में अलग हो गया। ।

361. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

- A. राष्ट्रीय प्रतीक
- B. 'सत्यमेव जयते'
- C. जन गण मन रचित
- D. राष्ट्रीय गीत वंदे मातरम

सूची- II

1. अशोक के सारनाथ शेर
2. रवींद्रनाथ टैगोर से लिया गया
3. बंकिम चंद्र चटर्जी द्वारा
4. मुंडका उपनिषद् द्वारा गढ़ा गया

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
- (B) 1 4 2 3
- (C) 2 4 3 1
- (D) 2 1 4 3

Ans.361(B) अशोक की शेर की राजधानी चार एशियाई शेरों की एक मूर्ति है, जो एक विस्तृत आधार पर है, जिसमें अन्य जानवर भी शामिल हैं। 1950 में भारत के आधिकारिक प्रतीक के रूप में इसका एक ग्राफिक प्रतिनिधित्व अपनाया गया था। इसे मूल रूप से सम्राट अशोक द्वारा सारनाथ के महत्वपूर्ण बौद्ध स्थल पर लगभग 250 ईसा पूर्व में अशोक स्तंभ के शीर्ष पर रखा गया था।

जन गण मन भारत का राष्ट्रगान है। यह मूल रूप से कवि रवींद्रनाथ टैगोर द्वारा बंगाली में भारो भाग्य बिधाता के रूप में रचना की गई थी। बाद में, यह साधु बंगाली या ततसमा बंगाली में लिखा गया था, जो भारी संस्कृतनिष्ठ है।

"सत्यमेव जयते" हिंदू धर्मग्रंथ मुंडका उपनिषद् के एक मंत्र का एक हिस्सा है।

बंकिमचंद्र चटर्जी या बंकिमचंद्र चट्टोपाध्याय एक भारतीय उपन्यासकार, कवि और पत्रकार थे। वह वंदे मातरम के संगीतकार थे, मूल रूप से संस्कृत में भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के दौरान मातृ देवी और प्रेरणादायक कार्यकर्ताओं के रूप में भारत का प्रतिनिधित्व करते हुए चट्टोपाध्याय ने तेरह उपन्यास लिखे और बंगाली में कई गंभीर, हास्य-व्यंग्य, वैज्ञानिक और आलोचनात्मक ग्रंथ लिखे।

362. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोडों का उपयोग करके सही उत्तर चुनें: (राज्य और राजधानियाँ)

सूची- I

- A. अरुणाचल प्रदेश
- B. मेघालय
- C. नागालैंड
- D. त्रिपुरा

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
- (B) 1 4 2 3
- (C) 2 4 3 1
- (D) 2 1 4 3

सूची- II

1. ईटानगर
2. शिलांग
3. अगरतला
4. कोहिमा

Ans.362(A) ईटानगर अरुणाचल प्रदेश की राज्य की राजधानी है, जो पूर्वोत्तर भारत के सात सिस्टर राज्यों में सबसे बड़ी है। 2011 की जनगणना के अनुसार, अरुणाचल प्रदेश की जनसंख्या 1,382,611 और 83,743 वर्ग किलोमीटर (32,333 वर्ग मील) का क्षेत्रफल है।

शिलांग भारत के उत्तरपूर्वी भाग और मेघालय की राजधानी का एक हिल स्टेशन है, जिसका अर्थ है "द एबोड ऑफ क्लाउड्स"। यह पूर्वी खासी हिल्स जिले का मुख्यालय है।

कोहिमा भारत के उत्तर पूर्वी राज्य नागालैंड की राजधानी है। लगभग 100,000 की निवासी आबादी के साथ, यह राज्य का दूसरा सबसे बड़ा शहर है।

अगरतला भारतीय राज्य त्रिपुरा की राजधानी है, और गुवाहाटी के बाद पूर्वोत्तर भारत का दूसरा सबसे बड़ा शहर है।

363. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

- A. चाय का सबसे बड़ा उत्पादक
- B. गन्ने का सबसे बड़ा उत्पादक
- C. प्याज का सबसे बड़ा उत्पादक
- D. कुसुम तेल के बीज का सबसे बड़ा उत्पादक

सूची- II

1. ब्राजील
2. चीन
3. भारत
4. चीन

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.363(D) ब्राजील पूरी दुनिया में सबसे बड़ा चीनी उत्पादक है। ब्राजील के बाद, भारत दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा गन्ना और एशिया का नंबर एक चीनी उत्पादक देश है।

चीन निर्विवाद रूप से दुनिया में चाय का सबसे बड़ा उत्पादक है, जो अकेले 2017 में 2,473,443 टन का उत्पादन करता है - एक आंकड़ा जो उस वर्ष दुनिया में उत्पादित कुल राशि का लगभग 30-35% था।

चीन दुनिया में प्याज का प्रमुख उत्पादक है। पूरे देश में चार प्रमुख एलियम फसलें, प्याज, चीनी चिव, लहसुन और वेल्श प्याज उगाई जाती हैं। चीन में इन फसलों का संयुक्त रोपण क्षेत्र 0.473 मिलियन हेक्टेयर है और सालाना औसतन उत्पादन 11.16 मिलियन टन है।

लगभग 0.2 मिलियन उत्पादन के साथ भारत दुनिया में कुसुम का सबसे बड़ा मीट्रिक टन उत्पादक है।

364. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

- A. विश्व कैंसर दिवस
B. विश्व डाउन सिंड्रोम दिवस
C. विश्व हेमोफिलिया दिवस
D. विश्व हेपेटाइटिस दिवस

सूची- II

1. जुलाई 28
2. फरवरी 4
3. अप्रैल 17
4. 21 मार्च

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.364(C) विश्व कैंसर दिवस 4 फरवरी को कैंसर के बारे में जागरूकता बढ़ाने और इसकी रोकथाम, पहचान और उपचार को प्रोत्साहित करने के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय दिवस है। विश्व कैंसर दिवस 2008 में लिखे गए विश्व कैंसर घोषणा के लक्ष्यों का समर्थन करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय कैंसर नियंत्रण के लिए संघ द्वारा नेतृत्व किया गया है।

हीमोफिलिया और अन्य रक्तस्राव विकारों के लिए विश्व हीमोफिलिया दिवस एक अंतर्राष्ट्रीय जागरूकता दिवस है। यह 17 अप्रैल को सालाना आयोजित किया जाता है, वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ हेमोफिलिया के संस्थापक फ्रैंक श्राबेल के जन्मदिन की तारीख।

विश्व डाउन सिंड्रोम दिवस हर साल 21 मार्च को शुरू होता है, जो 2006 में शुरू हुआ था। मार्च के 21 वें दिन

को 21 वें गुणसूत्र के त्रिगुणात्मकता की विशिष्टता को दर्शाने के लिए चुना गया था जो डाउन सिंड्रोम का कारण बनता है।

विश्व हेपेटाइटिस दिवस, हर साल 28 जुलाई को मनाया जाता है, जिसका उद्देश्य हेपेटाइटिस के वैश्विक जागरूकता को बढ़ाना है - हेपेटाइटिस ए, बी, सी, डी और ई नामक संक्रामक रोगों का समूह - और रोकथाम, निदान और उपचार को प्रोत्साहित करना।

365. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

(Dams और Rivers)

सूची- I

- A. नागार्जुनसागर
B. श्रीशैलम
C. पंचत
D. मेट्टूर

सूची- II

1. कावेरी
2. कृष्णा नदी
3. दामोदर
4. कृष्णा नदी

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.365(C) नागार्जुन सागर बाँध, नागार्जुन सागर में कृष्णा नदी पर एक चिनाई वाला बाँध है, जो गुंटूर जिले, आंध्र प्रदेश और नलगोंडा जिले, तेलंगाना के बीच की सीमा का विस्तार करता है

श्रीशैलम बांध का निर्माण कुरनूल जिले में कृष्णा नदी, श्रीशैलम मंदिर शहर के पास आंध्र प्रदेश में किया गया है और यह देश का दूसरा सबसे बड़ा क्षमता वाला पनबिजली स्टेशन है।

पंचत डैम दामोदर घाटी निगम के पहले चरण में शामिल चार बहुउद्देश्यीय बांधों में से अंतिम था। इसका निर्माण भारतीय राज्य झारखंड में धनबाद जिले के पंचेत में दामोदर नदी के पार किया गया था और इसे 1959 में खोला गया।

मेट्टूर बांध भारत के सबसे बड़े बांधों में से एक है और तमिलनाडु में सबसे बड़ा कावेरी नदी के उस पार स्थित है जहां यह मैदानी इलाकों में प्रवेश करता है। 1934 में निर्मित, इसे पूरा होने में 9 साल लगे। बांध की अधिकतम ऊंचाई और चौड़ाई क्रमशः 214 और 171 फीट है।

366. सूची- I को सूची- II के साथ मिलाएं और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

(नदियों और उनके संगम के स्थान)

सूची- I

सूची- II

- A. अलकनंदा और धौलीगंगा
B. अलकनंदा और भागीरथी
C. गंगा और कोसी
D. गंगा और यमुना
1. विष्णुप्रयाग (उत्तराखंड)
2. देवप्रयाग (उत्तराखंड)
3. इलाहाबाद (उत्तर प्रदेश)
4. कुरुसेला (बिहार का कटिहार जिला)

Codes:

- A B C D
(A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.366(A) विष्णुप्रयाग, अलकनंदा नदी के पंच प्रयाग में से एक है, और भारतीय राज्य उत्तराखंड में चमोली जिले में अलकनंदा नदी और धौलीगंगा नदी के संगम पर स्थित है।

देवप्रयाग भारत के उत्तराखंड राज्य में टिहरी गढ़वाल जिले में एक शहर और नगर पंचायत है, और अलकनंदा नदी के पंच प्रयाग में से एक है जहाँ अलकनंदा, सरस्वती और भागीरथी नदियाँ मिलती हैं और गंगा नाम लेती हैं। कुरुसेला गंगा और कोसी नदी के किनारे स्थित एक गाँव है। यह कटिहार जिले का एक बाज़ार और खेती वाला गाँव है।

इलाहाबाद, जिसे आधिकारिक रूप से प्रयागराज के रूप में जाना जाता है, और इसे इलाहबाद और प्रयाग के रूप में भी जाना जाता है, भारतीय राज्य उत्तर प्रदेश में एक शहर है। यह इलाहाबाद जिले का प्रशासनिक मुख्यालय है - राज्य में सबसे अधिक आबादी वाला जिला और भारत में 13 वां सबसे अधिक आबादी वाला जिला- और इलाहाबाद मंडल।

367. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें: (भारतीय का सबसे ऊँचा पर्वत)

सूची- I

- A. अरुणाचल प्रदेश
B. महाराष्ट्र
C. ओडिशा
D. तमिलनाडु

Codes:

- A B C D
(A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

सूची- II

1. कांगटो
2. देवमाली
3. डोडबेट्टा
4. कालसुबई

Ans.367(B) कांगटो 7,060 मीटर की दूरी पर पूर्वी हिमालय का एक पर्वत है जो भारतीय राज्य अरुणाचल प्रदेश में चीन के तिब्बत स्वायत्त क्षेत्र की सीमा पर स्थित है। यह अरुणाचल प्रदेश का सबसे ऊँचा स्थान है। राज्य के पश्चिम कामेंग जिले में कांगो जिस क्षेत्र में स्थित है। कालसुबई पश्चिमी घाट में एक पर्वत है, जो भारत के महाराष्ट्र राज्य में स्थित है। 1646 मीटर की ऊँचाई पर स्थित इसका शिखर महाराष्ट्र का सबसे ऊँचा स्थान है। पर्वत श्रृंखला कलसुबाई हरिश्चंद्रगढ़ वन्यजीव अभयारण्य के भीतर स्थित है।

देवमाली, पूर्वी घाट के चंद्रगिरि-पोटतांगी उपनगर में एक पर्वत शिखर है। यह भारत के दक्षिणी ओडिशा के कोरापुट जिले में कोरापुट शहर के पास स्थित है। डोडबेट्टा नीलगिरि पर्वत पर 2,637 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है। दो कन्नड़ शब्दों से उत्पन्न नाम, डोड्डा का अर्थ है बड़ा और बेट्टा का अर्थ है हिल, जिससे यह डोड्डबेट्टा बन गया। शिखर के चारों ओर एक आरक्षित वन क्षेत्र है।

368. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें: (दुनिया के शहर और नदियाँ)

सूची- I

- A. बगदाद
B. ढाका
C. फ्रैंकफर्ट
D. बुडापेस्ट

Codes:

- A B C D
(A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

सूची- II

1. बुरिगंगा
2. तिगड़ी
3. डैन्यूब
4. मुख्य

Ans.368(D) टाइग्रिस दो महान नदियों का पूर्वी भाग है जो मेसोपोटामिया को परिभाषित करता है, जो कि यूफ्रेट्स है। नदी दक्षिण पूर्व तुर्की के पहाड़ों से इराक के माध्यम से बहती है और फारस की खाड़ी में खाली हो जाती है। बुरिगंगा नदी बांग्लादेश की एक नदी है जो देश की सबसे प्रदूषित नदियों में शुमार है।

फ्रैंकफर्ट, मेन पर नदी पर एक केंद्रीय जर्मन शहर, यूरोपीय सेंट्रल बैंक का प्रमुख वित्तीय केंद्र है। यह जन्मभूमि है

प्रसिद्ध लेखक जोहान वोल्फगैंग वॉन गोएथे, जिनका पूर्व घर अब गोएथ हाउस संग्रहालय है।

वोना के बाद डैन्यूब यूरोप की दूसरी सबसे लंबी नदी है। यह मध्य और पूर्वी यूरोप में स्थित है। डैन्यूब एक समय तक रोमन साम्राज्य का एक लंबे समय तक चलने वाला फ्रंटियर था, और आज 10 देशों में बहता है।

369. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I

A. विश्व वन्यजीव दिवस

B. प्रयोगशाला पशुओं के लिए विश्व दिवस

मार्च

C. विश्व गौरैया दिवस

D. विश्व जिराफ़ दिवस

सूची- II

1. 24 अप्रैल

2. 3

3. 21 जून

4. 20 मार्च

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.369(D) विश्व वन्यजीव दिवस 2020 की थीम, "पृथ्वी पर सभी जीवन को बनाए रखना", सभी वन्य जीवों और पौधों की प्रजातियों को जैव विविधता के घटक के साथ-साथ लोगों की आजीविका, विशेष रूप से प्रकृति के सबसे करीब रहने वाले लोगों की आजीविका के रूप में शामिल किया गया है। 20 दिसंबर 2013 को, अपने 68 वें सत्र में, संयुक्त राष्ट्र महासभा ने अपने संकल्प UN 68/205 में, 3 मार्च को विश्व वन्यजीव दिवस के रूप में घोषित करने का निर्णय लिया।

प्रयोगशालाओं में हर साल 24 अप्रैल को विश्व दिवस मनाया जाता है। आसपास के सप्ताह को "विश्व सप्ताह के लिए जानवरों की प्रयोगशालाओं" के रूप में जाना जाता है। नेशनल एंटी-विविसेक्शन सोसाइटी दिन को प्रयोगशालाओं में जानवरों के लिए "स्मरणोत्सव का अंतर्राष्ट्रीय दिवस" के रूप में वर्णित करती है।

विश्व गौरैया दिवस हर साल 20 मार्च को दुनिया भर के कई देशों में मनाया जाता है। हर साल उत्सव का आयोजन थीम के अनुसार किया जाता है। विश्व गौरैया दिवस की थीम "आई लव स्पैरो" है और इसे "आई स्पैरो" की तरह चित्रित किया गया है।

विश्व जिराफ़ दिवस एक रोमांचक वार्षिक आयोजन है, जो GCF द्वारा वर्ष के सबसे लंबे दिन या रात (जिस पर आप रहते हैं, उस पर निर्भर करता है!) को मनाने के लिए शुरू किया गया है।

370. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

(भारत के हिल स्टेशन)

सूची- I

A. डलहौज़ी

B. दार्जिलिंग

C. लोनावला

D. नैनीताल

सूची- II

1. कम हिमालय या

महाभारत श्रेणी

2. धौलाधार श्रेणी

3. कुमाऊँ की पहाड़ियाँ

4. सह्याद्री पहाड़ियाँ

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.370(D) धौलाधार श्रेणी पहाड़ों की एक कम हिमालय श्रृंखला का हिस्सा है। यह भारतीय मैदानों से कांगड़ा और मंडी के उत्तर में उगता है। कांगड़ा जिले का मुख्यालय धर्मशाला, कांगड़ा घाटी के ऊपर अपने दक्षिणी इलाके में स्थित है, जो इसे चंबा से विभाजित करता है। महाभारत रेंज एक प्रमुख पूर्व-पश्चिम पर्वत श्रृंखला है, जिसकी ऊँचाई 3,700 से 4,500 मीटर (12,000 से 14,500 फीट) है और इसके साथ ही पाकिस्तान में सिंधु नदी की ऊँची हिमालय श्रृंखला है।

पश्चिमी घाट, जिसे सह्याद्री के रूप में भी जाना जाता है, एक पर्वत श्रृंखला है जो भारतीय प्रायद्वीप के पश्चिमी तट के समानांतर 1,600 किलोमीटर के क्षेत्र में 140,000 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र को कवर करती है, जो केरल, तमिलनाडु, कर्नाटक, गोवा, के राज्यों को पार करती है। महाराष्ट्र और गुजरात।

कुमाऊँ भारतीय राज्य उत्तराखंड के दो क्षेत्रों और प्रशासनिक प्रभागों में से एक है, दूसरा गढ़वाल है। इसमें अल्मोड़ा, बागेश्वर, चंपावत, नैनीताल, पिथौरागढ़ और उधम सिंह नगर जिले शामिल हैं।

371. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें: (भारत और राज्यों की जमात)

सूची- I

A. भील

B. गोंड

C. मीना

D. संथाल

सूची- II

1. बिहार

2. त्रिपुरा

3. राजस्थान

4. छत्तीसगढ़

Codes:

A B C D

(A) 1 2 4 3

(B) 1 4 2 3

(C) 2 4 3 1

(D) 2 1 4 3

Ans.371(C) भील या भील पश्चिम भारत में एक इंडो-आर्यन भाषी जातीय समूह है। वे भील भाषा बोलते हैं, जो इंडो-आर्यन भाषाओं के पश्चिमी क्षेत्र का उपसमूह है। 2013 तक, भील्स भारत में सबसे बड़ा आदिवासी समूह था।

गोंडी या गोंड या कोइतूर एक भारतीय जातीय समूह हैं। वे गोंडी भाषा बोलते हैं जो एक द्रविड़ भाषा है। वे भारत

के सबसे बड़े आदिवासी समूहों में से एक हैं। वे मध्य प्रदेश, पूर्वी महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, उत्तर प्रदेश, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, बिहार और ओडिशा राज्यों में फैले हुए हैं। मीणा एक जनजाति है जो मुख्य रूप से भारत के राजस्थान और मध्य प्रदेश क्षेत्रों में पाई जाती है। इसका नाम मीनांडा या मीना भी है। मीणा लोग विष्णु के मत्स्य अवतार और प्राचीन मत्स्य से संबंध का दावा करते हैं संताल या संथाल, दक्षिण एशिया में भारत और बांग्लादेश के मूल निवासी हैं। भारत के झारखंड राज्य में जनसंख्या की दृष्टि से संताल सबसे बड़ी जनजाति है और यह असम, बिहार, ओडिशा और पश्चिम बंगाल राज्यों में भी पाई जाती है।

372. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें: (नदियों और उनके मूल स्थान)

सूची- I

- A. सिंधु
B. नर्मदा
C. ब्रह्मपुत्र
D. सतलज

सूची- II

1. मानसरोवर (तिब्बत)
2. चेमयंगडुंग (तिब्बत)
3. माउंट कैलाश (तिब्बत)

4. मैकल हिल्स, अमरकंटक (एमपी)

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.372(B) मानसरोवर झील संस्कृत और कई अन्य भारतीय भाषाओं में, तिब्बत स्वायत्त क्षेत्र, चीन में माउंट कैलाश के पास कैलाश ग्लेशियरों द्वारा खिलाई गई एक उच्च ऊंचाई वाली मीठे पानी की झील है। झील चार धर्मों में एक पवित्र स्थान के रूप में प्रतिष्ठित है: बौद्ध धर्म, हिंदू धर्म और जैन धर्म।

अमरकंटक एक तीर्थ नगरी और अनूपपुर, मध्य प्रदेश, भारत में एक नगर पंचायत है। अमरकंटक क्षेत्र एक अद्वितीय प्राकृतिक विरासत क्षेत्र है और विंध्य और सतपुड़ा पर्वत का मिलन बिंदु है, जहां मैकल हिल्स पूर्ण रूप से स्थित है। यहीं पर नर्मदा नदी, सोन नदी और जोहिला नदी निकलती है।

तिब्बत में यारलुंग त्सांगपो नामक ब्रह्मपुत्र, अरुणाचल प्रदेश में सियांग / दिहांग नदी और असम में दिलु, एक ट्रांस-बाउंड्री नदी है जो चीन, भारत और बांग्लादेश से होकर बहती है। यह डिस्चार्ज द्वारा दुनिया की नौवीं सबसे बड़ी नदी है, और 15 वीं सबसे लंबी है।

कैलाश पर्वत में 6,638 मीटर ऊंची चोटी कैलाश पर्वत है, जो तिब्बत में ट्रांसहिमालय का हिस्सा है। यह पर्वत मानसरोवर झील और रक्षस्थल झील के पास स्थित है, जो कुछ सबसे लंबी एशियाई नदियों के स्रोत के करीब है:

सिंधु, सतलज, ब्रह्मपुत्र और कर्णाली को भारत में घाघरा के नाम से भी जाना जाता है।

373. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें: (सेना, नौसेना और वायु सेना प्रमुख)

सूची- I

A. भारतीय थल सेना के प्रथम कमांडर 1. जनरल सर रॉबर्ट लॉकहार्ट

B. भारतीय सेना के प्रमुख प्रथम भारतीय कमांडर

2. जनरल राजेंद्रसिंहजी

C. प्रथम सेनाध्यक्ष

3. चार्ल्स थॉमस मार्क पिज़े

D. नौसेना स्टाफ के प्रथम प्रमुख 4. जनरल केएम करियप्पा

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.373(B) जनरल सर रॉब मैकग्रेगर मैकडोनाल्ड लॉकहार्ट KCB CIE MC द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान और बाद में स्काउट एसोसिएशन के एक प्रमुख सदस्य के रूप में एक वरिष्ठ ब्रिटिश सेना अधिकारी थे।

फील्ड मार्शल कोदंडेरा "किपर" मदप्पा करियप्पा, ओबीई भारतीय सेना के पहले भारतीय कमांडर-इन-चीफ थे। उन्होंने 1947 के भारत-पाकिस्तान युद्ध के दौरान पश्चिमी मोर्चे पर भारतीय सेना का नेतृत्व किया। 1949 में उन्हें भारतीय सेना का कमांडर-इन-चीफ नियुक्त किया गया।

जनरल महाराज श्री राजेंद्रसिंहजी जडेजा, डीएसओ, जिन्हें के.एस. राजेन्द्रसिंहजी, भारतीय सेना के पहले सेनाध्यक्ष थे, और दूसरे भारतीय, फील्ड मार्शल के। एम। करियप्पा के बाद, भारतीय सेना के कमांडर-इन-चीफ बने।

एडमिरल सर चार्ल्स थॉमस मार्क पिज़े जीबीई सीबी डीएसओ * डीएल एक रॉयल नेवी अधिकारी थे जिन्होंने 1951 से 1955 तक भारतीय नौसेना के अंतिम कमांडर-इन-चीफ और पहले चीफ ऑफ नेवल स्टाफ के रूप में कार्य किया था।

374. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें: (नदियों के प्राचीन नाम)

सूची- I

- A. सिंधु
B. ब्यास

सूची- II

1. विपासा (प्राचीन नाम)
2. सिंधु (प्राचीन नाम)

- C. बेतवा
D. ब्रह्मपुत्र
3. दिहांग
4. वेत्रवती

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.374(D) जब उन्होंने एक शक्तिशाली नदी को इतना चौड़ा पाया कि यह एक समुद्र की तरह लग रही थी, और वहां बस गए, तो उन्होंने इसे सिंधु-नदी (सिंधु नदी) कहा। इस प्रकार सिंधु शब्द, जिसका मूल अर्थ "समुद्र" था, का अर्थ उस शक्तिशाली नदी से शुरू हुआ जो समुद्र की तरह चौड़ी लगती थी।

विपाशा ब्यास नदी का प्राचीन नाम है, जो हमारी मनाली यात्रा का सबसे अधिक प्रभावशाली और प्रेरणादायक हिस्सा है।

बेतवा या वेत्रवती उत्तरी भारत में एक नदी है, और यमुना की एक सहायक नदी है। यह मध्य प्रदेश के होशंगाबाद के ठीक उत्तर में विंध्य रेंज (रायसेन) में उगता है और उत्तर-पूर्व में मध्य प्रदेश और ओरछा से उत्तर प्रदेश में बहता है। इसका लगभग आधा हिस्सा, जो कि नौगम्य नहीं है, मालवा पठार पर चलता है।

तिब्बत में यारलुंग त्सांगपो नामक ब्रह्मपुत्र, अरुणाचल प्रदेश में सियांग / दिहांग नदी और असम में दिलू, एक ट्रांस-बाउंड्री नदी है जो चीन, भारत और बांग्लादेश से होकर बहती है। यह बहाव द्वारा दुनिया की नौवीं सबसे बड़ी नदी है, और 15 वीं सबसे लंबी है।

375. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(रक्षा प्रशिक्षण प्रतिष्ठान)

सूची- I

- A. रक्षा उन्नत प्रौद्योगिकी संस्थान
B. राष्ट्रीय रक्षा संपदा प्रबंधन संस्थान
C. कॉलेज ऑफ डिफेंस मैनेजमेंट
D. डिफेंस सर्विसेज स्टाफ कॉलेज

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

सूची- II

1. वेलिंगटन
2. पुणे
3. सिकंदराबाद
4. दिल्ली

Ans.375(C) डिफेंस इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड टेक्नोलॉजी पुणे भारत सरकार के रक्षा मंत्रालय के रक्षा

अनुसंधान एवं विकास विभाग के अंतर्गत आने वाला प्रीमियर डीमड विश्वविद्यालय है।

भारतीय रक्षा संपदा सेवा भारत सरकार में सिविल सेवा है। इसका कैडर कंट्रोलिंग अथॉरिटी (CCA) रक्षा मंत्रालय है। संघ लोक सेवा आयोग द्वारा हर साल आयोजित सिविल सेवा परीक्षा इस सेवा में प्रवेश के लिए एक प्रवेश द्वार प्रदान करती है।

सशस्त्र बलों के लिए रक्षा प्रबंधन प्रशिक्षण के लिए एशिया में एकमात्र अनन्य कॉलेज माना जाने वाला संस्थान, भारतीय सशस्त्र बलों के प्रबंधन के तहत चलाया जाता है और हाल ही में बनाए गए तेलंगाना राज्य के सिकंदराबाद में सैनिकपुरी में स्थित है।

डिफेंस सर्विसेज स्टाफ कॉलेज (DSSC) भारत गणराज्य के रक्षा मंत्रालय की एक संयुक्त-सेवा संस्था है। भारत और पाकिस्तान के विभाजन के बाद, भारतीय परिचालन तमिल के नीलगिरी जिले के वेलिंगटन छावनी में अपने वर्तमान घर में स्थानांतरित हो गया।

376. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(सैन्य / अर्ध-सैन्य संगठन)

सूची- I

- A. भारतीय सेना
B. भारतीय वायु सेना
C. तटरक्षक दिन
D. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस

सूची- II

1. 15 जनवरी
2. 1 फरवरी
3. 24 अक्टूबर
4. 8 अक्टूबर

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.376(B) सेना दिवस भारत में हर साल 15 जनवरी को फील्ड मार्शल कोर्दंडेरा एम। करियप्पा के सम्मान में मनाया जाता है, जो जनरल सर फ्रांसिस बुचर, पिछले ब्रिटिश कमांडर-इन-चीफ, से भारतीय सेना के पहले कमांडर-इन-चीफ के रूप में 15 जनवरी 1949 को पदभार संभाला

वायु सेना दिवस हर साल 8 अक्टूबर को मनाया जाता है, जिस दिन भारतीय वायु सेना की आधिकारिक तौर पर 1932 में स्थापना की गई थी। इस वर्ष, IAF दिवस विशेष है क्योंकि 36 लंबे समय से प्रतीक्षित राफेल लड़ाकू जेट रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह द्वारा प्राप्त किए जाएंगे। फ्रांस में। भारतीय तटरक्षक बल (ICG) एक सशस्त्र बल है जो भारत के समुद्री हितों की रक्षा करता है और समुद्री कानून को लागू करता है, भारत के क्षेत्रीय जल और विशेष आर्थिक क्षेत्र सहित भारत के क्षेत्रीय जल पर अधिकार क्षेत्र रखता है।

भारत-तिब्बत सीमा पुलिस, भारत के पांच केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों में से एक है, जिसे 24 अक्टूबर 1962 को सीआरपीएफ अधिनियम के तहत, 1962 के चीन-भारतीय युद्ध के मद्देनजर उठाया गया था। आईटीबीपी का इरादा भारत की सीमा पर तिब्बत के साथ तैनाती का था।

377. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(महत्वपूर्ण सैन्य संचालन)

सूची- I

- A. ऑपरेशन पराक्रम
- B. ऑपरेशन कैक्टस
- C. ऑपरेशन ट्राइडेंट
- D. ऑपरेशन विजय

सूची- II

1. 2001-20
2. नवंबर 1988
3. 1961
4. 1971

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
- (B) 1 4 2 3
- (C) 2 4 3 1
- (D) 2 1 4 3

Ans.377(A) 2001-2002 भारत-पाकिस्तान गतिरोध भारत और पाकिस्तान के बीच एक सैन्य गतिरोध था, जिसके परिणामस्वरूप सीमा के दोनों ओर और कश्मीर के क्षेत्र में नियंत्रण रेखा के पास सैनिकों की बड़े पैमाने पर भीड़ थी।

मालदीव के राष्ट्रपति एमए गयूम के आह्वान पर नवंबर 1988 में ऑपरेशन शुरू किया गया था, जो भाड़े के सैनिकों से तख्तापलट की धमकी दे रहा था। भारत की तीन सेवाओं ने ऑपरेशन चलाया और भाड़े पर कब्जा कर लिया।

यह 1971 के भारत-पाकिस्तान युद्ध के दौरान भारतीय नौसेना द्वारा पाकिस्तान के बंदरगाह शहर कराची पर शुरू किया गया एक नौसेना आक्रामक अभियान था। भारत इस ऑपरेशन को चिह्नित करने के लिए 4 दिसंबर को प्रतिवर्ष अपना नौसेना दिवस मनाता है।

गोवा को पोर्तुगल नियंत्रण से मुक्त करने के लिए 1961 में शुरू किया गया

378. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(विश्व के पर्वतीय पर्वत)

सूची- I

- A. यूरोप में पर्वत श्रृंखला
- B. उत्तरी अमेरिका में पर्वत श्रृंखला
- C. दक्षिण अमेरिका में पर्वत श्रृंखला
- D. अफ्रीका में पर्वत श्रृंखला

सूची- II

1. रॉकी
2. आल्प्स
3. ड्राकेंसबर्ग
4. एंडीज

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
- (B) 1 4 2 3
- (C) 2 4 3 1
- (D) 2 1 4 3

Ans.378(D) आल्प्स उच्चतम और सबसे व्यापक पर्वत श्रृंखला प्रणाली है जो पूरी तरह से यूरोप में स्थित है, और आठ अल्पाइन देशों में लगभग 1,200 किलोमीटर तक फैला है: फ्रांस, स्विट्जरलैंड, मोनाको, इटली, लिकटेस्टीन, ऑस्ट्रिया, जर्मनी और स्लोवेनिया।

रॉकी पर्वत, जिसे रॉकी के नाम से भी जाना जाता है, पश्चिमी उत्तरी अमेरिका में स्थित एक प्रमुख पर्वत श्रृंखला है। रॉकी पर्वत पश्चिमी कनाडा में ब्रिटिश कोलंबिया के उत्तरी भाग से दक्षिण-पश्चिम संयुक्त राज्य अमेरिका में न्यू मैक्सिको तक 3,000 किलोमीटर (1,900 मील) की सीधी-सीधी दूरी में फैला है।

दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी भाग के साथ चलने वाला एंडीज दुनिया की सबसे लंबी पर्वत श्रृंखलाओं में से एक है। इसके विभिन्न भूभाग में ग्लेशियर, ज्वालामुखी, घास के मैदान, रेगिस्तान, झील और जंगल शामिल हैं।

द ड्रेकेन्सबर्ग ग्रेट एस्कार्पमेंट के पूर्वी हिस्से को दिया गया नाम है, जो मध्य दक्षिणी अफ्रीकी पठार को घेरता है। दक्षिण अफ्रीका और लेसोथो के सीमा क्षेत्र के भीतर 2,000 से 3,482 मीटर की दूरी पर द ग्रेट एस्परपमेंट अपनी सबसे बड़ी ऊंचाई तक पहुँच जाता है।

379. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(भारतीय राज्यों के प्रथम मुख्यमंत्री)

सूची- I

- A. आंध्र (राज्य)
- B. हैदराबाद (राज्य)
- C. असम
- D. दिल्ली

सूची- II

1. तंगुतुरी प्रकाशन पंतुलु
2. गोपीनाथ बोरदोलोई
3. चौधरी ब्रह्म प्रकाश
4. एम के वेल्लोदी

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
- (B) 1 4 2 3
- (C) 2 4 3 1
- (D) 2 1 4 3

Ans.379(B) तंगुतुरी प्रकाशम पंतुलु एक भारतीय राजनीतिज्ञ और स्वतंत्रता सेनानी, मद्रास प्रेसीडेंसी के मुख्यमंत्री थे, और बाद में भाषाई रेखाओं के साथ मद्रास राज्य के विभाजन द्वारा बनाए गए नए आंध्र राज्य के पहले मुख्यमंत्री बने।

निजाम शासन द्वारा हैदराबाद राज्य के पतन के बाद भारत सरकार द्वारा मुल्लाथ काडिंगी वेलोडी CIE, ICS को हैदराबाद राज्य का मुख्यमंत्री नियुक्त किया गया था। गोपीनाथ बोरदोलोई एक राजनेता और भारतीय स्वतंत्रता कार्यकर्ता थे जिन्होंने असम के पहले मुख्यमंत्री के रूप में काम किया था। वे राजनीतिक उपकरण के रूप में अहिंसा के गांधीवादी सिद्धांत के अनुयायी थे। चौधरी ब्रह्म प्रकाश यादव ने 1940 में महात्मा गांधी द्वारा शुरू किए गए व्यक्तिगत सत्याग्रह आंदोलन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी और वह India भारत छोड़ो 'आंदोलन के दौरान दिल्ली में' भूमिगत गतिविधियों के नेताओं में से थे। स्वतंत्रता संग्राम के दौरान उन्हें कई बार कैद किया गया था।

380. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(विभिन्न पुरस्कारों का पहला पुरस्कार)

सूची- I

सूची- II

- A. भारत रत्न से सम्मानित होने वाले पहले भारतीय
1. सीवी रमन
- B. प्रथम भारत रत्न से सम्मानित
2. सी राजगोपालाचारी
- C. मरणोपरान्त भारत रत्न से सम्मानित होने वाले पहले व्यक्ति
3. लाल बहादुर शास्त्री
- D. भारत रत्न 4 से सम्मानित होने वाले पहले वैज्ञानिक
4. डॉ एस राधाकृष्णन

Codes:

A B C D

- (A) 1 2 4 3
(B) 1 4 2 3
(C) 2 4 3 1
(D) 2 1 4 3

Ans.380(C) चक्रवर्ती राजगोपालाचारी, जिन्हें अनौपचारिक रूप से राजाजी या C. R कहा जाता है, एक भारतीय राजनीतिज्ञ, स्वतंत्रता कार्यकर्ता, वकील, लेखक, इतिहासकार और राजनेता थे। राजगोपालाचारी भारत के अंतिम गवर्नर-जनरल थे, क्योंकि भारत जल्द ही 1950 में गणतंत्र बन गया।

सर्वपल्ली राधाकृष्णन एक भारतीय दार्शनिक, अकादमिक और राजनेता थे जिन्होंने भारत के पहले उपराष्ट्रपति और भारत के दूसरे राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।

लाल बहादुर शास्त्री एक भारतीय राजनीतिज्ञ थे, जिन्होंने भारत के दूसरे प्रधानमंत्री के रूप में कार्य किया। उन्होंने श्वेत क्रांति को बढ़ावा दिया - दूध के उत्पादन और आपूर्ति को बढ़ाने के लिए एक राष्ट्रीय अभियान - आनंद, गुजरात

के अमूल दूध सहकारी का समर्थन करके और राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड का निर्माण।

सर चंद्रशेखर वेंकट रमन एक भारतीय भौतिक विज्ञानी थे जिन्होंने प्रकाश प्रकीर्णन के क्षेत्र में शानदार कार्य किया। अपने छात्र के.एस. कृष्णन के साथ, उन्होंने पाया कि जब प्रकाश एक पारदर्शी सामग्री का पता लगाता है, तो कुछ विक्षेपित प्रकाश तरंगदैर्घ्य और आयाम बदल जाते हैं।

381. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गोबी रेगिस्तान एशिया में स्थित है।
 2. सहारा रेगिस्तान उत्तरी अमेरिका में स्थित है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.381(A) गोबी उत्तरी चीन और दक्षिणी मंगोलिया में एक बड़ा रेगिस्तानी क्षेत्र है। सहारा अफ्रीकी महाद्वीप पर स्थित एक रेगिस्तान है।

382. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ब्राजील की सीमा कोलंबिया तथा बोलिविया से लगती है।
 2. अर्जेंटीना की सीमा वेनेजुएला तथा इक्वाडोर से लगती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.382(A) ब्राजील पूर्व में अटलांटिक महासागर से घिरा है; फ्रांसीसी गुयाना, सूरीनाम, गुयाना, वेनेजुएला और उत्तर में कोलंबिया; पेरू, बोलीविया, पैराग्वे, और पश्चिम में अर्जेंटीना; और दक्षिण में उरुग्वे। अर्जेंटीना ने चिली, उरुग्वे, बोलीविया और ब्राजील के साथ भूमि सीमाएँ साझा की हैं।

383. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. चीन की सीमा यूक्रेन तथा सऊदी अरब से लगती है।
 2. भारत की सीमा भूटान तथा म्यांमार से लगती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.383(A) चीन अपनी सीमाओं को 14 संप्रभु राज्यों के साथ साझा करता है। वे अफगानिस्तान, भूटान, भारत, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, लाओस, मंगोलिया, म्यांमार, नेपाल, उत्तर कोरिया, पाकिस्तान, रूस, ताजिकिस्तान और वियतनाम हैं। भारत पश्चिम में पाकिस्तान, पूर्व में चीन, नेपाल, भूटान, म्यांमार और बांग्लादेश के साथ और दक्षिण में श्रीलंका के साथ अपनी सीमाएँ साझा करता है।

384. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कोरिओलिस के अनुसार पवनों की दिशा अपकेन्द्री बल तथा अभिकेन्द्रीय बल से प्रभावित होती है।

2. पृथ्वी पर विक्षेप बल सर्वत्र समान नहीं होता। यह विषुववृत्त रेखा पर न्यूनतम और ध्रुवों पर अधिकतम होता है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.384(D) कोरिओलिस के अनुसार, हवा की दिशा केन्द्रापसारक बल और केन्द्रक बल से प्रभावित होती है। विक्षेपण की मात्रा अक्षांश, वस्तु की गति और पृथ्वी के घूमने के साथ बदलती रहती है। विक्षेपण ध्रुवों पर सबसे अधिक होती है और भूमध्य रेखा पर शून्य तक हो जाती है। कोरिओलिस प्रभाव वातावरण के सामान्य परिसंचरण में प्रतिक्रिया देखा जा सकता है।

385. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. नंदा देवी शिखर कुमाऊँ हिमालय का एक हिस्सा बनाती है।

2. चिकमंगलूर कॉफी की खेती के लिए प्रसिद्ध है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.385(D) नंदा देवी शिखर, उत्तरांचल के चमोली जिले में स्थित कुमाऊँ हिमालय का एक भाग है। कॉफी की खेती चिकमंगलूर जिले में लगभग 85,465 हेक्टेयर क्षेत्र में की जाती है, जिसमें अरबिया ऊपरी पहाड़ियों में उगाई जाती है और निचले स्तर की पहाड़ियों में रोबस्टा प्रमुख किस्म है।

386. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत की पहली जनगणना 1872 ई. में हुई थी किंतु पहली संपूर्ण जनगणना 1881 ई. में संपन्न हुई थी।

2. भारत की जनसंख्या उत्तर अमेरिका, दक्षिण अमेरिका और आस्ट्रेलिया की मिलाकर कुल जनसंख्या से भी अधिक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.386(C) जनगणना हर 10 साल में की जाती है, 1872 में लॉर्ड मेयो के कार्यकाल में शुरू हुई और पहली पूर्ण जनगणना 1881 में की गई थी। 1949 के बाद, इसे गृह मंत्रालय, भारत सरकार के तहत भारत के रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त द्वारा संचालित किया गया था।

387. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 1901 से 1921 की अवधि को भारत की जनसंख्या की वृद्धि की स्थिर प्रावस्था कहा जाता है।

2. 1921 से 1951 के दशकों को जनसंख्या की स्थिर वृद्धि की अवधि के रूप में जाना जाता है।

3. 1951-1981 के दशकों को भारत में जनसंख्या विस्फोट की अवधि के रूप में जाना जाता है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.387(D) 1901-1921 की अवधि को भारत की आबादी के स्थिर या स्थिर चरण की अवधि के रूप में जाना जाता है, क्योंकि इस अवधि में विकास दर बहुत कम थी, यहां तक कि 1911-1921 के दौरान नकारात्मक वृद्धि दर दर्ज की गई।

1921-1951 के दशकों को स्थिर जनसंख्या वृद्धि की अवधि के रूप में जाना जाता है।

1951-1981 के दशकों को भारत में जनसंख्या विस्फोट की अवधि कहा जाता है।

388. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया जाता है।
2. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून को मनाया जाता है।
3. विश्व स्वास्थ्य दिवस 7 अप्रैल को मनाया जाता है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.388(D) विश्व पर्यावरण दिवस - 5 जून

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस - 21 जून

विश्व स्वास्थ्य दिवस - 7 अप्रैल

389. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कांडला बंदरगाह का परिवर्तित नाम दीनदयाल बंदरगाह है।

2. पूर्णतः महिलाओं से संचालित रेलवे स्टेशन माटुंगा है।

3. 100% LED लाइट वाला रेलवे जोन दक्षिण मध्य रेलवे है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.389(D) 1908 के भारत बंदरगाह अधिनियम के तहत कांडला पोर्ट का नाम बदलकर दीनदयाल पोर्ट कर दिया गया।

माटुंगा मुंबई उपनगरीय रेलवे नेटवर्क की केंद्रीय लाइन पर एक रेलवे स्टेशन है। लिम्का बुक ऑफ रिकॉर्ड्स 2018 के अनुसार, माटुंगा भारत में उपनगरीय श्रेणी का पहला रेलवे स्टेशन है जो पूरी तरह से महिलाओं द्वारा संचालित किया जाता है। दक्षिण मध्य रेलवे (एससीआर) ने आज कहा कि वह अपने अधिकार क्षेत्र के तहत सभी स्टेशनों पर 100

प्रतिशत एलईडी प्रकाश व्यवस्था को पूरा करने वाला देश का पहला रेलवे क्षेत्र बन गया है।

390. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. हाल ही में इजराइल ने यूनेस्को (UNESCO) की सदस्यता छोड़ी है।
2. महानदी जल विवाद छत्तीसगढ़ और ओडिशा राज्यों के मध्य है।
3. भारत के केरल राज्य में सबसे अधिक औसत आयु दर्ज की गयी है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.390(D) इजराइल 16 सितंबर 1949 को यूनेस्को में शामिल हो गया, लेकिन 31 दिसंबर 2018 को यूनेस्को से अमेरिका के साथ यूनेस्को से बाहर हो गया। ओडिशा और छत्तीसगढ़ के बीच महानदी नदी जल विवाद का कारण। 1970-75 में केरल के साथ राज्य स्तर पर उल्लेखनीय भिन्नताएं हैं, जो 62.0 वर्ष और उत्तर प्रदेश में सबसे अधिक जीवन प्रत्याशा, सबसे कम 43.0 वर्ष है।

391. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गुजरात, छत्तीसगढ़ राज्यों से होकर कर्क रेखा गुजरती है।
2. भिलाई इस्पात संयंत्र की स्थापना जर्मनी के सहयोग से की गई है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.391(A) भारत का कर्क रेखा 8 राज्यों से होकर गुजरता है। (राजस्थान, गुजरात, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा और मिजोरम)। दुर्गापुर इस्पात संयंत्र की स्थापना ब्रिटेन के सहयोग से, राउरकेला इस्पात संयंत्र जर्मनी के सहयोग से और भिलाई इस्पात संयंत्र रूस के सहयोग से किया गया था।

392. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा अंडमान निकोबार द्वीप समूह स्थित रॉस द्वीप को सुभाष चन्द्र बोस द्वीप नाम दिया गया है।
2. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा अंडमान निकोबार द्वीप समूह स्थित हैवलॉक द्वीप को स्वराज द्वीप नाम दिया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.392(D) रॉस द्वीप का नाम बदलकर नेताजी सुभाष चंद्र बोस द्वेप, नील द्वीप को शहीद द्विप और हैवलॉक द्वीप को स्वराज द्वीप किया गया है।

393. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. असम में बराक घाटी चाय की खेती के लिए प्रसिद्ध है।
2. तुंगभद्रा बहुउद्देशीय परियोजना कर्नाटक और आंध्र प्रदेश का एक संयुक्त उद्यम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.393(C) बराक घाटी भारतीय राज्य असम के दक्षिणी क्षेत्र में स्थित है। असम की बराक घाटी में कछार और करीमगंज जिलों में गन्ने के बढ़ते क्षेत्रों की मिट्टी में सिल्ट से दोमट मिट्टी होती है।

तुंगभद्रा एक बहुउद्देशीय बांध है जिसमें सिंचाई, बिजली उत्पादन, बाढ़ नियंत्रण आदि की सेवा की जाती है। यह पूर्ववर्ती हैदराबाद राज्य और तत्कालीन मद्रास प्रेसीडेंसी की संयुक्त परियोजना है, जब निर्माण बाद में शुरू किया गया था, यह 1953 में पूरा होने के बाद कर्नाटक और आंध्र प्रदेश की एक संयुक्त परियोजना बन गई।

394. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अलमट्टी बांध कृष्णा नदी पर स्थित है।
2. पोंग बांध रावी नदी पर स्थित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.394(A) लाल बहादुर शास्त्री बांध को अल्माटी बांध के नाम से भी जाना जाता है, भारत के उत्तर कर्नाटक में कृष्णा नदी पर एक जलविद्युत परियोजना है, जो जुलाई 2005 में पूरी हुई थी।

पोंग बांध, जिसे ब्यास बांध के रूप में भी जाना जाता है, भारत के हिमाचल प्रदेश राज्य में तलवाड़ा के ऊपर ब्यास नदी पर एक तटबंध बांध है।

395. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986 में पारित किया गया।
2. जैव विविधता अधिनियम 2002 में पारित किया गया।
3. वन संरक्षण अधिनियम 1980 में पारित किया गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.395(D) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 भारत की संसद का एक अधिनियम है।

वर्षों के परामर्श और व्यवहार के बाद, जैविक विविधता अधिनियम 2002 को संसद द्वारा पारित कर दिया गया है। वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980 भारत की संसद का एक अधिनियम है जो वनों के संरक्षण और उससे जुड़े मामलों या सहायक या आकस्मिक उपचार के लिए प्रदान करता है।

396. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पृथ्वी के धरातल के 71 प्रतिशत भाग पर जल मौजूद है।
2. भारत का क्षेत्रफल विश्व का लगभग 2.4 प्रतिशत है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.396(C) भारत दुनिया के भू-भाग के क्षेत्रफल का 2.4 प्रतिशत है, लेकिन दुनिया की आबादी का 17.5 प्रतिशत हिस्सा है। भारत-गंगा का मैदान दुनिया के सबसे घनी आबादी वाले क्षेत्रों में से है।

397. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र श्री हरिकोटा में स्थित है।
2. विश्व का सबसे गहरा महासागर हिन्द महासागर है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.397(C) विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर (VSSC) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का एक प्रमुख अंतरिक्ष अनुसंधान केंद्र है, जो भारत के उपग्रह कार्यक्रम के लिए रॉकेट और अंतरिक्ष वाहनों पर ध्यान केंद्रित करता है। यह भारतीय राज्य केरल में तिरुवनंतपुरम में स्थित है। मारियाना ट्रेंच या मारियाना ट्रेंच पश्चिमी प्रशांत महासागर में मारियाना द्वीप के लगभग 200 किलोमीटर (124 मील) पूर्व में स्थित है। यह दुनिया की सबसे गहरी खाई है।

398. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. श्री पेनुसिला नरसिम्हा वन्यजीव अभयारण्य केरल में स्थित है।
2. श्री लंकामलेश्वर वन्यजीव अभयारण्य आंध्र प्रदेश में स्थित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.398(B) श्री पेनुसीला नरसिम्हा वन्यजीव अभयारण्य दक्षिण भारत में आंध्र प्रदेश राज्य के नेल्लोर जिले में 1030.85 किमी² संरक्षित क्षेत्र है। श्री लंकमलेश्वर वन्यजीव अभयारण्य भारत के आंध्र प्रदेश के कडप्पा में स्थित एक वन्यजीव अभयारण्य है।

399. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय राज्य सिक्किम पड़ोसी देश बांग्लादेश के साथ सीमा साझा नहीं करता है।

2. भारतीय राज्य उत्तर प्रदेश पड़ोसी देश नेपाल के साथ सीमा साझा नहीं करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.399(B) सिक्किम तीन देशों-पश्चिमी सीमा के साथ नेपाल, उत्तरी और चीन के साथ पूर्वी और भूटान के साथ एक छोटी सीमा के साथ सीमा साझा करता है। नेपाल के साथ सीमा साझा करने वाले भारतीय राज्य उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, सिक्किम, पश्चिम बंगाल और बिहार हैं।

400. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उत्तरी अमेरिका महाद्वीप की खोज कोलम्बस ने की थी।
2. विक्टोरिया जलप्रपात जंबेजी नदी पर स्थित है।

3. कैलिफोर्निया, पेरू की धारा ठंडी जलधारा है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.400(D) क्रिस्टोफर कोलंबस अमेरिका की "खोज" करने वाले पहले खोजकर्ता थे। विक्टोरिया फॉल्स ("द स्मोक द थंडर्स") ज़ाम्बिया और ज़िम्बाब्वे की सीमा पर ज़ाम्बेजी नदी पर दक्षिणी अफ्रीका में एक झरना है। हम्बोल्ट करंट, जिसे पेरू करंट भी कहा जाता है, एक ठंडा, कम लवणता वाला सागर है जो दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट के उत्तर में बहता है।

401. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भूमध्य रेखा पर 1 डिग्री अक्षांश की लम्बाई 110.569 किमी. है।

2. ध्रुवों पर यह लम्बाई 111.7 किमी. हो जाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.401(C) अक्षांश का प्रत्येक अंश लगभग 69 मील (111 किलोमीटर) अलग है। सीमा भिन्न होती है (पृथ्वी के थोड़ा दीर्घवृत्ताकार आकार के कारण) 68.703 मील (110.567 किमी) से भूमध्य रेखा पर 69.407 (111.699 किमी) ध्रुवों पर।

402. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पृथ्वी एक घंटे में 15 डिग्री घूमती है।

2. पृथ्वी पश्चिम से पूर्व घूमती है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.402(C) एक पूर्ण रोटेशन में 360 डिग्री, 24 घंटे से विभाजित 15 डिग्री एक घंटे है। एक घंटे में 60 मिनट को पंद्रह डिग्री घंटे से विभाजित करके चार मिनट किया जाता है। जब उत्तरी ध्रुव के ऊपर देखा जाता है, तो पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर वामावर्त घूमती है। इसे प्रोग्रेस रोटेशन भी कहा जाता है। रोटेशन की इस दिशा के कारण, हम पूर्व में प्रतिदिन सूर्य को उदय होते हुए और पश्चिम में अस्त होते हुए देखते हैं।

403. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत की मानक मध्याह्न रेखा $82^{\circ} 30'$ पूर्वी देशांतर को माना गया है। जो इलाहाबाद (प्रयागराज) से गुजरती है।
 2. भारत का कुल देशान्तर्रीय विस्तार लगभग 30° है।
 3. भारत का मानक समय ग्रीनविच मानक समय से 5 घंटे 30 मिनट आगे है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.403.(D) $82^{\circ} 30'$ 'पूर्व देशांतर को भारत के मानक समय के मध्याह्न या आईएसटी के संदर्भ पत्रों के देशांतर के रूप में लिया जाता है, क्योंकि यह भारत के मध्य (इलाहाबाद के निकट मिर्जापुर से) से होकर गुजरता है। इंडियन स्टैंडर्ड मेरिडियन ($82^{\circ}30'E$ मेरिडियन) यूपी, एमपी, छत्तीसगढ़, उड़ीसा और आंध्र प्रदेश से होकर गुजरती है।

404. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. जेलेप ला सिक्किम को तिब्बत से जोड़ता है।
 2. बारा-लाचा हिमाचल प्रदेश को लेह से जोड़ता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.404(C) जेलेप्ला या जेलेप पास की ऊंचाई 4,267 मीटर या 13,999 फीट है, जो पूर्वी सिक्किम जिला, सिक्किम और तिब्बत स्वायत्त क्षेत्र, चीन के बीच एक उच्च पर्वतीय मार्ग है। बारालाचला ज़ांस्कर रेंज में एक उच्च पहाड़ी दर्रा है, जो हिमाचल प्रदेश के लाहौल जिले को लद्दाख में लेह जिले से जोड़ता है।

405. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. निकोटीना टुबैकम तथा निकोटीना रस्टिका तम्बाकू की मुख्य किस्में हैं।
 2. भारत में कहवा की दो किस्में पैदा की जाती हैं- अरेबिका तथा रोबेस्टा।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.405(C) कॉफी की दो मुख्य किस्में, अरेबिका और रोबेस्टा भारत में उगाई जाती हैं। अरेबिका सौम्य कॉफी है, लेकिन फलियां अधिक सुगंधित होने के कारण रोबेस्टा बीन्स की तुलना में इसका बाजार मूल्य अधिक है। दूसरी ओर, रोबेस्टा के पास अधिक ताकत है और इसलिए, विभिन्न मिश्रणों को बनाने में उपयोग किया जाता है।

406. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 1798 ई. में ईस्ट इण्डिया कम्पनी द्वारा प्रयोगात्मक रूप से कहवा का उत्पादन शुरू किया गया।
 2. कहवा का व्यापारिक उत्पादन भारत में 1820 ई. से प्रारम्भ हुआ।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.406(D) भारत में, ब्रिटिश उद्यम और निवेश के साथ देश के दक्षिण में 1820 के बाद कॉफी वाणिज्यिक बागान शुरू हुए।

407. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. मंगल ग्रह के उपग्रह फोबोस और डीमोस हैं।
 2. मंगल ग्रह पर सौरमण्डल का सबसे ऊँचा पर्वत निक्स ओलंपिया स्थित है।
 3. निक्स ओलंपिया है जो एवरेस्ट से भी तीन गुना ऊँचा है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.407(D) मंगल के दो छोटे उपग्रह, फोबोस और डीमोस (भय और आतंक) हैं, जिन्हें 1877 में अमेरिकी खगोलशास्त्री आसफ हॉल ने खोजा था। मंगल पर सबसे ऊँचा पर्वत भी पूरे सौरमण्डल में सबसे ऊँचा पर्वत और ज्वालामुखी है। इसे ओलंपस मॉन्स (पूर्व में निक्स ओलंपिका) कहा जाता है और यह 16 मील (24 किलोमीटर) ऊँचा है जो माउंट एवरेस्ट से लगभग तीन गुना अधिक बड़ा है।

408. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में विश्व के धरातलीय क्षेत्र का लगभग 2.45 प्रतिशत तथा जल संसाधनों का 4 प्रतिशत पाया जाता है।

2. विश्व की जनसंख्या का लगभग 16 प्रतिशत भाग भारत में पाया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Ans.408(C) भारत में दुनिया के सतह क्षेत्र का लगभग 2.45 प्रतिशत, दुनिया के जल संसाधनों का 4 प्रतिशत और दुनिया की आबादी का लगभग 16 प्रतिशत हिस्सा है। देश में एक वर्ष में वर्षा से उपलब्ध कुल पानी लगभग 4,000 घन किमी है।

409. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्लेनेट शब्द ग्रीक भाषा के शब्द प्लेनेटाई से बना है।
 2. बुध ग्रह का दैनिक तापान्तर सर्वाधिक है।
 3. शुक्र ग्रह को पृथ्वी का बहन ग्रह भी कहा जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

Ans.409(D) बुध की सतह पर तापमान में परिवर्तन इसके रोटेशन और वातावरण की कमी के कारण होता है। दिन के दौरान तापमान इतना अधिक होता है कि यह कुछ धातुओं को पिघला सकता है और रात के दौरान तापमान अच्छी तरह से जम जाता है।

410. पृथ्वी के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही नहीं है?

- (A) पृथ्वी सूर्य की हर 365 दिन, 5 घंटे, 48 मिनट और 46 सेकंड में एक पूर्ण परिक्रमण करती है।
(B) पृथ्वी 48 घंटे में अपनी धुरी पर एक पूर्ण घूर्णन करती है।
(C) पृथ्वी अपनी कक्षा में सूर्य की परिक्रमा 66,000 मील प्रति घंटे की गति से करती है।
(D) पृथ्वी अपनी धुरी पर 1000 मील प्रति घंटे से अधिक की भूमध्यरेखा पर घूमती है।

Ans.410(B) पृथ्वी हर 23 घंटे और 56 मिनट में अपनी धुरी पर एक पूर्ण परिक्रमण करती है, जिसे हम आमतौर पर 24 घंटे तक घूर्णन करते हैं।

411. ओजोन परत के बारे में निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें:

1. पृथ्वी की वायुमंडल में 3 परत पर एक अदृश्य चंदवा की तरह अस्थाई सीमा तक फैली हुई है।
2. समताप मंडल में 15-35 किमी के बीच सबसे अधिक सांद्रता पाई जाती है।
3. यह क्षोभमंडल में भी पाया जाता है।

4. यह क्षोभ मंडल को गर्म रखने में मदद करता है और जेट स्ट्रीम को नियंत्रित करता है जो समताप मंडल के निचले हिस्से में पाया जाता है।

- (A) 1, 2, 3 और 4 (B) 1 और 4
(C) 1, 2 और 4 (D) 1, 3 और 4

Ans.411(A) ओजोन परत मुख्य रूप से समताप मंडल के निचले हिस्से में पाई जाती है जो सूर्य के पराबैंगनी विकिरण के अधिकांश भाग को अवशोषित कर लेती है। इसमें वायुमंडल के अन्य भागों के संबंध में ओजोन (O₃) की उच्च सांद्रता है, ओजोन परत, जिसे ऊज़ोनोस्फीयर भी कहा जाता है, ऊपरी वायुमंडल का क्षेत्र, पृथ्वी की सतह से लगभग 15 और 35 किमी (9 और 22 मील) के बीच, ओजोन अणुओं (O₃) की सांद्रता अपेक्षाकृत अधिक है।

412. "कार्बन क्रेडिट" के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. क्योटो प्रोटोकॉल के साथ मिलकर कार्बन क्रेडिट सिस्टम की पुष्टि की गई।
2. कार्बन क्रेडिट उन देशों या समूहों को दिया जाता है जिन्होंने अपने उत्सर्जन कोटे से नीचे ग्रीनहाउस गैसों को कम किया है।
3. कार्बन क्रेडिट सिस्टम का लक्ष्य कार्बन की वृद्धि को सीमित करना है।
4. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा समय-समय पर निर्धारित मूल्य पर कार्बन क्रेडिट का कारोबार किया जाता है।

- (A) 1 और 4 (B) केवल 2
(C) 2 और 3 (D) केवल 4

Ans.412(D) कार्बन क्रेडिट एक परमिट है जो कंपनी को एक निश्चित मात्रा में कार्बन डाइऑक्साइड या अन्य ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन करने की अनुमति देता है। एक क्रेडिट एक टन कार्बन डाइऑक्साइड के बराबर द्रव्यमान के उत्सर्जन की अनुमति देता है। कार्बन क्रेडिट तथाकथित "केप-एंड-ट्रेड" कार्यक्रम का एक आधा हिस्सा है। जब आप \$ 11 के लिए कार्बन क्रेडिट खरीदते हैं, तो आपको बदले में एक मीटिक टन कार्बन डाइऑक्साइड की कमी की गारंटी दी जाती है। ... इस तरह से एक परियोजना को प्रमाणित कार्बन क्रेडिट बेचने की अनुमति है केवल अगर अतिरिक्त धन निश्चित रूप से वादा की गई राशि द्वारा उत्सर्जन को कम करता है।

413. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

1. जलवायु परिवर्तन के लिए अंतर्राष्ट्रीय राजनीतिक प्रतिक्रिया 1997 में UNFCCC के स्वीकृति के साथ शुरू हुई।

2. जलवायु परिवर्तन पर UN फ्रेमवर्क कन्वेंशन (UNFCCC) जलवायु प्रणाली के साथ "खतरनाक मानवजनित हस्तक्षेप" से बचने के लिए ग्रीनहाउस गैसों के वायुमंडलीय सांद्रता को स्थिर करने के उद्देश्य से कार्यवाही के लिए एक रूपरेखा तैयार करता है।

3. 1998 में UNFCCC लागू हुआ, और अब 192 पार्टियां हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) 1 और 4 (B) केवल 2
(C) 2 और 3 (D) केवल 3

Ans.413(B) जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन 9 मई 1992 को अपनाया गया एक अंतराष्ट्रीय पर्यावरण संधि है और 3 से 14 जून 1992 तक रियो डी जनेरियो में पृथ्वी शिखर सम्मेलन में हस्ताक्षर के लिए खोला गया। इसके बाद यह 21 मार्च 1994 लागू हुआ इसके बाद, पर्याप्त संख्या में देशों ने इसकी पुष्टि की थी।

414. ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव हैं

1. समुद्र का स्तर बढ़ सकता है।
2. यह महासागरों की हलचल को रोक देगा।
3. मछली की आबादी कटिबंधों की ओर पलायन करेगी।
4. बारिश अक्सर होगी।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर का चयन करें।

- (A) 1 और 3 (B) केवल 2
(C) 2 और 3 (D) केवल 4

Ans.414(A) ग्लोबल वार्मिंग पृथ्वी की जलवायु प्रणाली के औसत तापमान में दीर्घकालिक वृद्धि है। यह जलवायु परिवर्तन का एक प्रमुख पहलू है और प्रत्यक्ष तापमान माप और वार्मिंग के विभिन्न प्रभावों के माप द्वारा प्रदर्शित किया गया है। ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन का उपयोग अक्सर एक-दूसरे के लिए किया जाता है। समुद्र के बढ़े हुए तापमान से पूरी दुनिया में ग्लेशियर और बर्फ के टुकड़े पिघल रहे हैं। पिघली हुई बर्फ हमारे महासागरों में पानी की मात्रा बढ़ाती है। गर्म तापमान का परिणाम पानी के द्रव्यमान के विस्तार के रूप में होता है, जिससे समुद्र के स्तर में वृद्धि होती है, जिससे निचले इलाकों और तटीय शहरों को खतरा होता है।

415. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. ज्वार नेविगेशन और मछली पकड़ने में बहुत मदद करते हैं।
2. उच्च ज्वार बड़े जहाजों को सुरक्षित रूप से बंदरगाह में प्रवेश करने या छोड़ने में सक्षम बनाता है।
3. ज्वार बंदरगाह में गाद को रोकता है।
4. कांडला और डायमंड बंदरगाह ज्वारीय बंदरगाह हैं।

ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

- (A) 1 और 3 (B) केवल 2

(C) 2 और 3

(D) ऊपर के सभी

Ans.415(D) ज्वार पृथ्वी के महासागर की सतह का उठना और गिरना है जो चंद्रमा की ज्वारीय बलों और पृथ्वी पर सूर्य के अभिनय के कारण होता है। ज्वार समुद्र की गहराई में परिवर्तन का कारण बनता है, और ज्वार धाराओं के रूप में ज्ञात दोलन धाराओं का उत्पादन भी करता है, जिससे तटीय नेविगेशन के लिए ज्वार की भविष्यवाणी महत्वपूर्ण होती है।

416. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. ग्रैंड ट्रंक रोड (GT Road) तीन दक्षिण एशियाई देशों- भारत पाकिस्तान और बांग्लादेश में जाती है।

2. कोलकाता और दिल्ली के बीच जीटी रोड के विस्तार को NH 2 के रूप में जाना जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.416(B) 'ग्रैंड ट्रंक रोड' कोलकाता और अमृतसर को जोड़ता है। जी टी रोड भारत की स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना (4-6 लेन राजमार्ग) का एक हिस्सा है जो अमृतसर को दिल्ली, आगरा, कानपुर, इलाहाबाद, वाराणसी, धनबाद, आसनसोल से कोलकाता के साथ जोड़ता है।

417. अक्षांश और देशांतर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. देशांतर भूमध्य रेखा से एक स्थान की कोणीय दूरी पर होते हैं।

2. अक्षांश मध्य से किसी स्थान की कोणीय दूरी हैं।

गलत कथन चुनें?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.417(C) किसी स्थान का अक्षांश भूमध्य रेखा से स्थान के कोणीय दूरी के रूप में मापा जाता है। सभी अक्षांशों को समानताएं भी कहा जाता है जो संकेंद्रित वृत्त हैं।

भूमध्य रेखा दो बराबर हिस्सों में पृथ्वी को विभाजित करने वाला पृथ्वी का सबसे बड़ा अक्षांश है। किसी स्थान का देशांतर प्राइम मेरिडियन से स्थान के कोणीय दूरी के रूप में मापा जाता है। देशांतर को माध्य के रूप में भी जाना जाता है जो किसी क्षेत्र के समय क्षेत्र को मापने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। 0 डिग्री देशांतर यूके में ग्रीनविच है और 180 डिग्री इंटरनेशनल डेट लाइन है।

418. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. नर्मदा नदी को कई मायनों में मध्यप्रदेश और गुजरात राज्य के लिए उनके विशाल योगदान के लिए "मध्य प्रदेश और गुजरात की जीवन रेखा" के रूप में जाना जाता है।

2. नर्मदा प्रायद्वीपीय भारत में केवल तीन प्रमुख नदियों में से एक है जो ताप्ती नदी और माही नदी के साथ पूर्व से पश्चिम तक चलती हैं।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.418(C) नर्मदा प्रायद्वीपीय भारत की सबसे बड़ी पश्चिम बहने वाली नदी है। नर्मदा पश्चिम की ओर विंध्यन रेंज और दक्षिण में सतपुड़ा रेंज के बीच एक दरार घाटी से होकर बहती है। यह मध्य प्रदेश में अमरकंटक के पास माकला रेंज से लगभग 1057 मीटर की ऊंचाई पर निकलती है। नर्मदा नदी, जिसे रीवा भी कहा जाता है और पहले नेरबुदा के रूप में भी जाना जाता है, गोदावरी और कृष्णा के बाद मध्य भारत में एक नदी है। मध्यप्रदेश और गुजरात के कई मायनों में अपने विशाल योगदान के लिए इसे "मध्य प्रदेश और गुजरात की जीवन रेखा" के रूप में भी जाना जाता है।

419. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. हरित क्रांति की शुरुआत 1965 में भारतीय कृषि में उच्च उपज वाले किस्म (HYV) के बीजों की शुरुआत के साथ हुई।

2. हरित क्रांति शब्द अमेरिकी राज्य विभाग, 1968 में नॉर्मन बोरलॉग नामक अधिकारी द्वारा दिया गया था।

- (A) 1 केवल 1 (B) 2 केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.419(A) भारत में हरित क्रांति एक ऐसी अवधि को संदर्भित करती है जब आधुनिक तरीकों और प्रौद्योगिकी को अपनाने के कारण भारतीय कृषि एक औद्योगिक प्रणाली में परिवर्तित हो गई थी, यह मुख्य रूप से एम.एस. स्वामीनाथन इसकी नींव डाली हरित क्रांति शब्द की रचना अमेरिकी विदेश विभाग के एक अधिकारी विलियम गौड ने 1968 में की थी।

420. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. डक्कन पठार कर्क रेखा के दक्षिण में स्थित प्रायद्वीपीय पठार है। इसकी बाहरी सीमा 300 मीटर समोच्च रेखा द्वारा चिह्नित है, जिसके उत्तर में विंध्य-कैमूर जलसंधि है।

2. डक्कन पठार दो पर्वत श्रेणियों, पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट के बीच स्थित है,

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.420(C) डक्कन पठार दो पर्वत श्रृंखलाओं, पश्चिमी घाटों और पूर्वी घाटों के बीच स्थित है, डक्कन पठार प्रायद्वीपीय पठार है जो कर्क रेखा के दक्षिण में स्थित है।

इसकी बाहरी सीमा 300 मीटर समोच्च रेखा द्वारा चिह्नित है, जिसके उत्तर में विंध्य-कैमूर जलसंधि है। यह पठार का उत्तर-पश्चिमी हिस्सा लावा प्रवाह या आग्नेय चट्टानों से बना है जिसे डक्कन ट्रैप्स के नाम से जाना जाता है।

421. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. खरीफ की फसल, जिसे मानसून की फसल के रूप में भी जाना जाता है, ऐसी फसलें हैं जो वर्षा ऋतु (जून से अक्टूबर) के दौरान उगाई जाती हैं।

2. भारत में खरीफ की प्रमुख फसल गेहूं है, इसके अलावा जौ, सरसों, तिल और मटर है।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.421(A) खरीफ फसलें वे फसलें हैं जो अप्रैल और मई के बीच बारिश के मौसम की शुरुआत में बोई जाती हैं। खरीफ की फसलें वर्षा के पैटर्न पर निर्भर करती हैं। वर्षा जल का समय और मात्रा दो महत्वपूर्ण कारक हैं जो खरीफ फसलों के उत्पादन का निर्णय लेते हैं। भारत में उगाई जाने वाली मुख्य खरीफ फसलों में धान, मक्का, ज्वार, बाजरा, कपास, गन्ना, मूंगफली, दालें आदि शामिल हैं।

422. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. मुंबई पोर्ट ट्रस्ट, जिसे जेएनपीटी के रूप में जाना जाता है, जिसे न्हावा शेवा के रूप में भी जाना जाता है, भारत में सबसे बड़ा कंटेनर पोर्ट है।

2. भारत सरकार ने सभी बंदरगाहों को आधुनिक बनाने की योजना बनाई है इसे सागरमाला नाम से मंजूरी दी है।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.422(C) जवाहरलाल नेहरू पोर्ट, जिसे JNPT के नाम से जाना जाता है, जिसे न्हावा शेवा के नाम से भी जाना जाता है, भारत का सबसे बड़ा कंटेनर पोर्ट है। सागरमाला औद्योगिक विकास को चलाने के लिए देश के समुद्र तट और अंतर्देशीय जलमार्ग का लाभ उठाने के लिए परियोजनाओं की एक श्रृंखला है।

423. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क भारत का सबसे पुराना राष्ट्रीय उद्यान है और 1936 में लुप्तप्राय बंगाल बाघ की रक्षा के लिए हैली नेशनल पार्क के रूप में स्थापित किया गया था।

2. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान प्रोजेक्ट टाइगर पहल के तहत सबसे पहले आया था।

3. सुंदरबन नेशनल पार्क घने जंगलों से घिरा है, और बंगाल टाइगर के लिए सबसे बड़े संरक्षण है।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1, 2 और 3 (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.423(C) जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क उत्तर भारत के उत्तराखंड राज्य में एक वन्यजीव अभयारण्य है। वनस्पतियों और जीवों में समृद्ध, यह अपने बंगाल के बाघों के लिए जाना जाता है। यह प्रोजेक्ट टाइगर पहल के तहत आने वाला पहला राष्ट्रीय उद्यान था।

424. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. गल्फ स्टीम एक गर्म अटलांटिक महासागर की धारा है जो मैक्सिको की खाड़ी में उत्पन्न होती है और फ्लोरिडा तक फैली हुई है।
2. लैब्राडोर धारा आर्कटिक महासागर की ठंडी धारा है, जो कनाडा के पूर्वी तट पर बहती है।
3. कैनरी धारा, जिसे ब्लैक करंट या ब्लैक स्टीम के रूप में भी जाना जाता है,

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.424(C) कैनरी करंट उत्तर से दक्षिण की ओर अफ्रीकी तट के साथ 30°N और 10°N और अपतटीय 20°W (फेडोसेव 1970) के बीच बहती है। कैनरी करंट और नॉर्थ इक्वेटोरियल करंट सतह की धाराएँ हैं जो उत्तरी अटलांटिक उपोष्णकटिबंधीय गाइरे की पूर्वी और दक्षिणी क्रियाशील सीमाएँ हैं। कुरोशियो, जिसे ब्लैक या जापान करंट या ब्लैक स्टीम के रूप में भी जाना जाता है, उत्तरी प्रशांत महासागर के पश्चिम में एक उत्तर-बहने वाला धारा है।

425. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. नंदा देवी दुनिया के सबसे ऊँचे पर्वत में से एक है और भारत में दूसरे स्थान पर है, साथ ही उत्तराखंड का सबसे ऊँचा पर्वत।
2. कंचनजंगा भारत की सबसे ऊँची पर्वत चोटी है और दुनिया की तीसरी सबसे ऊँची चोटी पर स्थित है जो भारत और नेपाल की सीमा पर ग्रेट हिमालय पर्वतमाला, अरुणाचल प्रदेश में स्थित है।
3. उत्तराखंड के चमोली जिले में गढ़वाल क्षेत्र के जास्कर पर्वत श्रृंखला में कमेट सर्वोच्च शिखर है।

- (A) केवल 1 (B) 1 और 3 दोनों
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.425(B) कंचनजंगा, जिसे कंचनजुंगा भी कहा जाता है, दुनिया का तीसरा सबसे ऊँचा पर्वत है। यह हिमालय के एक हिस्से में 8,586 मीटर की ऊँचाई के साथ स्थित है जिसे कंगचंजुंगा हिमाल कहा जाता है, जिसे पश्चिम में तमूर नदी द्वारा लोनोनक चू और जोंगसांग ला और पूर्व में तीस्ता नदी द्वारा सीमांकित किया गया है।

426. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. इरुपु जलप्रपात कर्नाटक के कोडागु जिले में ब्रह्मगिरी श्रृंखला में स्थित है,
2. दक्षिणी राज्य कर्नाटक में स्थित जोग जलप्रपात भारत का सबसे ऊँचा झरना है। यह शरवती नदी पर है

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.426(C) जलप्रपात जोग गांव के पास स्थित सिद्धपुर में स्थित है, उत्तर कन्नड़ जोग जलप्रपात को गेरूसोपे फॉल्स के रूप में भी जाना जाता है, इरुपु जलप्रपात भारत के कर्नाटक के कोडागु जिले में ब्रह्मगिरी रेंज में स्थित है, जो केरल के वायनाड जिले की सीमा में है।

427. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. लिपु लेख सिक्किम में स्थित है, यह दर्रा चीन के साथ व्यापार के लिए एक महत्वपूर्ण सीमा चौकी है, मानसरोवर यात्रा के लिए तीर्थयात्री इसी दर्रे से होकर जाते हैं।
2. शिपकिला (दर्रा) - यह हिमाचल प्रदेश में है, सतलुज नदी इस दर्रे से होकर बहती है।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.427(B) लिपुलेख दर्रा उत्तराखंड के पिथौरागढ़ जिले में है, लिपुलेख दर्रा उत्तराखंड के कुमाऊं क्षेत्र को तिब्बत के पुराने व्यापारिक शहर टकलाकोट से जोड़ता है। दर्रा 1992 में चीन के साथ व्यापार के लिए खोला जाने वाला पहला भारतीय सीमा चौकी है।

428. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. बफर जोन एक कानूनी रूप से संरक्षित क्षेत्र है जहां मानव हस्तक्षेप सख्त वर्जित है।
2. नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व दक्षिण भारत के पश्चिमी घाटों और नीलगिरी पहाड़ियों की श्रेणी में एक अंतर्राष्ट्रीय बायोस्फीयर रिजर्व है।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.428(B) तीन बायोस्फीयर रिजर्व ज़ोन हैं:

1. कोर
2. बफर
3. हेरफेर

कोर जोन मूल रूप से एक महत्वपूर्ण क्षेत्र है जहां वन्यजीवों और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण को वन विभाग द्वारा सख्ती से संरक्षित किया जाता है।

बफर ज़ोन: केवल मनुष्यों के लिए अनुसंधान और शिक्षा गतिविधियों की अनुमति है।

मैनीपुलेशन ज़ोन एक बायोस्फीयर रिजर्व का परिधीय क्षेत्र है जहां मानव गतिविधियों जैसे कि फसल प्रबंधन, मनोरंजन, वानिकी, और बस्तियों को आरक्षित प्रबंधन और स्थानीय लोगों के सहयोग से अनुमति दी जाती है।

429. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. चंद्रमा हर 27.3 दिनों में एक बार निर्धारित तारों के संबंध में पृथ्वी की पूरी परिक्रमा करता है।
2. चंद्रमा का व्यास, पृथ्वी के व्यास का एक चौथाई है और चंद्रमा का द्रव्यमान, पृथ्वी के द्रव्यमान का $1/81$ है।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans.429(C) चंद्रमा पृथ्वी का एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह है, यह सौरमंडल का पांचवां सबसे बड़ा चंद्रमा है, चंद्रमा से पृथ्वी की औसत दूरी 384403 किलोमीटर (238857 मील) है, चंद्रमा हर 27.3 दिन में पृथ्वी की परिक्रमा करता है।

430. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. मध्यमण्डल वायुमंडल की सबसे महत्वपूर्ण परत है, इसकी औसत ऊंचाई 13 किमी है, अधिकांश मौसम की घटनाएं जैसे वर्षा, ओलावृष्टि, आदि इस परत में होती हैं।
 2. समतापमण्डल 50 किमी की ऊंचाई तक फैला हुआ है। संबंधित मौसम की घटना से मुक्त होने के कारण, यह परत हवाई जहाज उड़ाने के लिए सबसे आदर्श है।
 3. बाह्यमंडल में तापमान तेजी से बढ़ती ऊंचाई के साथ बहुत तेजी से बढ़ता है, यह परत रेडियो संचार में मदद करती है।
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) 2 और 3 दोनों

Ans.430(D) क्षोभ मंडल वायुमंडल की सबसे महत्वपूर्ण परत है, इसकी औसत ऊंचाई 13 किमी है, अधिकांश मौसम की घटनाएं जैसे वर्षा, ओलावृष्टि, आदि इस परत में होती हैं। समतापमण्डल 50 किमी की ऊंचाई तक फैला हुआ है। संबंधित मौसम की घटना से मुक्त होने के कारण, यह परत हवाई जहाज उड़ाने के लिए सबसे आदर्श है। बाह्यमंडल में तापमान तेजी से बढ़ती ऊंचाई के साथ बहुत तेजी से बढ़ता है, आयनमण्डल इस क्षेत्र का एक हिस्सा है। इसका विस्तार 80-400 किमी के बीच है। यह परत रेडियो संचार में मदद करती है।

431. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. पी-तरंगों को प्राथमिक तरंगों के रूप में भी जाना जाता है। वे सतह पर आने वाली पहली लहरें हैं।
2. S- तरंगों भूकंप के आने के कुछ समय बाद लहरें आती हैं और उन्हें द्वितीयक तरंगें कहते हैं।

3. S-तरंगों की विशेषताएं ध्वनि तरंगों की तरह हैं। वे सभी तीन माध्यमों- ठोस, तरल और गैस के माध्यम से यात्रा करते हैं।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) 2 और 3 दोनों

Ans.431(C) पी-तरंगों की विशेषताएं ध्वनि तरंगों की तरह हैं। वे सभी तीन माध्यमों- ठोस, तरल और गैस के माध्यम से यात्रा करते हैं। S-तरंगों भूकंप के आने के कुछ समय बाद लहरें आती हैं और उन्हें द्वितीयक तरंगें कहते हैं। इन S-तरंगों की एक महत्वपूर्ण विशेषता यह है कि वे केवल एक ठोस माध्यम से यात्रा करते हैं।

432. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. भारत में छोटानागपुर पठार लोहे, कोयले और मैंगनीज का एक विशाल भंडार है
 2. भारत में दक्खन का पठार सबसे पुराने पठारों में से एक है।
 3. तिब्बती पठार दुनिया का सबसे बड़ा और सबसे ऊँचा पठार जो कि पामीर पर्वत पर है, जिसे "दुनिया की छत" कहा जाता है।
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 3 दोनों (D) उपरोक्त सभी

Ans.432(D) छोटा नागपुर पठार अभ्रक, बॉक्साइट, तांबा, चूना पत्थर, लौह अयस्क और कोयला जैसे खनिज संसाधनों का एक भंडार गृह है, दक्कन का पठार एक बड़ा पठार है जो दक्षिण भारत के अधिकांश हिस्सों को कवर करता है। यह त्रिकोणीय है, जो तीन पर्वत श्रृंखलाओं से घिरा हुआ है। यह आठ भारतीय राज्यों (मुख्य रूप से, तेलंगाना, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, केरल और तमिलनाडु) में फैला हुआ है।

433. एंडोजेनिक प्रक्रिया के बारे में निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. पृथ्वी के भीतर से उत्पन्न होने वाली ऊर्जा एंडोजेनिक जियोमोर्फिक प्रक्रियाओं के पीछे मुख्य शक्ति है।
 2. यह ऊर्जा ज्यादातर पृथ्वी की उत्पत्ति से घूर्णी और ज्वारीय घर्षण, रेडियोधर्मिता और मौलिक ऊष्मा द्वारा निर्मित होती है।
- (A) 1 केवल 1 (B) 2 केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) ऊपर के सभी

Ans.433(D) एंडोजेनिक प्रक्रियाएं पृथ्वी के भीतर से उत्पन्न होने वाली ऊर्जा एंडोजेनिक जियोमोर्फिक प्रक्रियाओं के पीछे का मुख्य बल है, यह ऊर्जा ज्यादातर घूर्णी और ज्वारीय घर्षण, रेडियोधर्मिता और पृथ्वी की उत्पत्ति से प्राइमर्डियल हीट द्वारा उत्पन्न होती है, इस ऊर्जा के कारण

से भूतापीय ढाल और हीट फ्लो के भीतर डायस्ट्रोफिज्म और स्थलमंडल में ज्वालामुखी को प्रेरित करता है।

434. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. वायुमंडल की संरचना के संबंध में पृथ्वी की सतह से 120 किमी की ऊंचाई पर ऑक्सीजन की उपस्थिति नगण्य हो जाती है।

2. जल वाष्प और कार्बन डाइऑक्साइड केवल 50 किमी तक होती है।

3. ओजोन गैस पृथ्वी की सतह से लगभग 10-50 किमी ऊपर मौजूद है और सूरज से यूवी (पराबैंगनी किरणों) को अवशोषित करते हुए एक छत्री के रूप में कार्य करती है।

(A) 1 केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 3 दोनों

(D) ऊपर के सभी

Ans.434(C) गैसों का हिस्सा वायुमंडल की उच्च परतों में इस तरह से बदलता है कि 120 किमी की ऊंचाई पर ऑक्सीजन लगभग नगण्यमय में हो जाएगा। इसी प्रकार, कार्बन डाइऑक्साइड (और जल वाष्प) पृथ्वी की सतह से केवल 90 किमी तक पाया जाता है।

435. दबाव बेल्ट के बारे में निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. ध्रुवीय उच्चता ये ध्रुवों के पास होते हैं जिनमें निम्न दबाव होता है।

2. उपोष्णकटिबंधीय उच्च 30 डिग्री उत्तर और 30 डिग्री दक्षिण में क्षेत्र, जो उच्च दबाव वाले क्षेत्र होते हैं।

3. उप-ध्रुवीय 60 डिग्री उत्तर और 60 डिग्री दक्षिण में क्षेत्र, जो कम दबाव वाले बेल्ट होते हैं।

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 2 और 3 दोनों

(D) ऊपर के सभी

Ans.435(C) विभिन्न स्थानों पर हवा के गर्म होने और ठंडा होने और अलग-अलग परिमाण में सूर्य की किरणों से पृथ्वी की सतह के ताप के अंतर के कारण गोलाकार आकार के कारण दबाव बेल्ट बन जाती है। पृथ्वी के अक्षांशों को सात दबाव पट्टियों में विभाजित किया जा सकता है, इक्वेटोरियल लो-प्रेसर बेल्ट: यह भूमध्य रेखा के आसपास 5 डिग्री उत्तर और 5 डिग्री दक्षिण अक्षांश के बीच स्थित है। सब-ट्रॉपिकल हाई-प्रेसर बेल्ट: इस तरह के दो बेल्ट होते हैं, उत्तर और दक्षिण गोलार्ध में एक-एक, संबंधित गोलार्ध में भूमध्य रेखा से 30-डिग्री अक्षांश पर होता है। सर्कम-पोलर लो-प्रेसर बेल्ट्स: फिर से इनमें से दो हैं, 60 डिग्री और प्रत्येक गोलार्ध में 70 डिग्री के बीच। ध्रुवीय उच्च दबाव बेल्ट: उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध में 70 डिग्री और 90 डिग्री अक्षांश के बीच, ध्रुवों पर तापमान बेहद कम है,

436. जैव विविधता के बारे में निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें

1. जैव विविधता आम तौर पर आनुवंशिक, प्रजातियों और पारिस्थितिकी तंत्र के स्तर पर भिन्नता का एक माप है।

2. 1986 में अर्न्स्ट हैकेल द्वारा जैव विविधता शब्द दिया गया था।

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 2 और 3 दोनों

(D) ऊपर के सभी

Ans.436(A) वर्ष 1986 में वाल्टर जी रोसेन द्वारा जैव विविधता शब्द दिया गया था, विवरण जैव विविधता पृथ्वी पर जीवन की विविधता और परिवर्तनशीलता है। जैव विविधता आम तौर पर आनुवंशिक, प्रजातियों और पारिस्थितिकी तंत्र के स्तर पर भिन्नता का एक माप है। स्थलीय जैव विविधता भूमध्य रेखा के पास आमतौर पर अधिक होती है, जो गर्म जलवायु और उच्च प्राथमिक उत्पादकता का परिणाम है।

437. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. वर्षाभेद के बादल मध्य स्तर पर या पृथ्वी की सतह के बहुत दूर होते हैं।

2. कपासी बादल आमतौर पर 4,000 - 7,000 मीटर की ऊंचाई पर बनते हैं, वे रूई के फाहे जैसे लगते हैं।

3. पक्षाभेद के बादल 8,000 - 12,000 मीटर की ऊंचाई पर बनते हैं, वे पतले बादलों से अलग होते हैं, वे हमेशा सफेद रंग के होते हैं।

(A) 1 केवल 1

(B) केवल 2

(C) 2 और 3 दोनों

(D) ऊपर के सभी

Ans.437(C) बादल वायुमंडल में पानी की बूंदों या बर्फ के क्रिस्टल का एक द्रव्यमान है। जब आकाश में पानी संघनित होता है तब बादल बनते हैं। संक्षेपण में हम जल वाष्प देखते हैं, बादलों के कई प्रकार हैं। बादल पृथ्वी के मौसम और जलवायु का एक महत्वपूर्ण हिस्सा हैं निम्बस के बादल मध्य स्तर पर या पृथ्वी की सतह के बहुत करीब होते हैं, वे आमतौर पर काले या गहरे भूरे रंग में पाए जाते हैं ये सूर्य की किरणों के लिए बहुत घने और अपारदर्शी हैं।

438. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें।

1. जब मैग्मा अपने ऊर्ध्व गति में ठंडा हो जाता है और ठोस रूप में बदल जाता है तो इसे आग्नेय चट्टान कहा जाता है।

2. सैंडस्टोन, शेल रूपान्तरित चट्टानों के कुछ उदाहरण हैं।

3. मात्रा, दबाव और तापमान परिवर्तनों की क्रिया के तहत रूपान्तरित चट्टानें बनती हैं।

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 3 दोनों

(D) ऊपर के सभी

Ans.438(C) एक चट्टान किसी भी प्राकृतिक रूप से ठोस द्रव्यमान या खनिज पदार्थों के समुच्चय है। इसमें शामिल

खनिजों, इसकी रासायनिक संरचना और इसे बनाने के तरीके को वर्गीकृत किया गया है। चट्टानों को आमतौर पर तीन मुख्य समूहों में बांटा जाता है: आग्नेय चट्टानें, रूपान्तरित चट्टानें और अवसादी चट्टानें। सैंडस्टोन, शेल, अवसादी चट्टानों के कुछ उदाहरण हैं।

439. निम्नलिखित गलत कथनों पर विचार करें

1. क्रस्ट पृथ्वी का सबसे बाहरी ठोस हिस्सा है, महाद्वीपीय क्रस्ट का औसत घनत्व लगभग 2.83 g / cm^3 है
2. मेटल में क्रस्ट भाग की तुलना में घनत्व कम होता है।
3. आंतरिक कोर ठोस अवस्था में है जबकि बाहरी कोर तरल अवस्था में है।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) 1 और 3 दोनों

Ans.439(B) पृथ्वी को तीन मुख्य परतों में विभाजित किया जा सकता है: कोर, मेटल और क्रस्ट इन परतों में से प्रत्येक को दो भागों में विभाजित किया जा सकता है: आंतरिक और बाहरी कोर, ऊपरी और निचला मेटल और महाद्वीपीय और महासागरीय क्रस्ट। मेटल ठोस अवस्था में होता है। इसमें क्रस्ट भाग की तुलना में घनत्व अधिक होता है।

440. निम्नलिखित सही कथनों पर विचार करें

1. क्षुद्रग्रह मंगल और बृहस्पति की कक्षाओं के बीच पाए जाते हैं।
2. सूर्य एक G- प्रकार का मुख्य-अनुक्रम तारा है जिसमें सौर मंडल के द्रव्यमान का लगभग 99.86% शामिल है।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) 1 और 3 दोनों

Ans.440(C) क्षुद्रग्रह सौर मंडल में एक टोरस के आकार का क्षेत्र है, जो लगभग ग्रहों बृहस्पति और मंगल की कक्षाओं के बीच स्थित है, सूर्य सौर मंडल के केंद्र में स्थित तारा है। यह गर्म प्लाज्मा का लगभग सही क्षेत्र है, सूर्य एक जी-प्रकार का मुख्य-अनुक्रम तारा है जिसमें सौर मंडल के द्रव्यमान का लगभग 99.86% शामिल है।

441. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- I. भारतीय जलवायु आम तौर पर दक्षिण में भारतीय महासागर से प्रभावित होती है
- II. भारतीय जलवायु आमतौर पर उत्तर में हिमालय की उपस्थिति से प्रभावित होती है

- सही विकल्प का चयन करें
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.441(C) भारत की जलवायु महासागर हिमालय और थार रेगिस्तान से बहुत प्रभावित है। हिमालय मध्य

एशिया से बहने वाली शुष्क काटाबेटिक हवाओं के अवरोधक के रूप में कार्य करता है जो समान अक्षांशों पर अधिकांश स्थानों की तुलना में भारतीय उपमहाद्वीप के अधिकांश हिस्सों को गर्म रखता है। भारत की जलवायु को मोटे तौर पर उष्णकटिबंधीय मानसून प्रकार के रूप में वर्णित किया जा सकता है। भारत की जलवायु दो मौसमी हवाओं से प्रभावित होती है। उत्तर-पूर्व मानसून और दक्षिण-पश्चिम मानसून।

442. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- I. इंटर ट्रॉपिकल कन्वर्जेंस ज़ोन, या ITCZ, कम दबाव की एक बेल्ट है
 - II. हम्बोल्ट करंट, जिसे कुरोशियो करंट भी कहा जाता है सही विकल्प का चयन करें
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.442(A) इंटर ट्रॉपिकल कन्वर्जेंस ज़ोन, या ITCZ, कम दबाव की एक बेल्ट है जो भूमध्य रेखा के पास पृथ्वी का चक्कर लगाती है जहाँ उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध की व्यापारिक हवाएँ एक साथ आती हैं। यह संवहन गतिविधि की विशेषता है जो बड़े क्षेत्रों में अक्सर तेज आंधी उत्पन्न करती है। यह महाद्वीपीय भूमि पर दिन के समय सबसे अधिक सक्रिय है और समुद्रों पर अपेक्षाकृत कम सक्रिय है।

हम्बोल्ट करंट, जिसे पेरू करंट भी कहा जाता है, एक ठंडा, कम लवणता वाला महासागरीय प्रवाह है, जो दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट के उत्तर में बहता है। आमतौर पर, क्रिसमस के आसपास कुछ हफ्तों की अवधि के लिए हर साल इस ठंडे पानी को एक गर्म करंट से बदल दिया जाता है।

443. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- I. चेरनोबील का उपयोग मुख्य रूप से गेहूं, जौ और मक्का उगाने के लिए किया जाता है, अन्य खाद्य फसलों और सब्जियों के साथ।
- II. काली मिट्टी कई देशों के लिए भोजन की टोकरी का निर्माण करती है।

- सही विकल्प का चयन करें
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.443(C) काली मिट्टी कई देशों के लिए और सामान्य रूप से दुनिया के लिए भोजन की टोकरी का गठन करती है और अक्सर अंतर्निहित उत्पादक और उपजाऊ मिट्टी के रूप में पहचानी जाती है। वे बड़े पैमाने पर और सघन रूप से खेती करते हैं, और अनाज

उत्पादन, चारागाह, रेंज और फ़ॉरेस्ट सिस्टम के लिए तेजी से समर्पित हैं। अनुकूल जलवायु परिस्थितियों को देखते हुए, ये मिट्टी बहुत अधिक फसल उत्पादकता की अनुमति देती है। अधिक विशेष रूप से, चेरनोज़ेम का उपयोग मुख्य रूप से गेहूँ, जौ और मक्का उगाने के लिए किया जाता है, अन्य खाद्य फसलों और सब्जियों के साथ। चेरनोज़ेम क्षेत्र का एक हिस्सा पशुधन पालन के लिए भी उपयोग किया जाता है। छोटे अनाज और सिंचित खाद्य और सब्जी फसलें कस्तनोन्ज़ीम पर उगाई जाने वाली प्रमुख फसलें हैं, जबकि इनका उपयोग व्यापक चराई के लिए भी किया जाता है।

444. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- I. शनि में सबसे अधिक संख्या में प्राकृतिक उपग्रह या चंद्रमा हैं
 - II. पायोनियर-10 बृहस्पति पर जाने वाला पहला अंतरिक्ष यान था
- सही विकल्प का चयन करें
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.444(B) बृहस्पति सूर्य से पांचवां ग्रह है और सौर मंडल में सबसे बड़ा है। यह एक गैस विशालकाय है, जिसका द्रव्यमान सूर्य के एक हजारवें भाग से है, लेकिन सौरमंडल के अन्य सभी ग्रहों का ढाई गुना है। 1610 में गैलीलियो गैलीली द्वारा खोजे गए चार बड़े गैलीलियन चंद्रमाओं सहित बृहस्पति में 79 ज्ञात चंद्रमा हैं। इनमें से सबसे बड़ा गैनीमेड का व्यास बुध ग्रह की तुलना में अधिक है।

पायोनियर 10 (मूल रूप से नामित पायोनियर एफ) एक अमेरिकी अंतरिक्ष जांच है, जिसे 1972 में लॉन्च किया गया था और इसका वजन 258 किलोग्राम (569 पाउंड) था, जिसने बृहस्पति ग्रह के लिए पहला मिशन पूरा किया। इसके बाद, पायोनियर 10 बच के वेग को प्राप्त करने वाली पांच कृत्रिम वस्तुओं में से पहला बन गया जो उन्हें सौर मंडल छोड़ने की अनुमति देगा। यह अंतरिक्ष अन्वेषण परियोजना नासा एम्स रिसर्च सेंटर द्वारा कैलिफोर्निया में आयोजित की गई थी।

445. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- I. एक MID-OCEAN RIDGE पर्वतमाला की एक प्रणाली है, जो सभी प्रमुख महासागरों में पाई जाती है।
 - II. एक रिज या एक पहाड़ रिज एक भौगोलिक विशेषता है जिसमें जल निकास शामिल हैं।
- सही विकल्प का चयन करें
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.445(A) MID-OCEAN RIDGE एक प्रणाली है जो सभी प्रमुख महासागरों में पाई जाने वाली पर्वतमाला या समानांतर पर्वत श्रृंखला या पहाड़ियों की है। यह पृथ्वी के मेंटल से नई समुद्र तल सामग्री के उत्थान का स्थल माना जाता है, जहां से समुद्र के तल धीरे-धीरे फैल रहे हैं। एक रिज या एक पर्वत रिज एक भौगोलिक विशेषता है जिसमें पहाड़ों या पहाड़ियों की श्रृंखला होती है जो कुछ दूरी के लिए निरंतर ऊंचा शिखा बनाते हैं। रिज के किनारे दोनों तरफ संकरी चोटी से दूर ढलान पर हैं। उच्चतम बिंदुओं द्वारा बनाई गई शिखा के साथ वाली रेखाएँ, दोनों ओर के भू-भाग के नीचे होने के कारण, इसे रिज-रेखा कहा जाता है। आकार के आधार पर, पुल को आमतौर पर पहाड़ियों या पहाड़ों के रूप में कहा जाता है।

446. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- I. डेल्टा त्रिकोणीय लैंडमास है जो इसके मुंह पर बनता है
 - II. एक मुहाना आंशिक रूप से संलग्न तटीय क्षेत्र खारे पानी का है
- सही विकल्प का चयन करें
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.446(C) एक नदी डेल्टा तलछट के जमाव द्वारा बनाई गई एक भू-आकृति है जिसे एक नदी द्वारा प्रवाहित किया जाता है क्योंकि प्रवाह अपना मुंह छोड़ देता है और धीमी गति से या स्थिर पानी में प्रवेश करता है। यह तब होता है जहां एक नदी एक महासागर, समुद्र, मुहाना, झील, जलाशय, या (शायद ही कभी) एक और नदी में प्रवेश करती है जो आपूर्ति की तलछट को दूर नहीं कर सकती है।

एक मुहाना एक या एक से अधिक नदियों या धाराओं के साथ खारे पानी का आंशिक रूप से संलग्न तटीय शरीर है, और खुले समुद्र के लिए एक मुफ्त कनेक्शन के साथ है।

मुहाना नदी के वातावरण और समुद्री वातावरण के बीच एक संक्रमण क्षेत्र बनाता है जिसे इकोटोन कहा जाता है। ज्वार, लहरें, और खारे पानी की बाढ़ और नदी के ताजे पानी और तलछट के प्रवाह जैसे नदी के प्रभावों जैसे समुद्री प्रभावों के अधीन दोनों हैं।

447. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- I. एक लैगून पानी का एक उथला हिस्सा होता है जिसे पानी के एक बड़े हिस्से से बैरियर द्वीपों या चट्टानों से अलग किया जाता है।
 - II. सुंडा ट्रेंच, जिसे पहले जावा ट्रेंच के रूप में जाना जाता था और कभी-कभी अभी भी संकेत मिलता है, प्रशांत महासागर में स्थित एक समुद्री खाई है
- सही विकल्प का चयन करें
- (A) केवल I (B) केवल II

(C)। और ॥ दोनों

(D) न तो। और न ही ॥

Ans.447(A) एक लैगून पानी का एक उथला हिस्सा होता है जिसे पानी के एक बड़े हिस्से से बैरियर द्वीपों या चट्टानों से अलग किया जाता है। लैगून आमतौर पर तटीय लैगून और एटोल लैगून में विभाजित होते हैं। उन्हें मिश्रित-रेत और बजरी तटों पर होने के रूप में भी पहचाना गया है।

सुंडा ट्रेच, जिसे पहले कभी-कभी जावा ट्रेच के रूप में जाना जाता था, जिसे सुमात्रा के पास हिंद महासागर में स्थित एक समुद्री खाई के रूप में जाना जाता है, जहां यूरेशियन प्लेट के तहत ऑस्ट्रेलियाई-मकर प्लेट्स का निर्माण होता है। यह 24,440 फीट (7,450 मीटर) की अधिकतम गहराई के साथ 3,200 किलोमीटर (2,000 मील) लंबा है। इसकी अधिकतम गहराई हिंद महासागर का सबसे गहरा बिंदु है।

448. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. वेस्टरलीज़ सामान्य मौसम से लेकर मध्य अक्षांश तक आम मौसम जैसे होते हैं

II. ट्रेड विंड, जिसे इक्वेटोरियल कैलम भी कहा जाता है सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल।

(B) केवल ॥

(C)। और ॥ दोनों

(D) न तो। और न ही ॥

Ans.448(A) सबसे तेज़ हवाएँ, जिसे वेस्टरलीज़ भी कहा जाता है, पृथ्वी पर दो क्षेत्रों में होती हैं: उत्तरी गोलार्ध में 30 से 60 डिग्री अक्षांश और दक्षिणी गोलार्ध में 30 और 60 डिग्री अक्षांश के बीच। इन अद्वितीय हवाओं का नाम उनके मूल की दिशा से आता है; वेस्टरलीज़ पश्चिम से पूर्व की ओर चलती हैं जबकि अन्य हवाएँ पूर्व से पश्चिम की ओर चलती हैं। डॉल्ड्रम्स, जिसे इक्वेटोरियल कैलम भी कहा जाता है, प्रकाश महासागर की धाराओं और भूमध्यरेखीय अभिसरण क्षेत्र (आईटीसीजेड) के भीतर भूमध्यरेखीय क्षेत्र, भूमध्यरेखीय हवाओं के एक बेल्ट और भूमध्य रेखा के पास बढ़ती वायु घेरने वाली बेल्ट। पूर्वोत्तर और दक्षिण-पूर्व व्यापारिक हवाएँ वहाँ मिलती हैं; इस बैठक के कारण वायु उत्थान होता है और अक्सर संवहन गड़गड़ाहट के समूह का निर्माण होता है। वे भारतीय और पश्चिमी प्रशांत महासागरों में भूमध्य रेखा के साथ होते हैं और अफ्रीकी और मध्य अमेरिकी पश्चिम तटों से भूमध्य रेखा के थोड़ा उत्तर में होते हैं।

449. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. नर्मदा नदियाँ एक दरार घाटी से होकर बहती हैं

II. ब्रह्मपुत्र दुनिया में दसवीं बहाव में सबसे बड़ी नदी है, और 15 वीं सबसे लंबी है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल।

(B) केवल ॥

(C)। और ॥ दोनों

(D) न तो। और न ही ॥

Ans.449(A) नर्मदा, जिसे रीवा भी कहा जाता है, मध्य भारत में एक नदी है और भारतीय उपमहाद्वीप में पाँचवीं सबसे लंबी नदी है। यह तीसरी सबसे लंबी नदी है जो गोदावरी, और कृष्णा के बाद पूरी तरह से भारत के भीतर बहती है। यह प्रायद्वीपीय भारत में केवल तीन प्रमुख नदियों में से एक है जो ताप्ती नदी और माही नदी के साथ पूर्व से पश्चिम (सबसे लंबी पश्चिम बहने वाली नदी) तक चलती है। यह भारत की उन नदियों में से एक है जो सतपुड़ा और विंध्य पर्वतमाला के बीच पश्चिम में बहती हुई एक घाटी में बहती है। अन्य नदियाँ जो दरार घाटी से होकर बहती हैं, उनमें छोटा नागपुर पठार और ताप्ती में दामोदर नदी शामिल हैं। ताप्ती नदी और माही नदी भी दरार घाटियों से होकर बहती हैं, लेकिन विभिन्न श्रेणियों के बीच।

ब्रह्मपुत्र, जिसे तिब्बत में यारलुंग त्सांगपो कहा जाता है, अरुणाचल प्रदेश में सियांग / दिहांग नदी और असम में ल्यूट या दिलो, एक सीमा-पार नदी है जो चीन, भारत और बांग्लादेश से होकर बहती है। यह बहाव द्वारा दुनिया की नौवीं सबसे बड़ी नदी है, और 15 वीं सबसे लंबी है।

450. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. मणिपुर बांग्लादेश की सीमा पर नहीं है

II. नर्मदा अटलांटिक महासागर में बहती है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल।

(B) केवल ॥

(C)। और ॥ दोनों

(D) न तो। और न ही ॥

Ans.450(A) मणिपुर बांग्लादेश के साथ सीमा नहीं बनाता है। बांग्लादेश और भारत 4,156 किमी (2,582 मील) लंबी अंतर्राष्ट्रीय सीमा, दुनिया की पाँचवीं सबसे लंबी भूमि सीमा, असम में 262 किमी (163 मील), त्रिपुरा में 856 किमी (532 मील), 180 किमी (110 मील) साझा करते हैं। मिज़ोरम में, मेघालय में 443 किमी (275 मील), और पश्चिम बंगाल में 2,217 किमी (1,378 मील)। नर्मदा अनूपपुर जिले के मध्य अमरकंटक पठार से निकलती है। यह उत्तर भारत और दक्षिण भारत के बीच पारंपरिक सीमा बनाता है और गुजरात के भरूच शहर के पश्चिम में 30 किमी (18.6 मील) अरब सागर में खंभात की खाड़ी के माध्यम से निकलने से पहले 1,312 किमी (815.2 मील) की लंबाई में पश्चिम की ओर बहती है।

451. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. अव्यक्त ऊष्मा के रूप में ज्ञात गैसीय रूप में पानी को परिवर्तित करने के लिए आवश्यक ऊष्मा के रूप में ऊर्जा है।

II. बढ़ती ऊंचाई के साथ सामान्य चूक दर तापमान में वृद्धि होती है।

सही विकल्प का चयन करें

- (A) केवल । (B) केवल ॥
(C) । और ॥ दोनों (D) न तो । और न ही ॥

Ans.451(A) अव्यक्त ऊष्मा एक चरण परिवर्तन के लिए आवश्यक द्रव्यमान इकाई प्रति ऊष्मा ऊर्जा होती है। सामान्यतया जब किसी वस्तु से ऊष्मा ऊर्जा को जोड़ा या हटाया जाता है, तो वस्तु का तापमान बदल जाता है; हालाँकि, चरण परिवर्तन के दौरान, किसी वस्तु का तापमान स्थिर रहता है। तापमान समान रहता है क्योंकि किसी वस्तु को बदलने के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है। जब आप किसी तरल में गर्मी जोड़ते हैं, तो आप वास्तव में अणुओं को कंपन करने का कारण बनते हैं। अव्यक्त ऊष्मा आणविक गति को बदलने के लिए आवश्यक ऊर्जा है। प्रत्येक पदार्थ का एक अद्वितीय अव्यक्त ताप मान होता है।

उच्च ट्रोपोस्फीयर में यात्रा करता है, या वायुमंडल की पहली परत, तापमान कम हो जाता है। जिस दर पर तापमान गिरता है उसे चूक दर के रूप में जाना जाता है। औसतन, क्षोभमंडल की चूक दर प्रति 1,000 फीट 3.6 डिग्री या प्रत्येक 1,000 मीटर के लिए 6.5 डिग्री सेल्सियस है।

452. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. वर्षा की बूंदों के सामने ललाट पर कोहरे के रूप में, अपेक्षाकृत गर्म हवा से गिरती है।

II. सैंडस्टोन एक तलछटी चट्टान है जो रेत के आकार के अनाज से बनी होती है

सही विकल्प का चयन करें

- (A) केवल । (B) केवल ॥
(C) । और ॥ दोनों (D) न तो । और न ही ॥

Ans.452(C) मुख पर कोहरे के कारण मोर्चा बन जाता है, जब वर्षा की बूंदें, ललाट की सतह से अपेक्षाकृत गर्म हवा से गिरती हैं, जो पृथ्वी की सतह के करीब ठंडी हवा में वाष्पित हो जाती है और इसके कारण संतृप्त हो जाती है। बर्फ के कोहरे में दृश्यता अक्सर पानी में काफी खराब हो जाती है। घनीभूत पानी की समान सांद्रता वाला कोहरा।

सैंडस्टोन एक तलछटी चट्टान है, जो खनिज, चट्टान या जैविक सामग्री के रेत के आकार के अनाजों से बनी होती है। इसमें एक सीमेंट सामग्री भी शामिल है जो रेत के अनाज को एक साथ बांधती है और इसमें गाद या मिट्टी के आकार के कण होते हैं जो रेत के दानों के बीच की जगहों पर कब्जा कर लेते हैं।

453. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. प्रशांत महासागर पृथ्वी के महासागरीय विभाजनों में सबसे बड़ा और गहरा है।

II. मैकाले हिल्स चंडीगढ़ भारत के राज्य में पहाड़ियों की श्रेणी है।

सही विकल्प का चयन करें

- (A) केवल । (B) केवल ॥
(C) । और ॥ दोनों (D) न तो । और न ही ॥

Ans.453(A) प्रशांत महासागर पृथ्वी के महासागरीय विभाजनों में सबसे बड़ा और गहरा है। इसका विस्तार उत्तर में आर्कटिक महासागर से लेकर दक्षिणी महासागर (या, परिभाषा के आधार पर, अंटार्कटिका तक) दक्षिण में है और यह पूर्व में एशिया और ऑस्ट्रेलिया और पूर्व में अमेरिका के महाद्वीपों से घिरा है।

मैकाले पहाड़ियाँ छत्तीसगढ़ भारत के राज्यों की पहाड़ियों की श्रेणी हैं। मैकाले पहाड़ियाँ, छत्तीसगढ़ के कवर्धा जिले में सतपुड़ा का एक पूर्वी भाग है, जो कवर्धा के दर्शनीय शहर की ओर मुख करता है। वे समुद्र तल से 340 मीटर से 941 मीटर तक की ऊँचाई के हैं। यह अपने शांत और शांतिपूर्ण वातावरण के साथ राज्य में एक सुरम्य स्थान है।

घनी आबादी वाली यह सीमा नर्मदा और वैनगंगा नदियों की सहायक नदियों सहित कई नदियों को जन्म देती है। पहाड़ियों में दो आदिवासी लोगों, बैगाओं और गोंडों का निवास है। पहाड़ी क्षेत्र वनस्पतियों और पशु धन में बहुत समृद्ध है।

454. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. सिंकहोल टुंड्रा स्थलाकृति की एक घटना है।

II. चंद्रग्रहण तब होता है जब चंद्रमा पृथ्वी के पीछे और उसकी छाया में सीधे गुजरता है।

सही विकल्प का चयन करें

- (A) केवल । (B) केवल ॥
(C) । और ॥ दोनों (D) न तो । और न ही ॥

Ans.454(B) चंद्रग्रहण तब होता है जब चंद्रमा पृथ्वी के पीछे और उसकी छाया में सीधे गुजरता है। यह केवल तब हो सकता है जब सूर्य, पृथ्वी, और चंद्रमा अन्य दो के बीच पृथ्वी के साथ ठीक या बहुत निकट रूप से (तालमेल में) हो। पूर्णिमा की रात को ही चंद्रग्रहण हो सकता है।

एक सिंकहोल, जिसे एक सेनेट, सिंक, सिंक-होल, स्वेलेट, निगल छेद, या डोलिन के रूप में भी जाना जाता है (सिंकहोल के लिए अलग-अलग शब्दों को अक्सर एक दूसरे के साथ इस्तेमाल किया जाता है), जमीन में एक अवसाद या छेद है, जो पतन के कुछ रूप के कारण होता है। सतह की परत। मैस्ट कार्स्ट प्रक्रियाओं के कारण होता है - कार्बोनेट चट्टानों या घुटन प्रक्रियाओं का रासायनिक विघटन। कार्स्ट एक स्थलाकृति है जो चूना पत्थर, डोलोमाइट और जिप्सम जैसी घुलनशील चट्टानों के

विघटन से बनती है। यह सिंकहोल और गुफाओं के साथ भूमिगत जल निकासी प्रणालियों की विशेषता है। यह सही परिस्थितियों को देखते हुए अधिक अपक्षय प्रतिरोधी चट्टानों जैसे कि क्वार्ट्जाइट के लिए भी प्रलेखित किया गया है।

455. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. भारत में लाल मिट्टी आमतौर पर पूर्वी क्षेत्र में ही पाई जाती है।

II. जेट स्ट्रीम आमतौर पर आयनोस्फियर में पाए जाते हैं सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.455(A) लाल मिट्टी भारतीय राज्य में पाई जाती है जैसे कि तमिलनाडु, दक्षिणी कर्नाटक, नॉट-ईस्टर्न आंध्र और मप्र, छत्तीसगढ़ और ओडिशा के कुछ हिस्से। भारत में, पूर्वी और दक्षिणी भागों में कम वर्षा वाले क्षेत्रों में क्रिस्टलीय आग्नेय चट्टानों पर लाल मिट्टी विकसित होती है। डेक्कन पठार की। ये मिट्टी पश्चिमी घाट, ओडिशा और छत्तीसगढ़ के पूर्वी ढलानों और मध्य गंगा के मैदान के दक्षिणी भागों में प्रचुर मात्रा में है। क्रिस्टलीय और मेटामॉर्फिक चट्टानों में लोहे के व्यापक प्रसार के कारण मिट्टी एक लाल रंग का रंग विकसित करती है।

अशांत ट्रोपोस्फीयर और शांत, ठंडे समताप मंडल के बीच की सीमा को ट्रोपोपॉज़ कहा जाता है। जेट स्ट्रीम ट्रोपोपॉज़ में यात्रा करती हैं। जेट स्ट्रीम वायुमंडल की सबसे तेज़ हवाओं में से कुछ हैं। उनकी गति आमतौर पर 129 से 225 किलोमीटर प्रति घंटे (80 से 140 मील प्रति घंटे) तक होती है, लेकिन वे 443 किलोमीटर प्रति घंटे (275 मील प्रति घंटे) से अधिक तक पहुंच सकते हैं। वे सर्दियों में तेज़ होते हैं जब उष्णकटिबंधीय, शीतोष्ण और ध्रुवीय वायु धाराओं के बीच तापमान अंतर अधिक होता है।

456. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. इलायची पहाड़ियाँ या येला माला उत्तर भारत की पर्वत श्रृंखलाएँ हैं।

II. अनामीलाई या अनामला हिल्स, जिसे हाथी पर्वत भी कहा जाता है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.456(B) अनामीलाई या अनामला हिल्स, जिसे हाथी पर्वत के रूप में भी जाना जाता है, वे पर्वत हैं जो पश्चिमी घाट के दक्षिणी हिस्से का निर्माण करते हैं और दक्षिण भारत में तमिलनाडु और केरल की सीमा पर स्थित हैं।

एनिमला नाम तमिल / मलयालम शब्द ऐ या अना से लिया गया है, जिसका अर्थ है हाथी, और मलाई या माला, जिसका अर्थ है पहाड़ी - इस प्रकार हाथी हिल। अनामुड़ी चोटी की सीमा के दक्षिण-पश्चिम छोर पर स्थित है और दक्षिणी भारत की सबसे ऊँची चोटी है। पलक्कड़ गैप उत्तर में पश्चिमी घाट को विभाजित करता है।

इलायची हिल्स या येला माला दक्षिण भारत की पर्वत श्रृंखला और दक्षिण-पूर्व केरल और भारत में दक्षिण-पश्चिम तमिलनाडु में स्थित दक्षिणी पश्चिमी घाट का हिस्सा है। उनका नाम इलायची के मसाले से आता है जो कि पहाड़ियों की ठंडी ऊँचाई में उगाया जाता है, जो मिर्च और कॉफी का समर्थन करता है। पश्चिमी घाट और पेरियार उप-क्लस्टर इलायची पहाड़ियों सहित, यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल हैं।

457. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. लोहे के अयस्कों में चट्टानें और खनिज होते हैं जिनसे धातु का लोहा आर्थिक रूप से निकाला जा सकता है

II. बॉक्साइट एक बहुलक है जो मोनोमर्स फिनोल और फॉर्मलाडिहाइड से बना है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.457(A) लोहे के अयस्कों में चट्टानें और खनिज होते हैं जिनसे धातु का लोहा आर्थिक रूप से निकाला जा सकता है। अयस्कों आमतौर पर लोहे के आक्साइड में समृद्ध होते हैं और गहरे भूरे, चमकीले पीले या गहरे बैंगनी रंग से लाल रंग के होते हैं। हेमटाइट या मैग्नेटाइट (लगभग 60% से अधिक लौह) की बहुत अधिक मात्रा वाले अयस्क को "प्राकृतिक अयस्क" या "प्रत्यक्ष शिपिंग अयस्क" के रूप में जाना जाता है, जिसका अर्थ है कि उन्हें सीधे लोहा बनाने वाले ब्लास्ट फर्नेस में दिया जा सकता है। लौह अयस्क वह कच्चा माल है जिसका उपयोग पिग आयरन बनाने के लिए किया जाता है, जो कि स्टील बनाने के लिए मुख्य कच्चे माल में से एक है- 98% खनिज लौह अयस्क का उपयोग स्टील बनाने के लिए किया जाता है।

बॉक्साइट एक लाल रंग की मिट्टी से बनी एक चट्टान है जिसे लेटराइट मिट्टी कहा जाता है और यह उष्णकटिबंधीय या उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में सबसे अधिक पाई जाती है। बॉक्साइट मुख्य रूप से एल्यूमीनियम ऑक्साइड यौगिकों (एल्यूमिना), सिलिका, लौह आक्साइड और टाइटेनियम डाइऑक्साइड से बना है। बैक्लाइट एक बहुलक है जो मोनोमर्स फिनोल और फॉर्मलाडिहाइड से बना है। यह फिनोल-फॉर्मलीहाइड राल एक थर्मोसेटिंग बहुलक है।

458. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. वनों की कटाई से खेतों तक वन भूमि का रूपांतरण हो सकता है।

II. गहन खेती एक प्रकार की कृषि है जिसमें पैदावार बढ़ाने के लिए बहुत सारे पैसे और श्रम का उपयोग किया जाता है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.458(C) वनों की कटाई से खेत, खेत, या शहरी उपयोग के लिए वन भूमि का रूपांतरण शामिल हो सकता है। गहन कृषि या सघन कृषि एक प्रकार की कृषि है, जिसमें भूमि के प्रति क्षेत्र में प्राप्त होने वाली उपज को बढ़ाने के लिए बहुत सारा पैसा और श्रम लगाया जाता है। फसलों के लिए बड़ी मात्रा में कीटनाशकों का उपयोग, और पशु स्टॉक के लिए दवा का उपयोग आम है। यह पारंपरिक कृषि के विपरीत है, जिसमें प्रति क्षेत्र उतना उत्पादन नहीं मिलता है। जब कृषि तेज होती है, तो इसका मतलब है कि काम की मात्रा तब तक बढ़ जाती है, जब तक कि श्रमिक को मशीन द्वारा प्रतिस्थापित नहीं किया जाता है। उस समय, मशीनों को संचालित करने के लिए केवल कुछ श्रमिकों की आवश्यकता होगी।

459. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. हिमालय धौलाधार और जास्कर श्रेणियों की ओर एक क्रमिक ऊँचाई दिखाता है।

II. उत्तराखंड छत की खेती के लिए प्रसिद्ध है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.459(B) छतों पर चावल और अन्य फसलें उगाई जाती हैं। पहाड़ी इलाके खेती के इस तरीके का इस्तेमाल करते हैं। खेती करने का अभ्यास करने वाले राज्य उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश और उत्तर-पूर्व के राज्य हैं। इसकी खेती, ढलान में निर्मित स्नातक छतों पर पहाड़ियों या पहाड़ों के किनारे उगने वाली फसलों की विधि। यद्यपि श्रम-गहन, विधि को प्रभावी ढंग से नियोजित किया गया है ताकि चर क्षेत्रों में कृषि योग्य भूमि क्षेत्र को अधिकतम किया जा सके और मिट्टी के कटाव और पानी के नुकसान को कम किया जा सके।

पीर पंजाल रेंज (कश्मीरी: पीर पैटसाल), हिंदू शास्त्रों में भी पांचालदेव, इनर हिमालयी क्षेत्र में पहाड़ों का एक समूह है, जो भारतीय राज्य हिमाचल प्रदेश में पूर्व-दक्षिण-पूर्व (ईएसई) से पश्चिम-उत्तर-पश्चिम (डब्ल्यूएनडब्ल्यू) तक चलता है। और जम्मू और कश्मीर के भारतीय केंद्र शासित प्रदेश और जम्मू और कश्मीर के पाकिस्तानी क्षेत्र जहां औसत ऊंचाई 1,400 मीटर (4,600 फीट) से 4,100

मीटर (13,500 फीट) तक होती है। हिमालय धौलाधार और पीर पंजाल पर्वतमाला की ओर एक क्रमिक ऊँचाई को दर्शाता है। पीर पंजाल कम हिमालय की सबसे बड़ी श्रृंखला है। कश्मीर या झेलम घाटी पीर पंजाल रेंज और जास्कर रेंज के बीच स्थित है और इसका क्षेत्रफल 15220 वर्ग किलोमीटर है।

460. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. नील नदी, उत्तरी अफ्रीका में एक प्रमुख उत्तर-बहने वाली नदी है।

II. काकरापार परमाणु ऊर्जा स्टेशन भारत में एक परमाणु ऊर्जा केंद्र है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.460(C) काकरापार परमाणु ऊर्जा स्टेशन ताप्ती नदी के तट पर स्थित है, जो भारत के सूरत शहर से लगभग 80 किमी दूर है। यह स्थल मोतीचूर के पास मांडवी तहसील में स्थित है। पावर स्टेशन निकटतम शहर व्यारा के करीब है, जो सूरत और धुले शहरों से सुलभ है। नील नदी उत्तर-पूर्व अफ्रीका में एक प्रमुख उत्तर-बहने वाली नदी है, और अफ्रीका की सबसे लंबी और दुनिया की सबसे लंबी नदी है, जैसा कि ब्राजील सरकार का कहना है कि अमेज़न नदी नील नदी से लंबी है। नील, जो लगभग 6,650 किमी (4,130 मील) लंबा है, एक "अंतरराष्ट्रीय" नदी है, जिसके जल निकासी बेसिन में ग्यारह देश शामिल हैं: तंजानिया, युगांडा, रवांडा, बुरुंडी, डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ कांगो, केन्या, इथियोपिया, इरिट्रिया, दक्षिण सूडान, सूडान गणराज्य और मिस्र। विशेष रूप से, नील मिस्र और सूडान का प्राथमिक जल स्रोत है।

461. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. अनाइमुदी दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी है।

II. डोड्डाबेट्टा 2000 मीटर की ऊंचाई पर नीलगिरि पर्वत का सबसे ऊँचा पर्वत है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.461(A) अनमुदी भारतीय राज्य केरल में स्थित एक पर्वत है। यह 2,695 मीटर (8,842 फीट) और 2,479 मीटर (8,133 फीट) की स्थलाकृतिक ऊंचाई पर, पश्चिमी घाट और दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी है। यह देवीकुलम तालुक, इडुक्की जिले और कोठमंगलम तालुक, एर्नाकुलम जिले की सीमा पर स्थित है।

डोड्डाबेट्टा नीलगिरि पर्वत पर 2,637 मीटर (8,652 फीट) में सबसे ऊँचा पर्वत है। दो कन्नड़ शब्दों से उत्पन्न नाम,

डोड्डा का अर्थ है बड़ा और बेट्टा का अर्थ है हिल, जिससे यह डोड्डबेट्टा बन गया। शिखर के चारों ओर एक आरक्षित वन क्षेत्र है। यह भारत के तमिलनाडु के नीलगिरी जिले में ऊटी-कोटागिरी रोड पर ऊटी से 9 किमी दूर है। यह शिखर तक सड़क पहुंच के साथ एक लोकप्रिय पर्यटक आकर्षण है। यह दक्षिण भारत में अनामुदी, मनामनालाई और मीसापुलिमला के बाद चौथी सबसे ऊंची चोटी है।

462. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. चिल्का झील एक खारे पानी का लैगून है, जो पुरी में फैला हुआ है।

II. बंगाल की खाड़ी प्रशांत महासागर का उत्तरपूर्वी हिस्सा है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.462(A) चिलिका झील एक खारे पानी का लैगून है, जो भारत के पूर्वी तट पर ओडिशा राज्य के पुरी, खुर्दा और गंजम जिलों में फैली हुई है, जो दया नदी के मुहाने पर बंगाल की खाड़ी में बहती है, जो 1,100 किलोमीटर के क्षेत्र को कवर करती है। यह न्यू कैलेडोनियन बैरियर रीफ के बाद भारत का सबसे बड़ा तटीय लैगून और दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा खारे पानी का लैगून है। इसे एक यूनेस्को विश्व विरासत स्थल के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

बंगाल की खाड़ी हिंद महासागर का उत्तरपूर्वी हिस्सा है, जो भारत के पश्चिम और उत्तर-पश्चिम में बांग्लादेश के उत्तर में और पूर्व में म्यांमार और भारत के अंडमान द्वीपसमूह और म्यांमार और भारत के निकोबार द्वीप समूह से घिरा है। इसकी दक्षिणी सीमा श्रीलंका और सुमात्रा (इंडोनेशिया) के उत्तर पश्चिमी बिंदु के बीच की एक रेखा है। यह दुनिया का सबसे बड़ा जल क्षेत्र है जिसे खाड़ी कहा जाता है।

463. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. कुंचिकल फॉल्स शिमोगा में मस्तिकट्टे के पास निदगोडु गाँव है।

II. गुवाहाटी भारतीय राज्य असम का सबसे बड़ा शहर है सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.463(C) कुंचिकल फॉल्स, राज्य कर्नाटक के शिमोगा जिले में मस्तीखेत के पास निदगोडु गाँव है। विश्व जलप्रपात डेटाबेस के अनुसार जलप्रपात की कुल ऊँचाई 455 मीटर (1493 फीट) है। कुंचिकल जलप्रपात वरही नदी द्वारा निर्मित है।

गुवाहाटी (प्राचीन असम में प्रागज्योतिषपुरा, आधुनिक युग में गौहाटी) भारत के असम राज्य में सबसे बड़ा शहर है और पूर्वोत्तर भारत का सबसे बड़ा शहरी क्षेत्र भी है। एक प्रमुख नदी बंदरगाह शहर और भारत में सबसे तेजी से बढ़ते शहरों में से एक, गुवाहाटी ब्रह्मपुत्र के दक्षिणी तट पर स्थित है।

464. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. हरियाणा को पांच नदियों की भूमि के रूप में जाना जाता है।

II. उदयपुर को लेक सिटी कहा जाता है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.464(B) इस भूमि के माध्यम से बहने वाली पांच नदियों और पंजाब की ये पांच नदियाँ सतलज, ब्यास, रावी, चिनाब और झेलम हैं। पाकिस्तान की सीमा से लगा पंजाब, भारत के सिख समुदाय का दिल है। 1570 के दशक में सिख गुरु राम दास द्वारा स्थापित अमृतसर शहर, सबसे पवित्र गुरुद्वारा (सिख का पूजा स्थान) हरमंदिर साहिब का स्थान है।

उदयपुर शहर, औपचारिक रूप से झीलों और पूर्व के वेनिस के शहर के रूप में जाना जाता है। पूर्व रियासत की राजधानी उदयपुर, भारत के राजस्थान में एक खूबसूरत शहर है। उदयपुर को "पूर्व का वेनिस", "भारत का सबसे रोमांटिक शहर" और "राजस्थान का कश्मीर" भी कहा जाता है।

465. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. पाक जलडमरूमध्य भारत और श्रीलंका को विभाजित करता है।

II. बेरिंग जलसंधि हिन्द महासागर का एक जलडमरूमध्य है, सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.465(A) पाक जलडमरूमध्य भारत के तमिलनाडु राज्य और श्रीलंका के द्वीप राष्ट्र के उत्तरी प्रांत के जाफना जिले के बीच एक जलडमरूमध्य है। यह उत्तर-पूर्व में बंगाल की खाड़ी को दक्षिण पश्चिम में पाक खाड़ी से जोड़ता है।

बेरिंग जलडमरूमध्य प्रशांत का एक जलडमरूमध्य है, जो रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका को आर्कटिक सर्कल के दक्षिण में लगभग 65 ° 40 'एन अक्षांश पर अलग करता है। वर्तमान रूस-अमेरिका पूर्व-पश्चिम सीमा 168° 58 '37 "डब्ल्यू पर है। स्ट्रेट का नाम विटस बेरिंग

के नाम पर रखा गया है, जो रूसी साम्राज्य की सेवा में खोजकर्ता हैं।

466. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. थार रेगिस्तान, जिसे ग्रेट इंडियन डेजर्ट के रूप में भी जाना जाता है, भारतीय उपमहाद्वीप के उत्तर-पश्चिमी भाग में एक बड़ा शुष्क क्षेत्र है।

II. मैकमोहन रेखा चीन के तिब्बती क्षेत्र और भारत के उत्तर-पूर्व क्षेत्र के बीच सीमांकन रेखा है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.466(C) थार रेगिस्तान, जिसे ग्रेट इंडियन डेजर्ट के रूप में भी जाना जाता है, भारतीय उपमहाद्वीप के उत्तर-पश्चिमी भाग में एक बड़ा शुष्क क्षेत्र है जो 200,000 किमी 2 (77,000 वर्ग मील) के क्षेत्र को कवर करता है और भारत और पाकिस्तान के बीच एक प्राकृतिक सीमा बनाता है। यह दुनिया का 17 वां सबसे बड़ा रेगिस्तान है, और दुनिया का 9 वां सबसे बड़ा उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तान है। थार मरुस्थल का लगभग 85% भारत के भीतर स्थित है, शेष 15% पाकिस्तान में है।

मैकमोहन रेखा चीन के तिब्बती क्षेत्र और भारत के उत्तर-पूर्व क्षेत्र के बीच सीमांकन रेखा है जो ब्रिटिश औपनिवेशिक प्रतिनिधियों के बीच हस्ताक्षरित 1914 शिमला सम्मेलन में ब्रिटिश औपनिवेशिक प्रशासक हेनरी मैकमोहन द्वारा प्रस्तावित है। वर्तमान में यह चीन और भारत के बीच प्रभावी सीमा है, हालांकि इसकी कानूनी स्थिति चीन सरकार द्वारा विवादित है।

467. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. भारत दुनिया में नमक का तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।

II. गुजरात भारत का सबसे बड़ा नमक उत्पादक राज्य है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.467(C) भारत दुनिया में नमक का तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक है, भारत के प्रमुख नमक उत्पादक राज्य गुजरात, राजस्थान, तमिलनाडु, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक और ओडिशा हैं। गुजरात भारत का सबसे बड़ा नमक उत्पादक राज्य है और दुनिया में तीसरा सबसे बड़ा है। भारत में कुल नमक उत्पादन में राज्य का योगदान 76 प्रतिशत है, गुजरात के कच्छगोडा, भावनगर, पोरबंदर और कच्छ के रण प्रमुख नमक उत्पादित जिले हैं।

468. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. भारत दुनिया का सातवाँ सबसे बड़ा देश है

II. किबिथू, जिसे किबिथू भी कहा जाता है, अंजाव जिले में मध्य प्रदेश का एक शहर है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.468(A) 3,287,240 वर्ग किमी के क्षेत्रफल के साथ, भारत क्षेत्रफल के हिसाब से दुनिया का सातवाँ सबसे बड़ा देश है और जनसंख्या के हिसाब से दूसरा सबसे बड़ा देश है।

किबिथू, जिसे किबिथू भी कहा जाता है, अंजाव जिले के अरुणाचल प्रदेश का एक शहर है। यह 28°16'49"N 97°01'04"E पर LAC (वास्तविक नियंत्रण रेखा) पर स्थित भारत के सबसे स्थायी रूप से आबादी वाले शहरों में से एक है। यह उत्तरपूर्वी भारत के चरम उत्तर-पूर्व के अंतिम रोड हेड पर स्थित है। लोहित नदी किबिथू में भारत में प्रवेश करती है।

469. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. भाखड़ा बांध बिलासपुर में नर्मदा नदी पर बना एक ठोस गुरुत्वाकर्षण बांध है।

II. देशांतर प्राइम मेरिडियन के पूर्व या पश्चिम का माप है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.469(B) भाखड़ा बांध उत्तरी भारत में बिलासपुर, हिमाचल प्रदेश में सतलज नदी पर एक ठोस गुरुत्वाकर्षण बांध है। बांध गोबिंद सागर जलाशय बनाता है।

हिमाचल प्रदेश के बिलासपुर जिले में 226 मीटर की ऊँचाई पर स्थित भाखड़ा गाँव के पास (अब जलमग्न) एक घाट पर स्थित बांध। बांध की लंबाई (इसके ऊपर की सड़क से मापी गई) 518.25 मीटर और चौड़ाई 9.1 मीटर है। इसके जलाशय को "गोबिंद सागर" के रूप में जाना जाता है, जिसमें 9.34 बिलियन क्यूबिक मीटर पानी जमा होता है।

देशांतर प्राइम मेरिडियन के पूर्व या पश्चिम का माप है। देशांतर काल्पनिक रेखाओं द्वारा मापा जाता है जो पृथ्वी के चारों ओर (ऊपर और नीचे) चलती हैं और उत्तर और दक्षिण ध्रुवों पर मिलती हैं। इन पंक्तियों को मेरिडियन के रूप में जाना जाता है। प्रत्येक मेरिडियन देशांतर के एक चाप डिग्री को मापता है। पृथ्वी के चारों ओर की दूरी 360 डिग्री मापती है।

470. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

I. गोदावरी नदियों का सबसे बड़ा जलग्रहण क्षेत्र है।

II. अज़रबैजान पश्चिम में कैस्पियन सागर से घिरा हुआ है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.470(D) कृष्णा नदियों का सबसे बड़ा जलग्रहण क्षेत्र है। यह गंगा, गोदावरी और नर्मदा के बाद भारत की चौथी सबसे बड़ी नदी है।

अज़रबैजान पूर्व में कैस्पियन सागर, उत्तर में रूस, उत्तर पश्चिम में जॉर्जिया, पश्चिम में आर्मेनिया और दक्षिण में ईरान से घिरा है। नखचिवान का बहिष्कार उत्तर और पूर्व में आर्मेनिया से, दक्षिण और पश्चिम में ईरान से घिरा है, और उत्तर पश्चिम में तुर्की के साथ 11 किमी लंबी सीमा है।

471. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. किसी दिए गए स्थान और समय पर हवा के स्तंभ के वजन को वायु दबाव या वायुमंडलीय दबाव कहा जाता है।

II. वायुमंडलीय दबाव को प्रति इकाई क्षेत्र के बल के रूप में मापा जाता है और दबाव को मापने के लिए उपयोग की जाने वाली इकाई को मिलिबार कहा जाता है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.471(C) पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव से वायुमंडल पृथ्वी पर स्थित है। हवा का एक स्तंभ पृथ्वी की सतह पर दबाव के मामले में वजन को बढ़ाता है। किसी दिए गए स्थान और समय पर हवा के स्तंभ के वजन को वायु दबाव या वायुमंडलीय दबाव कहा जाता है। वायुमंडलीय दबाव को बैरोमीटर नामक उपकरण द्वारा मापा जाता है। आजकल, फोर्टिन के बैरोमीटर और एनेरोइड बैरोमीटर का उपयोग आमतौर पर हवा के दबाव को मापने के लिए किया जाता है।

वायुमंडलीय दबाव बल प्रति इकाई क्षेत्र के रूप में मापा जाता है। दबाव मापने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली इकाई को मिलिबार कहा जाता है। इसका संक्षिप्त नाम 'mb' है। एक मिलीबार लगभग एक ग्राम प्रति वर्ग सेंटीमीटर के बल के बराबर होता है।

472. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. ऊंचाई में कमी के साथ हवा का दबाव कम हो जाता है

II. हवा के तापमान और वायु दबाव के बीच एक विपरीत संबंध है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.472(A) वायुमंडलीय दबाव के स्तंभ वितरण को दबाव के ऊर्ध्वाधर वितरण के रूप में जाना जाता है। ऊंचाई में वृद्धि के साथ वायु का दबाव घटता है लेकिन यह हमेशा एक ही दर से कम नहीं होता है। वायुमंडल के सघन घटक मध्य समुद्र तल के पास इसके सबसे निचले हिस्सों में पाए जाते हैं। हवा का तापमान, हवा में मौजूद जल वाष्प की मात्रा और पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव किसी दिए गए स्थान और एक निश्चित समय के वायु दबाव को निर्धारित करता है। चूंकि ये कारक ऊंचाई में परिवर्तन के साथ परिवर्तनशील हैं, इसलिए ऊंचाई में वृद्धि के साथ हवा के दबाव में कमी की दर में भिन्नता है। गै-लुसाक के नियम के अनुसार, हवा सहित किसी भी गैस का दबाव और तापमान सीधे आनुपातिक हैं।

473. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. पृथ्वी का घूर्णन केन्द्रापसारक बल उत्पन्न करता है

II. राज्य सरकारों के पास लघु खनिजों के खनन पट्टे देने की शक्ति है, लेकिन लघु खनिजों के अनुदान से संबंधित नियमों के गठन से संबंधित शक्तियां केंद्र सरकार के पास हैं।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.473(A) पृथ्वी का घूर्णन केन्द्रापसारक बल उत्पन्न करता है। इससे हवा का अपने मूल स्थान से विक्षेपण होता है, जिससे दबाव में कमी होती है। यह माना जाता है कि उप-ध्रुवीय क्षेत्रों के निम्न-दबाव बेल्ट और उप-उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के उच्च-दबाव बेल्ट पृथ्वी के रोटेशन के परिणामस्वरूप बनाए जाते हैं। पृथ्वी के घूमने से वायु के अभिसरण और विचलन भी होते हैं। अभिसरण के क्षेत्रों में कम दबाव का अनुभव होता है, जबकि विचलन का उच्च दबाव होता है।

1. लघु शीर्षक, सीमा और प्रारंभ। —

(1) इस अधिनियम को खान और खनिज 1 [विकास (और विनियमन)] अधिनियम, 115 कहा जा सकता है।

(2) यह पूरे भारत में फैला हुआ है।

(3) यह केंद्र सरकार के रूप में ऐसी तारीख 2 पर लागू होगा, आधिकारिक राजपत्र में अधिसूचना द्वारा, नियुक्ति कर सकता है।

2. संघ नियंत्रण की समीचीनता के रूप में घोषणा। - इसके द्वारा यह घोषित किया जाता है कि यह जनहित में समीचीन है कि संघ अपने नियंत्रण में खानों के नियमन और खनिजों के विकास को इस सीमा तक प्रदान करे।

474. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- चावल की खेती का क्षेत्रफल सबसे अधिक है।
 - कपास की खेती का क्षेत्रफल गन्ने की तुलना में अधिक है भारत में।
- सही विकल्प का चयन करें
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.474(A) नकदी फसलें - कपास और गन्ना - एक अलग प्रवृत्ति दिखा रहे हैं। गन्ने का रकबा बढ़ा हुआ है, जबकि कपास का रकबा पिछले साल की इसी अवधि के मुकाबले 11.3 प्रतिशत कम है। कपास का निचला क्षेत्र मुख्य रूप से पंजाब के एकरेज में डुबकी के कारण है, जहां बुआई 26 प्रतिशत कम है।

भारत में चावल का उत्पादन राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है।

भारत में प्रमुख फसल क्षेत्र। हल्के जेड हरे में छायांकित चावल देश के पूर्व में सबसे महत्वपूर्ण और व्यापक रूप से बढ़ते क्षेत्रों को इंगित करता है

परिपक्व चावल, त्रिशूर, केरल, भारत।

भारत चावल के दुनिया के सबसे बड़े उत्पादकों में से एक है, जिसमें सफेद चावल और भूरे रंग के चावल शामिल हैं, जो कि देश के ज्यादातर पूर्वी और दक्षिणी हिस्सों में उगाया जाता है। वित्त वर्ष 1980 में उत्पादन 53.6 मिलियन टन से बढ़कर वर्ष 1990 में 74.6 मिलियन टन हो गया, जो एक दशक में 39 प्रतिशत की वृद्धि थी। वर्ष 1992 तक, चावल का उत्पादन प्रति व्यक्ति 181.9 किलोग्राम तक पहुंच गया था, जो दुनिया में केवल 182 किलोग्राम के साथ चीन में दूसरा स्थान था। 1950 से यह वृद्धि 350 प्रतिशत से अधिक रही है। इस वृद्धि का अधिकांश पैदावार में वृद्धि का परिणाम था; इस अवधि के दौरान प्रति हेक्टेयर की संख्या में वृद्धि नहीं हुई।

475. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?
- 'डेनिसोवन' शब्द को एक प्रारंभिक मानव प्रजाति के रूप में भी जाना जाता है।
 - एशियाई शेर स्वाभाविक रूप से भारत में ही पाया जाता है।
- सही विकल्प का चयन करें
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.475(C) डेनिसोवन्स या डेनिसोवा होमिनिंस एक विलुप्त प्रजाति या पुरातन मानव की उप-प्रजातियां हैं जो निचले और मध्य पुरापाषाण के दौरान पूरे एशिया में फैली हुई थीं (संभवतः न्यू गिनी में 30,000-14,500 साल पहले तक जीवित रहीं)। डेनिसोवन्स को कुछ अवशेषों से जाना जाता है, और, परिणामस्वरूप, जो उनके बारे में जाना

जाता है, उनमें से अधिकांश डीएनए सबूत से आते हैं।

एशियाई शेर का पहला वैज्ञानिक विवरण 1826 में ऑस्ट्रिया के प्राणी विज्ञानी जोहान एन मेयर द्वारा प्रकाशित किया गया था, जिन्होंने इसे फेलिस लिओ फारिकस नाम दिया था। 19 वीं शताब्दी तक, यह सऊदी अरब पूर्वी तुर्की, ईरान, मेसोपोटामिया और सिंधु नदी के पूर्व से बंगाल और मध्य भारत में नर्मदा नदी तक होता था। 20 वीं सदी की बारी के बाद से, यह गिर वन राष्ट्रीय उद्यान और आसपास के क्षेत्रों में प्रतिबंधित है।

476. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- एक सींग वाले गैंडे स्वाभाविक रूप से केवल भारत में पाए जाते हैं।
 - फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान समशीतोष्ण अल्पाइन क्षेत्र में पूरी तरह से स्थित है।
- सही विकल्प का चयन करें
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.476(B) राइनो प्रजाति का सबसे बड़ा सींग वाला राइनो (या "इंडियन राइनो") सबसे बड़ा है। एक बार भारतीय उप-महाद्वीप के पूरे उत्तरी भाग में व्यापक रूप से, राइनो आबादी गिर गई, क्योंकि वे खेल के लिए शिकार किए गए थे या कृषि कीट के रूप में मारे गए थे। इस प्रजाति को विलुप्त होने के करीब पहुंचाया और 20 वीं सदी की शुरुआत तक, लगभग 200 से अधिक जंगली एक सींग वाले गैंडे बने रहे।

अधिक से अधिक एक सींग वाले राइनो की रिकवरी एशिया की सबसे बड़ी संरक्षण सफलता की कहानियों में से एक है। भारतीय और नेपाली वन्यजीव अधिकारियों से सख्त सुरक्षा और प्रबंधन के लिए धन्यवाद, अधिक से अधिक एक सींग वाले राइनो को कगार से वापस लाया गया। आज आबादी पूर्वोत्तर भारत में लगभग 3,500 गैंडों और नेपाल के तराई घास के मैदानों तक बढ़ गई है।

घाटी के फूलों का राष्ट्रीय उद्यान उत्तराखंड के चमोली जिले में स्थित है और यह स्थानिक अल्पाइन फूलों की किस्मों और वनस्पतियों की विविधता के लिए जाना जाता है। समुद्र तल से लगभग 3255 मीटर की दूरी पर स्थित, यह शानदार पार्क 87.5 वर्ग किमी भूमि में फैला हुआ है। घाटी में 3,200m और 3,500m के बीच तीन उप-अल्पाइन है जो पेड़ों के लिए सीमा है, 3,500m और 3,700m के बीच कम अल्पाइन, और 3,700m से ऊपर उच्च अल्पाइन।

477. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- अटल इनोवेशन मिशन NITI Aayog के तहत स्थापित किया गया है।

II. 21 जून को, सूर्य अंटार्कटिक सर्कल में क्षितिज के नीचे सेट नहीं होता है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.477(A) अटल इनोवेशन मिशन (AIM) NITI Aayog द्वारा देश की लंबाई और चौड़ाई में नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए एक प्रमुख पहल है, जो आने वाले वर्षों में भारत के नवाचार और उद्यमशीलता की जरूरतों पर एक विस्तृत अध्ययन और विचार-विमर्श पर आधारित है। AIM को एक छत्र नवाचार संगठन के रूप में भी परिकल्पित किया गया है जो केंद्रीय, राज्य और क्षेत्रीय नवाचार योजनाओं के बीच नवाचार नीतियों के संरेखण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा, जो विभिन्न स्तरों पर नवाचार और उद्यमिता के पारिस्थितिकी तंत्र की स्थापना और संवर्धन को प्रोत्साहित करेगा - माध्यमिक विद्यालय, विज्ञान, इंजीनियरिंग और उच्च शैक्षणिक संस्थान, और एसएमई / एमएसएमई उद्योग, कॉर्पोरेट और एनजीओ स्तर।

ग्रीष्मकालीन संक्रांति 21 जून 2019 को मनाया जाएगा और यह भारत में दिन की सबसे लंबी अवधि के साथ दिन होगा। गूगल इडल ने आज समर सीज़न की शुरुआत को चिह्नित किया है। हम में से बहुत से लोग पहले से ही वैज्ञानिक कारण जानते हैं, लेकिन जो लोग नहीं जानते हैं, यहां पूरी व्याख्या है कि 21 जून को ग्रीष्मकालीन संक्रांति के रूप में क्यों जाना जाता है, जिसे अक्सर भारत में वर्ष का सबसे लंबा दिन कहा जाता है। 21 जून को, उत्तरी गोलार्ध है सूर्य की ओर झुका होता है सूर्य की किरणें सीधे कर्क रेखा पर पड़ती हैं।

478. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. पानी के जलाशय अलियार, इसापुर और कांगसबाती के रूप में जाना जाता है।

II. बादल की रातों में पृथ्वी की सतह का तापमान कम होगा।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.478(A) एक जलाशय, सबसे अधिक, एक बड़े हुए प्राकृतिक या कृत्रिम झील, तालाब या पानी के भंडारण के लिए बांध या सेतु का उपयोग करके बनाया गया है।

कम, घने बादल मुख्य रूप से सौर विकिरण को दर्शाते हैं और पृथ्वी की सतह को ठंडा करते हैं। उच्च, पतले बादल मुख्य रूप से आने वाले सौर विकिरण को प्रसारित करते हैं; उसी समय, वे पृथ्वी द्वारा उत्सर्जित होने वाले निवर्तमान अवरक्त विकिरण में से कुछ को फँसाते हैं और इसे

वापस नीचे की ओर प्रसारित करते हैं, जिससे पृथ्वी की सतह गर्म होती है।

479. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. जीएम सरसों में एक मिट्टी के जीवाणु के जीन होते हैं जो पौधे को कीट-प्रतिरोध की एक विस्तृत विविधता का गुण देते हैं।

II. भारत पिछले पांच वर्षों में दुनिया में चावल का सबसे बड़ा निर्यातक है

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.479(B) भारत में 2018/2019 तक 9.8 मिलियन मीट्रिक टन भारत में चावल का निर्यात सबसे अधिक था। उस वर्ष दुनिया भर में लगभग 7.56 मिलियन मीट्रिक टन चावल के साथ थाईलैंड दूसरा सबसे बड़ा चावल निर्यातक था। वैश्विक चावल की आपूर्ति में हर साल 700 मिलियन मीट्रिक टन से अधिक की मात्रा होती है। मिल्ड चावल के उत्पादन में 2020 में दुनिया भर में 496 मिलियन मीट्रिक टन से अधिक की वृद्धि का अनुमान लगाया गया था। चावल की कई किस्मों में, पाक बासमती चावल का निर्यात मूल्य सबसे अधिक था और भारत में 25% चावल 2019 में प्रति टन सबसे कम औसत निर्यात मूल्य था।

480. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. बैरेन द्वीप ज्वालामुखी भारतीय क्षेत्र में स्थित एक सक्रिय ज्वालामुखी है।

II. 1991 में बैरेन द्वीप ज्वालामुखी का अंतिम बार विस्फोट हुआ था और तब से यह निष्क्रिय बना हुआ है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.480(C) बैरेन द्वीप अंडमान सागर में स्थित है, और क्षेत्र की राजधानी पोर्ट ब्लेयर से लगभग 138 किमी (86 मील) उत्तर-पूर्व में स्थित है। यह सुमात्रा से लेकर म्यांमार तक की श्रृंखला में एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी है और भारत में एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी भी है। बैरेन द्वीप भारतीय केंद्रशासित प्रदेश अंडमान और निकोबार द्वीप समूह का एक हिस्सा है और इसे एक पनडुब्बी उद्भव ज्वालामुखी के रूप में जाना जाता है, जो भारत और बर्मीज़ प्लेट के उप-क्षेत्र के ऊपर स्थित है।

ज्वालामुखी का पहला रिकॉर्ड विस्फोट 1787 से शुरू हुआ। तब से, ज्वालामुखी दस बार से अधिक फट चुका है, 2017 में सबसे हाल ही में एक होने के साथ। 1787 में पहली बार विस्फोट के बाद, 1789, 1795 में आगे विस्फोट दर्ज किए गए थे। 1803-04, और 1852.

लगभग डेढ़ सदी की अवधि के बाद, द्वीप का 1991 में एक और विस्फोट हुआ, जो छह महीने तक चला और काफी नुकसान हुआ।
1991 का विस्फोट द्वीप के जीवों के लिए विशेष रूप से हानिकारक था।

481. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. प्रवाल भित्तियों को उष्णकटिबंधीय वर्षावनों द्वारा होस्ट किए जाने वाले जानवरों की तुलना में कहीं अधिक संख्या में पशु फ़ाइला की मेजबानी करता है।

II. "टू-स्टेट सॉल्यूशन" शब्द इजरायल से संबंधित है सही विकल्प का चयन करें

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.181(C) प्रवाल भित्तियों में विविध प्रकार की विविधता शामिल हैं जिनमें से 34 में से 32 पशु फ़ाइला मौजूद हैं, इसके विपरीत उष्णकटिबंधीय वर्षावन में केवल 9 फ़ाइला का प्रतिनिधित्व किया जाता है।

इजरायल-फिलिस्तीनी संघर्ष का दो राज्य समाधान जॉर्डन नदी के पश्चिम में इजरायल राज्य के साथ फिलिस्तीन के एक स्वतंत्र राज्य की परिकल्पना करता है। दोनों राज्यों के बीच सीमा अभी भी विवाद और बातचीत के अधीन है, फिलिस्तीनी और अरब नेतृत्व ने "1967 की सीमाओं" पर जोर दिया, जिसे इजरायल द्वारा स्वीकार नहीं किया गया है। पूर्व मैडेट फिलिस्तीन (यरूशलेम सहित) का क्षेत्र, जो फिलिस्तीनी राज्य का हिस्सा नहीं था, इजरायल का हिस्सा बना रहेगा।

482. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. बेंगलुरु दिल्ली के निकटतम देशांतर पर स्थित है।

II. मणिपुर में स्थित पखुई वन्यजीव अभयारण्य है, सही विकल्प का चयन करें

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.482(A) बेंगलूर वह शहर है जो दिल्ली के पास देशांतर पर स्थित है क्योंकि नागपुर, हैदराबाद और पुणे का देशांतर दिल्ली से बहुत दूर है।

पखुई एक वन्यजीव अभयारण्य और एक समर्पित टाइगर रिजर्व (जिसे पक्के टाइगर रिजर्व के रूप में भी जाना जाता है) भारत के अरुणाचल प्रदेश के पूर्वी कामेंग जिले में है। यह 860 वर्ग किलोमीटर से अधिक का क्षेत्र है और कामेंग नदी और पक्के नदी से घिरा है, जो जानवरों के लिए पानी और वनस्पति की सिंचाई के महत्वपूर्ण स्रोत हैं। पखुई अभयारण्य असम में नामेरी टाइगर रिजर्व का पड़ोसी है,

483. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. राजस्थान राज्यों ने एक लंबे अंतर्विभागीय चैनल द्वारा एक कृत्रिम अंतर्देशीय बंदरगाह के निर्माण की संभावना को समुद्र से जोड़ा है।

II. द्वितीयक तरंग सतह भूकंपीय तरंगों जो भूकंप के दौरान पृथ्वी के क्षैतिज स्थानांतरण का कारण बनती हैं।

सही विकल्प का चयन करें

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.483(A) राज्य सरकार गुजरात के माध्यम से राजस्थान में अरब सागर के पानी में लाकर जालोर में एक कृत्रिम अंतर्देशीय बंदरगाह विकसित करने के तरीके तलाश रही है। यदि इसे लागू किया जाता है, तो राजस्थान जल परिवहन द्वारा सुलभ हो जाएगा और एक भूस्खलन वाले राज्य के टैग को बहा सकेगा।

द्वितीयक तरंगों (S-waves) कतरनी तरंगों हैं जो प्रकृति में अनुप्रस्थ होती हैं। एस-वेव्स केवल ठोस पदार्थों के माध्यम से यात्रा कर सकते हैं, क्योंकि तरल पदार्थ (तरल पदार्थ और गैस) कतरनी तनाव का समर्थन नहीं करते हैं। एस-वेव्स पी-तरंगों की तुलना में धीमी होती हैं, और आमतौर पर किसी भी सामग्री में पी-वेव्स का लगभग 60% हिस्सा होता है।

484. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. इनर कोर पृथ्वी के आंतरिक भाग की सबसे घनी परत है।

II. महासागरीय क्रस्ट की तुलना में कॉन्टिनेंटल क्रस्ट कम घनी होती है।

सही विकल्प का चयन करें

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

Ans.484(C) पृथ्वी की आंतरिक परतें घनत्व द्वारा आदेशित होती हैं। घनीभूत परत ठोस धातु आंतरिक कोर है, मेंटल मध्यवर्ती घनत्व का है, और सबसे कम घनत्व परत लिथोस्फीयर है, विशेष रूप से महाद्वीपीय लिथोस्फीयर। इन परतों की उत्पत्ति और वैज्ञानिकों को उनके बारे में कैसे पता चलता है, यह आकर्षक है।

पृथ्वी की विभिन्न परतें विभिन्न भौतिक गुणों वाली सामग्रियों से बनी होती हैं। सबसे महत्वपूर्ण भौतिक गुणों में से एक जो पृथ्वी में परतों के गठन का कारण है, घनत्व है। घनत्व को किसी पदार्थ के द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन के रूप में परिभाषित किया जाता है, इसलिए आप यह सोच सकते हैं कि वह सामग्री कितनी भारी है। परतें जो कम घनी होती हैं, जैसे कि पपड़ी, परतों पर तैरती हैं जो सघन होती हैं, जैसे कि मेंटल। महासागरीय क्रस्ट और महाद्वीपीय क्रस्ट दोनों मेंटल की तुलना में कम

घनी होती हैं, लेकिन महाद्वीपीय क्रस्ट, की तुलना में घनी होती हैं। आंशिक रूप से यही कारण है कि महाद्वीप समुद्र तल से अधिक ऊंचाई पर हैं।

485. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. सतह पर विभिन्न अक्षांशों पर गुरुत्वाकर्षण बल समान नहीं है।

II. गुरुत्वाकर्षण बल ध्रुवों के पास अधिक और भूमध्य रेखा पर कम होता है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.485(D) गुरुत्वाकर्षण बल एक बल है जो किसी भी दो वस्तुओं को द्रव्यमान के साथ आकर्षित करता है। हम गुरुत्वाकर्षण बल को आकर्षक कहते हैं क्योंकि यह हमेशा जनता को एक साथ खींचने की कोशिश करता है, यह उन्हें कभी भी अलग नहीं करता है। वास्तव में, आप सहित प्रत्येक वस्तु, पूरे ब्रह्मांड में हर दूसरी वस्तु पर खींच रही है! इसे न्यूटन का यूनिवर्सल लॉ ऑफ़ ग्रेविटेशन कहा जाता है। बेशक, आपके पास एक बहुत बड़ा द्रव्यमान नहीं है और इसलिए, आप उन अन्य वस्तुओं पर ज्यादा खींच नहीं रहे हैं। और वस्तुएं जो वास्तव में एक दूसरे से बहुत दूर हैं, एक दूसरे पर या तो ध्यान नहीं देती हैं। लेकिन बल वहाँ है और हम इसकी गणना कर सकते हैं।

F गुरुत्वाकर्षण का बल है (न्यूटन, N में मापा जाता है)

जी ब्रह्मांड का गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक है और हमेशा एक ही संख्या है।

M एक वस्तु का द्रव्यमान है (किलोग्राम में मापा जाता है, किग्रा)

मीटर दूसरी वस्तु का द्रव्यमान है (किलोग्राम में मापा जाता है, किग्रा)

486. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. महाद्वीपीय पपड़ी समुद्री पपड़ी से अधिक मोटी होती है।

II. संपूर्ण रूप से पृथ्वी मुख्य रूप से लोहे (Fe) से बनी है, लेकिन पृथ्वी की पपड़ी में ज्यादातर ऑक्सीजन होते हैं।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.486(C) पपड़ी की मोटाई समुद्र और महाद्वीपीय क्षेत्रों के तहत भिन्न होती है। महाद्वीपीय क्रस्ट की तुलना में महासागरीय पपड़ी पतली होती है। समुद्री क्रस्ट की औसत मोटाई 5 किमी है, जबकि महाद्वीपीय 30 किमी के आसपास है। महाद्वीपीय क्रस्ट प्रमुख पर्वतीय प्रणालियों के क्षेत्रों में मोटा है।

487. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? / निम्नलिखित में से कौन कथन सत्य है?

I. बॉडी तरंगें (पी और एस तरंगें) स्नेल के नियम का पालन करते हैं जब वे एक माध्यम से दूसरे में जाते हैं और इसलिए पथ से विक्षेपित होते हैं।

II. माध्यमिक तरंगें तरल माध्यम (बाहरी कोर) से नहीं गुजरती हैं।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.487(C) भूकंपों द्वारा बनाई गई अपवर्तित और परावर्तित भूकंपीय तरंगों की यात्रा के समय का उपयोग करते हुए पृथ्वी की परत का अप्रत्यक्ष रूप से अनुमान लगाया गया है। विभिन्न परतों के बीच भूकंपीय वेग में परिवर्तन, स्नेल के नियम के कारण अपवर्तन का कारण बनता है, जैसे कि प्रकाश का झुकाव एक प्रिज्म से होकर गुजरता है।

द्वितीयक तरंगें (S-waves) अपप्रपण तरंगें हैं जो प्रकृति में अनुप्रस्थ होती हैं। एस-वेव्स केवल ठोस पदार्थों के माध्यम से यात्रा कर सकते हैं, क्योंकि तरल पदार्थ (तरल पदार्थ और गैसों) कतरनी तनाव का समर्थन नहीं करते हैं। तरंग छाया क्षेत्र ज़ोन के रूप में बाहरी कोर की सीमा बनाते हैं।

488. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. स्थलमंडल - क्रस्ट और मेंटल का ऊपरी भाग है।

II. छाया क्षेत्र - मेंटल का ऊपरी भाग है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.488(A) स्थलमंडल एक स्थलीय-प्रकार के ग्रह का कठोर, सबसे बाहरी खोल या प्राकृतिक ग्रह है, जिसे इसके कठोर यांत्रिक गुणों द्वारा परिभाषित किया गया है। पृथ्वी पर, यह पपड़ी और ऊपरी मेंटल के हिस्से से बना है जो हजारों साल या उससे अधिक के समय के तराजू पर व्यवहार करता है। एक चट्टानी ग्रह, क्रस्ट का सबसे बाहरी आवरण इसकी रसायन और खनिज विज्ञान के आधार पर परिभाषित किया गया है। स्थलमंडल के नीचे की परत को एस्थेनोस्फीयर के रूप में जाना जाता है।

पृथ्वी के स्थलमंडल में क्रस्ट और ऊपरवाला मेंटल शामिल हैं, जो पृथ्वी की कठोर और कठोर बाहरी परत का निर्माण करते हैं। स्थलमंडल टेक्टोनिक प्लेटों में विभाजित है। मिट्टी के निर्माण की प्रक्रिया के माध्यम से रासायनिक रूप से वायुमंडल, जलमंडल और जीवमंडल पर प्रतिक्रिया करने वाले लिथोस्फीयर के ऊपरी भाग को पीडोस्फीयर कहा जाता है। स्थलमंडल को

एस्थेनोस्फीयर द्वारा रेखांकित किया जाता है जो ऊपरी मेंटल का कमजोर, गर्म और गहरा हिस्सा है।

489. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. सूरज सौर नेबुला से घिरा हुआ था जिसमें ज्यादातर हाइड्रोजन और सिलिकॉन थे।

II. कण की टक्कर से डिस्क के आकार के बादल का निर्माण हुआ और ग्रहों का निर्माण अभिवृद्धि की प्रक्रिया से हुआ।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.489(B) नेबुलर हाइपोथीसिस ने माना कि ग्रहों का निर्माण एक युवा सूरज से जुड़ी सामग्री के एक बादल से हुआ था, जो धीरे-धीरे घूम रहा था। बाद में 1950 में, रूस में ओटो श्मिट और जर्मनी में कार्ल वीज़स्कर ने कुछ हद तक 'नेबुलर परिकल्पना' को संशोधित किया, हालांकि विवरण में भिन्नता है।

1. उन्होंने माना कि सूरज सौर नेबुला से घिरा हुआ था जिसमें ज्यादातर हाइड्रोजन और हीलियम थे जिन्हें धूल कहा जा सकता था।

2. कणों के घर्षण और टकराव से डिस्क के आकार का बादल बन गया और ग्रहों का निर्माण अभिवृद्धि की प्रक्रिया से हुआ।

490. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. सूर्य और क्षुद्रग्रहों के बेल्ट के बीच ग्रह होते हैं

II. स्थलीय ग्रह जोवियन ग्रहों की तुलना में बड़े हैं और उनके निचले गुरुत्वाकर्षण गैसों को पकड़ सकते हैं।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.490(A) हमारे सौर मंडल में आठ ग्रह हैं। हमारे सौर मंडल में सूर्य (तारा), 8 ग्रह, 63 चंद्रमा, क्षुद्रग्रह और धूमकेतु जैसे लाखों छोटे पिंड और भारी मात्रा में धूल-कण और गैस हैं। आठ ग्रहों में से, बुध, शुक्र, पृथ्वी और मंगल को आंतरिक ग्रह कहा जाता है क्योंकि वे सूर्य के बीच में रहते हैं और अन्य चार ग्रहों के क्षुद्रग्रहों के बेल्ट को बाहरी ग्रह कहा जाता है। वैकल्पिक रूप से, पहले चार को स्थलीय कहा जाता है, जिसका अर्थ है पृथ्वी जैसा कि वे चट्टान और धातुओं से बने होते हैं, और अपेक्षाकृत उच्च घनत्व वाले होते हैं। बाकी चार को जोवियन या गैस जाईंट ग्रह कहा जाता है। जोवियन का अर्थ है बृहस्पति जैसा।

उनमें से अधिकांश स्थलीय ग्रहों की तुलना में बहुत बड़े हैं और घने वायुमंडल हैं, जिनमें से अधिकांश हीलियम और हाइड्रोजन हैं।

(i) स्थलीय ग्रहों का निर्माण मूल तारे के निकटवर्ती क्षेत्र में हुआ था जहाँ यह ठोस कणों के लिए गैसों के लिए बहुत गर्म था। जोवियन ग्रहों का गठन काफी दूर के स्थान पर किया गया था।

(ii) सूर्य के निकट सौर वायु सबसे तीव्र थी; इसलिए, इसने स्थलीय ग्रहों से बहुत सारी गैस और धूल उड़ा दी। सौर हवाएं जोवी ग्रहों से गैसों को हटाने के समान तीव्र नहीं थीं।

(iii) स्थलीय ग्रह छोटे होते हैं और उनके निचले गुरुत्वाकर्षण गुरुत्वाकर्षण गैसों को पकड़ नहीं पाते हैं।

491. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. हीलियम गैस के संचय से एक आकाशगंगा (बड़ी संख्या में तारे) बनने लगते हैं।

II. माना जाता है कि लगभग 5-6 मिलियन साल पहले तारों का निर्माण हुआ था

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.491(C) पदार्थ और ऊर्जा का वितरण भी प्रारंभिक ब्रह्मांड में नहीं था। इन प्रारंभिक घनत्व के अंतरों ने गुरुत्वाकर्षण बलों में अंतर को जन्म दिया और इसने मामले को एक साथ खींचा। इनसे आकाशगंगाओं के विकास के लिए आधार बने। एक आकाशगंगा में बड़ी संख्या में तारे होते हैं। आकाशगंगाएँ विशाल दूरी पर फैली हुई हैं जिन्हें हजारों प्रकाश-वर्ष में मापा जाता है। नेबुला नामक एक बहुत बड़े बादल के रूप में हाइड्रोजन गैस के संचय से एक आकाशगंगा बनने लगती है। आखिरकार, बढ़ते हुए नेबुला गैस के स्थानीयकृत गुच्छों को विकसित करता है। ये गुच्छे सितारों के गठन को जन्म देते हुए घने गैसीय पिंडों में भी बढ़ते रहते हैं। माना जाता है कि लगभग 5-6 अरब साल पहले तारों का निर्माण हुआ था।

492. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. सभी भूकंपीय तरंगें यांत्रिक तरंगें हैं और प्रसार के लिए माध्यम की आवश्यकता होती है।

II. सभी ग्रहों का गठन कुछ समय में एक ही अवधि में हुआ था।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.492(A) भूकंपीय तरंगें ऊर्जा की तरंगें हैं जो पृथ्वी की परतों के माध्यम से यात्रा करती हैं, और भूकंप, ज्वालामुखी विस्फोट, मैग्मा आंदोलन, बड़े भूस्खलन और बड़े मानव निर्मित विस्फोटों का एक परिणाम हैं जो कम

आवृत्ति वाली ध्वनिक ऊर्जा देते हैं। भूकंपीय तरंग क्षेत्र एक सिस्मोमीटर, हाइड्रोफोन (पानी में), या एक्सेलेरोमीटर द्वारा दर्ज किए जाते हैं।

तरंगों का प्रसार वेग माध्यम के घनत्व और लोच पर निर्भर करता है। वेग गहराई के साथ बढ़ता है और पृथ्वी की पपड़ी में लगभग 2 से 8 किमी / सेकंड तक होता है, गहरे मेंटल में 13 किमी / सेकंड तक होता है। भूकंपीय तरंगों के अपवर्तन या प्रतिबिंब का उपयोग पृथ्वी की आंतरिक संरचना में अनुसंधान के लिए किया जाता है, और मानव निर्मित कंपन अक्सर उथले, उपसतह संरचनाओं की जांच करने के लिए उत्पन्न होते हैं।

493. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. जूट उद्योग ने 1855 में कोलकाता के पास हुगली घाटी में एक जूट मिल की स्थापना के साथ विदेशी पूंजी और उद्यमिता के साथ शुरुआत की।

II. कोयले का खनन पहली बार रानीगंज में 1772 में शुरू हुआ था जबकि रेलवे 1854 में शुरू किया गया था। सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.493(C) भारत में आधुनिक औद्योगिक विकास की शुरुआत 1854 में मुम्बई में पहली सूती कपड़ा मिल की स्थापना के साथ हुई थी, मुख्यतः भारतीय पूंजी और उद्यमशीलता के साथ।

जूट उद्योग ने 1855 में कोलकाता के पास हुगली घाटी में जूट मिल की स्थापना के साथ विदेशी पूंजी और उद्यमिता के साथ शुरुआत की। कोयला खनन पहली बार रानीगंज में 1772 में शुरू किया गया था। रेलवे 1854 में शुरू किया गया था।

टाटा आयरन एंड स्टील प्लांट 1907 में जमशेदपुर में स्थापित किया गया था। सीमेंट, कांच, साबुन, रसायन, जूट, चीनी और कागज जैसे कई अन्य मध्यम और छोटे आकार के उद्योगों का पालन किया गया। स्वतंत्रता-पूर्व काल में औद्योगिक उत्पादन न तो पर्याप्त था और न ही विविधतापूर्ण था।

494. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. चीनी उद्योग एक उपभोक्ता उद्योग है।

II. पेपर एक लघु उद्योग है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.494(A) उपभोक्ता सामान उद्योग के तैयार उत्पाद सीधे व्यक्तियों द्वारा उपयोग किए जाते हैं। लौह और इस्पात और पेट्रो-रसायन उद्योग बुनियादी माल उद्योग हैं

क्योंकि बुनियादी उद्योग के तैयार उत्पाद अन्य उद्योगों के लिए कच्चे माल के रूप में उपयोग किए जाते हैं। चितरंजन लोकोमोटिव एक सार्वजनिक क्षेत्र का उद्योग है क्योंकि इसका स्वामित्व भारत सरकार के पास है।

लघु उद्योग श्रम गहन हैं फिर भी बहुत कम पूंजी की आवश्यकता होती है। लघु उद्योग या तो विनिर्माण उद्योग या सेवा प्रदाता हो सकते हैं। लघु उद्योग में छोटे उद्यमों का समावेश होता है जो वस्तुओं का निर्माण करते हैं या छोटी मशीनों और कुछ श्रमिकों और कर्मचारियों की सहायता से सेवाएं प्रदान करते हैं।

495. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. कपड़ा उद्योग में सूती कपड़ा, ऊनी वस्त्र, रेशम का कपड़ा, सिंथेटिक फाइबर, जूट फाइबर आदि शामिल हैं।

II. कपड़ा औद्योगिक क्षेत्र का एक प्रमुख घटक रहा है जो औद्योगिक उत्पादन का लगभग पांचवां हिस्सा है और निर्यात आय का एक तिहाई है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.495(C) कपड़ा उद्योग संगठित क्षेत्र का सबसे बड़ा उद्योग है। इसमें (i) सूती वस्त्र, (ii) ऊनी वस्त्र, (iii) रेशम वस्त्र (iv) सिंथेटिक फाइबर और (v) जूट वस्त्र उद्योग शामिल हैं।

कपड़ा औद्योगिक क्षेत्र का एक प्रमुख घटक रहा है। यह लगभग औद्योगिक उत्पादन का पांचवां हिस्सा है और निर्यात आय का एक तिहाई है। रोजगार की अवधि में, यह केवल कृषि क्षेत्र के लिए आता है।

496. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. ऊपरी ब्रह्मपुत्र घाटी को सिल्वर के नाम से जाना जाता है

II. मार्च 1998 तक 1952 में सूती कपड़ा मिलों की संख्या 378 से बढ़कर 1782 हो गई।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.496(B) मार्च 1998 तक 1952 में मिलों की संख्या 378 से बढ़कर 1782 हो गई। देश की अर्थव्यवस्था में सूती वस्त्रों का महत्वपूर्ण स्थान है। यह बड़ी संख्या में लोगों को रोजगार के अवसर प्रदान करता है। कुल औद्योगिक श्रम का लगभग पांचवां हिस्सा इस उद्योग द्वारा अवशोषित किया जाता है।

इन खनिज बेल्टों के बाहर, ऊपरी ब्रह्मपुत्र घाटी एक महत्वपूर्ण पेट्रोलियम उत्पादक क्षेत्र है, जबकि केरल में

भारी खनिज रेत की भारी मात्रा है। इन उपर्युक्त क्षेत्रों के बाहर खनिज जमा बहुत खराब हैं, बिखरे हुए हैं और भंडार असंगत हैं।

497. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. भारत में, कोयले के खेतों पर या उसके पास थर्मल और सुपर थर्मल पावर स्टेशन स्थापित करने पर जोर दिया जा रहा है और बिजली का उत्पादन ट्रांसमिशन लाइनों के माध्यम से दूर-दूर तक किया जाता है।

II. भारतीय कोयले के भंडार का बहुत ही घटिया स्तर है और अन्य देशों से आयात के माध्यम से कोकिंग कोल की आवश्यकताओं को पूरा किया जाता है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.497(C) दुर्भाग्यवश, भारतीय कोयले के भंडार में बहुत कम गुणवत्ता है। हम आयात के माध्यम से हमारी कोकिंग कोल की आवश्यकताओं को पूरा करते हैं। भारत में, कोयले के खेतों पर या उसके पास थर्मल और सुपर थर्मल पावर स्टेशन स्थापित करने पर जोर दिया जा रहा है और बिजली को ट्रांसमिशन लाइनों से दूर स्थानों तक आपूर्ति की जाती है। एक समय में भारतीय रेलवे कोयले का सबसे बड़ा उपभोक्ता था। चूंकि वे डीजल और बिजली के उपयोग पर स्विच कर चुके हैं, इसलिए वे कोयले के प्रत्यक्ष उपभोक्ता नहीं हैं।

498. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. झारखंड के बाद मध्य प्रदेश राज्यों में भारत का दूसरा सबसे बड़ा कोयला क्षेत्र है

II. भारत में कुल कोयला भंडार और उत्पादन में से, गोंडवाना कोयला क्षेत्र 98% योगदान करते हैं और बाकी 2% तृप्ति कोयला क्षेत्रों द्वारा उत्पादित किया जाता है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.498(B) भारत में कोयला दो महत्वपूर्ण प्रकार के कोयला क्षेत्रों में होता है। वे गोंडवाना कोयला क्षेत्र और तृतीयक कोयला क्षेत्र हैं। भारत में कुल कोयला भंडार और उत्पादन में से, गोंडवाना कोयला क्षेत्र 98% योगदान करते हैं और बाकी 2% तृप्ति कोयला क्षेत्रों द्वारा उत्पादित किया जाता है।

गोंडवाना कोयला क्षेत्र निचले गोंडवाना युग की तलछटी चट्टान प्रणाली में स्थित हैं। वे मुख्य रूप से दामोदर (झारखंड - पश्चिम बंगाल) के नदी घाटियों में वितरित किए जाते हैं; द सोन (मध्य प्रदेश-छत्तीसगढ़); महानदी (उड़ीसा), गोदावरी (आंध्र प्रदेश) और वर्धा (महाराष्ट्र)।

तृतीयक कोयला क्षेत्र अतिरिक्त-प्रायद्वीपीय क्षेत्रों में होते हैं जिनमें असम, मेघालय, नागालैंड, अरुणाचल प्रदेश, जम्मू और कश्मीर और सिक्किम शामिल हैं। लिग्नाइट या भूरे रंग के कोयले के अलावा तमिलनाडु, गुजरात के तटीय क्षेत्रों और राजस्थान के भूमि घाटियों में पाए जाते हैं। मध्य प्रदेश में, कोयले का भंडार सीधी, शहडोल और छिंदवाड़ा जिलों में पाया जाता है। शहडोल और सीधी जिलों में सिंगरौली कोयला क्षेत्र राज्य में सबसे बड़ा है। आंध्र प्रदेश में, आदिलाबाद, करीमनगर, वारंगल, खम्मम और पश्चिम गोदावरी जिले में कोयला होता है। उड़ीसा में, तालचेर एक महत्वपूर्ण कोयला क्षेत्र है।

अन्य कोयला क्षेत्र संबलपुर और सुंदरगढ़ जिले में हैं। महाराष्ट्र में कोयला क्षेत्र चंद्रपुरा, येओतमल और नागपुर जिलों में पाए जाते हैं।

499. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. शुद्ध बोया गया क्षेत्र और एक साथ एक से अधिक बार बोया गया क्षेत्र सकल खेती वाला क्षेत्र कहलाता है।

II. भारत में, कुल रिपोर्टिंग क्षेत्र का लगभग 47 प्रतिशत शुद्ध बोया गया क्षेत्र है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.499(C) कुल भूमि क्षेत्र जिस पर एक क्षेत्र में फसलें उगाई जाती हैं, शुद्ध बुवाई क्षेत्र कहलाता है। शुद्ध बोया गया क्षेत्र और एक साथ एक से अधिक बार बोया गया क्षेत्र सकल खेती वाला क्षेत्र कहलाता है। भारत में, कुल रिपोर्टिंग क्षेत्र का लगभग 47 प्रतिशत शुद्ध बोया गया क्षेत्र है।

500. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. देश में कुल क्षेत्रफल का लगभग 68 मिलियन हेक्टेयर या 22 प्रतिशत क्षेत्र में वनाच्छादित क्षेत्र है।

II. यह क्षेत्र 1951 में 40 मिलियन हेक्टेयर से बढ़कर 2000 में 68 मिलियन हेक्टेयर हो गया है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

Ans.500(C) देश में कुल क्षेत्रफल का लगभग 68 मिलियन हेक्टेयर या 22 प्रतिशत भाग में वनाच्छादित क्षेत्र है। यह क्षेत्र 1951 में 40 मिलियन हेक्टेयर से बढ़कर 2000 में 68 मिलियन हेक्टेयर हो गया है। पारिस्थितिक संतुलन के लिए वन आवरण किसी देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र का कम से कम 33 प्रतिशत होना चाहिए। अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम, जम्मू और कश्मीर और त्रिपुरा राज्यों में वन आच्छादन के क्षेत्र का अपेक्षाकृत बड़ा अनुपात है।

अभ्यास-02

- सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाला सबसे भारी ग्रह _____ है।
(A) मंगल (B) बृहस्पति
(C) शनि (D) शुक्र
- एक खगोलीय इकाई की औसत दूरी _____ के बीच की दूरी होती है।
(A) पृथ्वी और सूर्य (B) पृथ्वी और चंद्रमा
(C) बृहस्पति और सूर्य (D) प्लूटो और सूर्य
- सूर्य भूमध्य रेखा से अपनी अधिकतम कोणीय दूरी तक _____ पर पहुँचता है।
(A) जेनिथ (B) संक्रांति
(C) विषुव (D) मध्याह्न
- दिन और रात की अवधि में अंतर _____ की ओर जाने से बढ़ता है।
(A) पश्चिम से पूर्व
(B) प्रधान मध्याह्न पर पूर्व से पश्चिम की ओर
(C) ध्रुवों से भूमध्य रेखा
(D) भूमध्य रेखा से ध्रुवों
- अभिकथन (A): आकाश में सूर्य के बाद शुक्र सबसे चमकीली वस्तु है।
कारण (R): हमारे सौर मंडल में शुक्र सूर्य से दूसरा ग्रह है।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
- निम्नलिखित में से कौन सा कथन हमारे सौर मंडल के संदर्भ में सही है?
(A) हमारे सौर मंडल में पृथ्वी सभी ग्रहों में सबसे घनी (B) पृथ्वी की पपड़ी की रचना में प्रमुख तत्व ऑक्सीजन है
(C) सूर्य में सौर मंडल का 75% द्रव्यमान होता है
(D) सूर्य का व्यास पृथ्वी से 190 गुना है
- पृथ्वी की पर्पटी में कौन सा दूसरा धातु सबसे प्रचुर है?
(A) लौह (B) एल्युमिनियम
(C) सिलिकॉन (D) जस्ता
- सूर्य विद्युतचुम्बकीय विकिरण के रूप में ऊर्जा का उत्सर्जन करता है। निम्नलिखित चरणों को सूरज पर ऊर्जा उत्पादन के क्रम में सही ढंग से व्यवस्थित करें।
1. हाइड्रोजन हीलियम में बहुत अधिक तापमान और दबाव पर परिवर्तित होता है।
2. ऊर्जा सूर्य की सतह पर अपना रास्ता खोजती है।
3. परमाणु संलयन से ऊर्जा की विशाल मात्रा उत्पन्न होती है
(A) 3, 2, 1 (B) 1, 3, 2
(C) 1, 2, 3 (D) 2, 1, 3
- भूमध्य रेखा पर देशांतर का एक डिग्री _____ की दूरी के बराबर होती है।
(A) 34.5 मील (B) 50 मील
(C) 70 मील (D) 39 मील
- आर्कटिक वृत्त _____ पर स्थित है।
(A) भूमध्य रेखा से 23° 27' उत्तर
(B) भूमध्य रेखा से 23° 27' दक्षिण
(C) भूमध्य रेखा से 66° 30' उत्तर
(D) भूमध्य रेखा से 66° 30' दक्षिण
- निम्नलिखित कथनों में से कौन सा अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के बारे में सही नहीं है?
(A) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा व्यापक रूप से 180° मेरिडियन पर आधारित है।
(B) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के दोनों ओर के स्थानों में समय के बीच का अंतर लगभग एक दिन का होता है।
(C) पृथ्वी के दोनों ओर के अभिनत अक्ष पर समय में एक दिन का अंतर होता है

- (D) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा ज्यादातर प्रशांत महासागर से होकर गुजरती है।
12. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. नव विषुव 21 मार्च को पड़ता है।
2. विषुव पर, सूर्य भूमध्यरेखा के सीधे ऊपर होता है।
3. विषुव के बाद दिन बढ़ने के परिणामस्वरूप सूर्य के संबंध में पृथ्वी के वितान में परिवर्तन होता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) 1 और 2 (B) केवल 1
(C) 1, 2 और 3 (D) 2 और 3
13. अभिकथन (A): विषुवतीय क्षेत्र ध्रुव की तुलना में लगभग 21 किलोमीटर बाहर की ओर उभरता है।
कारण (R): पृथ्वी का धीमा चक्कर भूमध्य रेखा के चारों ओर गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव कम करता है।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
14. ज्वालामुखियों से निकलने वाली सबसे प्रचुर गैस _____ है।
(A) जल वाष्प (B) हीलियम
(C) सल्फर डाइऑक्साइड (D) कार्बन डाइऑक्साइड
15. भूकंप विज्ञान _____ की विशेष शाखा है।
(A) भूगर्भशास्त्र (B) जंतुशास्त्र
(C) जीवविज्ञान (D) वनस्पति विज्ञान
16. क्रेटर या कैलडर _____ होते हैं।
(A) रिफ्ट घाटी
(B) ज्वालामुखियों को हटाने के द्वारा बनाए गए खोखले शंकु
(C) घोलरंध्र
(D) जलगतिका
17. निम्नलिखित में से कौन सी ज्वालामुखी दुनिया में सबसे अधिक सक्रिय है?
(A) माउंट एटना (B) माउंट फुजियमा
(C) माउंट ताई (D) माउंट कोटोपैक्सी
18. भूकंप की तीव्रता जानने के लिए किस मापन का उपयोग किया जाता है?
(A) रिक्टर (B) सिस्मोग्राफ
(C) सेंटीग्रेड (D) न्यूटन
19. निम्नलिखित में से ज्वालामुखी द्वारा निर्मित कौन स्थलाकृति नहीं हैं?
(A) शंकु (B) क्रेटर
(C) ज्वालामुख कुण्ड (D) रंफाभूमि
20. भूकंप की उत्पत्ति का बिंदु _____ कहा जाता है।
(A) अधिकेंद्र (B) उदगम केंद्र
(C) भूकंपीय केंद्र (D) उभयगामी बिंदु
21. एंडीज पर्वत श्रृंखला _____ का एक उदाहरण है।
(A) ब्लॉक पर्वत (B) मोड़दार पर्वत
(C) ज्वालामुखी पर्वत (D) अवशिष्ट पर्वत
22. पृथ्वी की सतह पर सबसे ऊंचा स्थलाकृति _____ है।
(A) घाटियाँ (B) पहाड़ी मैदान
(C) पर्वत (D) मैदान
23. तलछटी चट्टानों की विशेषता _____ होती है।
(A) स्तरीकरण (B) पारदर्शक प्रकृति
(C) खुरदरी बनावट (D) बेलबूटेदार प्रकृति
24. निम्नलिखित का मिलान करें।
- | सूची I (चट्टान के प्रकार) | | सूची II (संरचना) | |
|---------------------------|------------|------------------|---|
| A. | बलुआ पत्थर | 1. | पीट या अन्य जैविकजमाबी से बनी चट्टान |
| B. | चूना पत्थर | 2. | आसानी से टूटकर बराबर पपड़ी की पट्टी बनने वाली, मिट्टी |
| C. | कोयला | 3. | अवक्षेपण से बना कैल्शियम कार्बोनेट |
| D. | शेल | 4. | सीमेंटेड रेत के दाने |
- (A) A-4, B-1, C-3, D-2 (B) A-2, B-3, C-1, D-4
(C) A-2, B-1, C-3, D-4 (D) A-4, B-3, C-1, D-2
25. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. अम्लीय आग्नेय चट्टान जैसे ग्रेनाइट, क्षारकीय चट्टानों की तुलना में कम घने और रंग में हल्के होते हैं।

2. ग्रेनाइट एक प्लूटोनिक चट्टान है।
3. ग्रेनाइट एक सामान्य ज्वालामुखी या बहिर्वेधी चट्टान है और लावा प्रवाह, लावा पत्तर और लावा पठारी बनाता है।

4. ग्रेनाइट क्षारकीय आग्नेय चट्टान होते हैं।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) 1 और 2 (B) 1 और 4
(C) 2 और 3 (D) 3 और 4

26. अपोढ़ मैदान _____ के द्वारा बनते हैं।

- (A) नदियाँ (B) हिमनदी
(C) हवाएँ (D) लहरें

27. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I (क्षरण के घटक)		सूची II (स्थलाकृतिक विशेषता)	
A.	प्रवाही जल	1.	रंफाभूमि
B.	हिमनदी	2.	बरछन
C.	पवन	3.	दरार घाटी
D.	भूमिगत पानी	4.	डोलिन
		5.	तंग नदी घाटी

- (A) A-5, B-1, C-2, D-4 (B) A-5, B-2, C-1, D-3
(C) A-4, B-2, C-1, D-5 (D) A-3, B-4, C-1, D-2

28. निम्नलिखित में से कौन डेल्टा के बनने में सहायक नहीं है?

- (A) पहाड़ों में नदी की तेज गति से अवसादों का कटना
(B) तट को प्रवाहरहित होना चाहिए
(C) समुद्र से सटे समुद्र को उथला होना चाहिए
(D) तरंगों की ज्वारीय प्रकृति

29. निम्नलिखित में से कौन से देश का दक्षिण चीन सागर से सीमा नहीं लगता है?

- (A) चीन (B) जापान
(C) फिलीपींस (D) ताइवान

30. पृथ्वी की सतह पर मीठे पानी का सबसे बड़ा भंडार _____ में है।

- (A) कनाडा (B) रूस
(C) ब्राजील (D) दक्षिण अफ्रीका

31. पेरू की ठंडी धाराओं के शीतलन का प्रभाव _____ के किनारे पर पड़ता है।

- (A) पेरू (B) जापान
(C) पश्चिमी यूरोप (D) अलास्का

32. निम्नलिखित में से कौन एक गर्म धारा है?

- (A) कुरोशियो (B) पेरूवियन
(C) लैब्राडोर (D) इनमें से कोई नहीं

33. पेरू और चिले के तट पर ठंडे पानी के अपवाह से निम्नलिखित में से _____ धारा निर्मित होती है।

- (A) लैब्राडोर धारा (B) कुरोशियो धारा
(C) हम्बोल्ट धारा (D) बेंजुएला धारा

34. निम्नलिखित में से कौन सा सही मिलान है?

- (A) कैनरी करंट भूमध्य सागर
(B) फॉकलैंड करंट अरब सागर
(C) गल्फ स्ट्रीम प्रशांत महासागर
(D) लैब्राडोर करंट नॉर्थ अटलांटिक महासागर

35. भारत में निम्नलिखित राज्यों में से किसमें, पश्चिमी घाट नहीं है?

- (A) महाराष्ट्र (B) गोवा
(C) कर्नाटक (D) आंध्र प्रदेश

36. उत्तरी प्रशांत महासागर में दो मुख्य शीत धाराएँ _____ हैं।

- (A) ओयाशियो और कैलिफोर्निया धाराएँ
(B) अलास्का और कुरोशियो धाराएँ
(C) उत्तरी विषुवतीय और विषुवतीय-रोधी धाराएँ
(D) उत्तरी प्रशांत और कुरोशियो धाराएँ

37. एल नीनो के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. एल नीनो भारतीय मानसून की परिवर्तनशीलता, वितरण और अवधि को प्रभावित करता है।

II. एल नीनो एक वायुमंडलीय संचलन होता है जो गर्म महासागरीय धाराओं के साथ पेरूवियन तट द्वारा ठंडी महासागरीय धाराओं के प्रतिस्थापन के कारण बनता है।

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

38. सबसे बड़ी ज्ञात महासागरीय गहराई (जो प्रशांत महासागर में है) _____ है।

- (A) 8,890 मीटर (B) 9,653 मीटर

- (C) 10,994 मीटर (D) 11,033 मीटर
39. विश्व का सबसे बड़ा सागर कौन सा है?
(A) कैस्पियन सागर (B) दक्षिण चीन सागर
(C) भूमध्य सागर (D) उत्तरी सागर
40. विश्व की सबसे बड़ी खाड़ी कौन सी है?
(A) कैम्बे की खाड़ी (B) मैक्सिको की खाड़ी
(C) फारस की खाड़ी (D) खंबात की खाड़ी
41. अभिकथन (A): कम वाष्पीकरण और वातावरण के स्थिर स्तरीकरण, के बावजूद ध्रुवीय क्षेत्रों में खारापन अत्यधिक रहता है।
कारण (R): समुद्री जल पहले के जल के खारापन को छोड़कर जम जाता है।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
42. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
I. पानी की सतह महासागरीय धाराओं में बड़ी द्रव्यमान होती है, जो सागर के आसपास एक नियमित प्रतिरूप में प्रसारित होती है।
II. ग्रहों की हवाओं का समुद्री धाराओं के प्रवाह पर गहरा प्रभाव पड़ता है।
III. उच्च लवणता के पानी की तुलना में कम लवणता का पानी घनी होती है।
IV. स्थलरूप हमेशा महासागरीय धाराओं में बाधा डालता है और दिशा बदल देता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) ये सभी (B) I, II और III
(C) I और III (D) केवल II
43. निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ा द्वीप है?
(A) क्यूबा (B) ग्रेट ब्रिटेन
(C) ग्रीनलैंड (D) श्रीलंका
44. विश्व का सबसे ऊँचा जलप्रपात _____ में है।
(A) ब्राजील (B) यू.एस.ए.
(C) वेनेजुएला (D) जाम्बिया
45. सर क्रीक _____ के बीच स्थित है।
(A) भारत और पाकिस्तान (B) भारत और चीन
(C) बांग्लादेश और भारत (D) भारत और श्रीलंका
46. पृथ्वी के वायुमंडल की वह परत है जो सीधे समताप मंडल के ऊपर और बाह्य वायुमंडल के नीचे है _____ कही जाती है।
(A) मध्यसीमा (B) स्ट्रैटोपॉज
(C) समतापीय परत (D) मध्यमंडल
47. मौसम से संबंधित अधिकांश घटना _____ में होती है।
(A) समताप मंडल (B) आयनमंडल
(C) मध्यमंडल (D) क्षोभमंडल
48. निम्नलिखित में से कौन सा ग्रीनहाउस तपन का संभव परिणाम है?
(A) वैश्विक औसत तापमान में वृद्धि
(B) मौसम में नए-नए बदलाव
(C) समुद्र तल में वृद्धि
(D) उपरोक्त सभी
49. वायु तब संतृप्त होता है, जब इसमें _____।
(A) जलवायु की मात्रा अधिकतम होती है
(B) इसका दबाव अधिकतम होता है
(C) इसकी मोटाई अधिकतम होती है
(D) इनमें से कोई नहीं
50. वातावरण का सबसे महत्वपूर्ण घटक _____ है जो मौसम परिवर्तन का कारण बनता है।
(A) ऑक्सीजन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) नाइट्रोजन (D) जल वाष्प
51. वाष्पीकरण _____ का परिणाम है।
(A) ऊष्मा का लाभ (B) ऊष्मा का नुकसान
(C) ऊष्मा की उत्पत्ति (D) इनमें से कोई नहीं
52. पृथ्वी के घूमने से हवा का विक्षेपण _____ द्वारा होता है।
(A) कोरिओलिस बल (B) गतिशील बल
(C) प्रवणता बल (D) गुरुत्वाकर्षण बल
53. वायुमंडल का संघटन _____।
(A) एक स्थान से दूसरे स्थान पर बदल जाती है
(B) निचली परतों में अपेक्षाकृत स्थिर रहती है
(C) मौसम के साथ बदलती रहती है
(D) अक्षांशों के साथ बदलती रहती है

54. नम और शुष्क उष्णकटिबंध की प्रमुख विशेषता कौन सी है?
(A) निरंतर तापन (B) निरंतर शीतलन
(C) निरंतर आर्द्रता (D) निरंतर वर्षा
55. जब अवरोही वायु के आयतन का संकुचन होता है, तो इसका तापमान में क्या होता है?
(A) इसका तापमान कम हो जाता है
(B) इसका तापमान बढ़ जाता है
(C) इसका तापमान स्थिर रहता है
(D) इसका तापमान पहले बढ़ता है, फिर कम हो जाता है
56. निम्नलिखित कारकों में से किसका किसी स्थान/क्षेत्र की जलवायु पर प्रभाव पड़ता है?
(A) समुद्र से दूरी (B) ऊँचाई
(C) महासागरीय धाराएं (D) उपरोक्त सभी
57. बादल क्या है?
(A) यह एक तरह की धुंध है
(B) यह एक प्रकार का ठंड है
(C) यह एक प्रकार का ओस का संघनित रूप है
(D) यह पृथ्वी की सतह के ऊपर उठा हुआ एक प्रकार का कोहरा है
58. रोन घाटी से कभी कभी नीचे बहने वाली ठंडी हवा को _____ कहा जाता है।
(A) चिनूक (B) मिस्ट्रल
(C) बोरा (D) बर्फीला तूफान
59. जेट धाराएँ _____ बहती हैं।
(A) पश्चिम से पूर्व की ओर
(B) पूर्व से पश्चिम की ओर
(C) उत्तर से दक्षिण की ओर
(D) इनमें से कोई नहीं
60. शुष्क हवा 'सांता एना' _____ में बहती है।
(A) साइबेरिया (B) अर्जेंटीना
(C) स्विट्जरलैंड (D) कैलिफोर्निया
61. एनीमोमीटर का उपयोग _____ को मापने के लिए किया जाता है।
(A) पृथ्वी का वेग (B) तरंगों का वेग
(C) हवाओं का वेग (D) भूकंप तरंगों का वेग
62. कोरिओलिस प्रवाह _____ को बदलने के लिए जाता है।
(A) प्रकाश की दिशा (B) हवा की दिशा
(C) आवाज की दिशा (D) इनमें से कोई नहीं
63. दिए गए कथनों पर विचार करें:
1. इक्वेटर पर कोरियोलिस प्रभाव शून्य होता है।
2. कॉरिओलिस का प्रभाव ध्रुवों की ओर अधिक होता है।
3. कॉरिओलिस प्रभाव घटते घूर्णी वेगों के साथ बढ़ते अक्षांशों से संबंधित होता है।
4. कॉरिओलिस प्रभाव बढ़ती घूर्णी वेगों के साथ बढ़ते अक्षांशों से संबंधित होता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?
(A) 2, 3 और 4 (B) 2 और 4
(C) 1, 2 और 3 (D) उपरोक्त सभी
64. ओले पत्थर _____ के साथ जुड़े हुए होते हैं।
(A) आंधी (B) चक्रवात
(C) तूफान (D) रतूफान
65. अभिकथन (A): दबाव प्रवणता हवाओं का वेग निर्धारित करती है।
कारण (R): जब समदाबीय रेखाएँ (समान वायुमंडलीय दबाव की रेखाएँ) एक-दूसरे से अल्प दूरी पर हों, पवन का वेग सामान्य होगा।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
66. अभिकथन (A): मध्यम चक्रवात में हवाएं परिधि से अपने केंद्र की ओर बहती हैं।
कारण (R): मध्यम चक्रवात के केंद्र में दबाव अधिक होता है।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है

- (D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
67. निम्नलिखित में से कौन सा कथन तूफान के बारे में सही है?
 (A) वे ध्रुवीय क्षेत्रों में बनते हैं
 (B) वे गर्म समुद्र के पानी पर बनते हैं
 (C) वे भूमि पर तीव्रता से चलते हैं
 (D) इनमें से कोई नहीं
68. तूफान सामान्यतः _____ होते हैं।
 (A) भूमि पर सक्रिय (B) समुद्र पर सक्रिय
 (C) समतापमंडल में बनते हैं (D) धूल भरी आंधी
69. प्रतिचक्रवात _____ मौसम में होते हैं।
 (A) गर्म और शुष्क (B) गर्म और आद्र
 (C) भीषण ठंडा और कठोर (D) हल्का ठंडा
70. ठंडी हवा और गर्म हवा के द्रव्यमान के मिलने से जब घेरा बनता है उसे _____ कहते हैं।
 (A) वाताग्र (B) चक्रवात
 (C) प्रतिचक्रवात (D) इनमें से कोई नहीं
71. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
 1. चक्रवात में, हवा के बहने की दिशा उत्तरी गोलार्द्ध में घड़ी की सुई की दिशा के विपरीत होती है।
 2. उष्णकटिबंधीय चक्रवात भूमि पर पहुँचकर समाप्त हो जाता है क्योंकि वहाँ गर्म नम हवा नहीं होती है।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 दोनों (D) 1 और 2 दोनों नहीं
72. सरिस्का बाघ अभ्यारण्य भारत के किस राज्य में स्थित है?
 (A) हरियाणा (B) मध्य प्रदेश
 (C) राजस्थान (D) गुजरात
73. निम्नलिखित में से कौन सी भूकंप तरंगें सभी माध्यमों - ठोस, तरल पदार्थ और गैस में गमन कर सकती हैं?
 (A) पी तरंगें
 (B) एस तरंगें
 (C) पी तरंगें तथा एस तरंगें दोनों
 (D) इनमें से कोई नहीं
74. गोबी मरुस्थल _____ में स्थित है।
 (A) एशिया (B) अफ्रीका
 (C) उत्तरी अमेरिका (D) दक्षिण अमेरिका
75. भारत श्रीलंका से _____ द्वारा अलग होता है।
 (A) डंकन मार्ग
 (B) होर्मुज की जलडमरूमध्य
 (C) पॉक जलडमरूमध्य
 (D) ग्यारह डिग्री जलसंधि
76. भारत का शीत मरुस्थल _____ में स्थित है।
 (A) अरुणाचल प्रदेश (B) लद्दाख
 (C) राजस्थान (D) उत्तराखंड
77. राजस्थान में रेगिस्तान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
 I. थार रेगिस्तान में वायु अपरदन एक बड़ी समस्या है।
 II. रेगिस्तान को नहीं फैलने देने में अरावली पर्वत श्रृंखला एक प्रमुख अवरोध है।
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
 (A) केवल I (B) केवल II
 (C) I और II दोनों (D) I और II दोनों नहीं
78. भारत के किस क्षेत्र में, स्थानांतरण खेती की जाती है?
 (A) उत्तर भारत (B) उत्तर पूर्वी भारत
 (C) मध्य भारत (D) दक्षिणी भारत
79. शंकुधारी वन में निम्नलिखित में से कौन सा एक नरम लकड़ी है?
 (A) देवदार (B) साल
 (C) अखरोट (D) सागौन
80. साल और सागौन आमतौर पर _____ में पाए जाते हैं।
 (A) भूमध्यरेखीय वन (B) मैंग्रोव वन
 (C) मानसून वन (D) सवाना वन
81. निम्नलिखित में से कौन सी एकल कृषि (मोनोकल्चर) फसल किसानों को तत्काल नकदी प्रदान करती हैं?
 1. असम में चाय 2. अफ्रीका में रबर
 3. मलेशिया में गन्ना 4. ब्राजील में कॉफी
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
 (A) 1, 2 और 3 (B) 2, 3 और 4
 (C) 1, 3 और 4 (D) 1, 2, 3 और 4
82. राष्ट्रीय नदी संरक्षण निदेशालय किस केंद्रीय मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है?
 (A) कृषि मंत्रालय
 (B) पर्यावरण और वन मंत्रालय
 (C) विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

- (D) जल संसाधन मंत्रालय
83. निम्नलिखित जलवायु कारकों में से, स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र पर किसका प्रभाव पड़ता है?
(A) तापमान भिन्नता (B) धूप की स्थिति
(C) पानी की उपलब्धता (D) उपरोक्त सभी
84. निम्नलिखित में से कौन सी नदी गंगा नदी की सहायक नदी नहीं है?
(A) यमुना (B) गंडक
(C) चंबल (D) कोसी
85. स्थलीय, समुद्री और अन्य पारिस्थितिक तंत्र सहित सभी स्रोतों के जीवित जीवों में परिवर्तनशीलता तथा पारिस्थितिक तंत्र जिनके वे भाग हैं, उनके प्रजातियों की विविधता _____ कहलाती है।
(A) भौगोलिक विविधता (B) जैवीय विविधता
(C) पारिस्थितिक विविधता (D) जैविक विविधता
86. किस राज्य का क्षेत्रफल सबसे कम है?
(A) गोवा (B) नागालैंड
(C) सिक्किम (D) त्रिपुरा
87. निम्नलिखित में से कौन से देश में बरैल पर्वत श्रेणी स्थित है?
(A) अफगानिस्तान (B) श्रीलंका
(C) पाकिस्तान (D) भारत
88. भारत में निम्नलिखित में से कौन से राज्य में सबसे बड़ा महाद्वीपीय मग्नतट है?
(A) आंध्र प्रदेश (B) गुजरात
(C) कर्नाटक (D) तमिलनाडु
89. भारत के समुद्र तट की लंबाई लगभग _____ है।
(A) 5900 किमी (B) 6100 किमी
(C) 7000 किमी (D) 7500 किमी
90. भारत में निम्न में से सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला कौन सी है?
(A) हिमालय (B) अरावली
(C) सतपुड़ा (D) नीलगिरि
91. भारत के निम्नलिखित राज्यों में से, देश में सबसे पुराना शिला निर्माण कौन सा है?
(A) असम (B) बिहार
(C) कर्नाटक (D) उत्तर प्रदेश
92. कोंकण तट _____ के बीच फैला है।
(A) गोवा और कोचीन (B) गोवा और मुंबई
(C) गोवा और दमन (D) गोवा और दिउ
93. भारत के पूर्वी तट को _____ के रूप में जाना जाता है।
(A) पूर्वी पठार (B) बंगाल तट
(C) कोरोमंडल तट (D) चक्रवाती तट
94. केरल के तट को _____ के नाम से जाना जाता है।
(A) कोंकण तट (B) मालाबार तट
(C) कोरोमंडल तट (D) केनरा तट
95. हिमालय पर्वत श्रेणी मोड़दार पर्वत श्रेणी से बना हुआ है, जिनमें से सबसे पुरानी श्रेणी _____ है।
(A) शिवालिक श्रेणी (B) निम्न हिमालय
(C) धौला धार (D) वृहत हिमालय श्रेणी
96. पश्चिमी तट के उत्तरी भाग को _____ कहा जाता है।
(A) कोंकण तट (B) कोरोमंडल तट
(C) मालाबार तट (D) इनमें से कोई नहीं
97. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. कांडला पोर्ट खंभात खाड़ी के मुहाने पर स्थित है।
2. पारादीप बंदरगाह महानदी डेल्टा में स्थित है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) 1 और 2 दोनों नहीं
98. निम्नलिखित में से किस देश की भारत के साथ सबसे लंबी अंतर्राष्ट्रीय सीमा है?
(A) बांग्लादेश (B) भूटान
(C) चीन (D) पाकिस्तान
99. निम्नलिखित में से कौन सा एक भूमि-बद्ध राज्य है?
(A) गुजरात (B) आंध्र प्रदेश
(C) मध्य प्रदेश (D) तमिलनाडु
100. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में सबसे ऊँची चोटी कौन सी है?
(A) सैडल पीक (B) माउंट थुडलर
(C) माउंट डियावोलो (D) माउंट कोयले
101. निम्नलिखित में से कौन सी पर्वत चोटी भारत की सर्वोच्च चोटी है?
(A) कंचनजंगा (B) नंदा देवी
(C) माउंट एवरेस्ट (D) नीलगिरी हिल्स
102. लक्षद्वीप द्वीप समूह _____ से निर्मित है।

- (A) ज्वालामुखी गतिविधि (B) लहर गति
(C) समुद्र तल का विस्तार (D) कोरल रीफ गठन
103. आंतरिक हिमालय की औसत ऊँचाई है?
(A) 8598 मीटर (B) 8930 मीटर
(C) 6700 मीटर (D) इनमें से कोई नहीं
104. सह्याद्रि पर्वतमाला _____ को संदर्भित करती है।
(A) शिवालिक (B) पूर्वी घाट
(C) पश्चिमी घाट (D) सतपुड़ा रेंज
105. भारत के पूर्वी भाग में कौन सा राज्य है?
(A) असम (B) नागालैंड
(C) अरुणाचल प्रदेश (D) मणिपुर
106. निम्नलिखित में से कौन से भारतीय राज्य की सीमा अधिकतम राज्यों से मिलती है?
(A) मध्य प्रदेश (B) महाराष्ट्र
(C) बिहार (D) झारखंड
107. IST और GMT में कितना अंतर है?
(A) 5 घंटे 10 मिनट (B) 5 घंटे 20 मिनट
(C) 5 घंटे 30 मिनट (D) 5 घंटे 40 मिनट
108. निम्नलिखित में से कौन सा देशांतर भारतीय मानक समय निर्धारित करता है?
(A) 85° पूर्वी (B) 86° पूर्वी
(C) 84° पूर्वी (D) 82.5° पूर्वी
109. कच्छ का रण _____ में स्थित है।
(A) गुजरात (B) कर्नाटक
(C) ओडिशा (D) केरल
110. निम्नलिखित में से किस जिले में पूर्वी घाट का उच्चतम बिंदु स्थित है?
(A) गंजम (B) विशाखापत्तनम
(C) कुरनूल (D) नॉर्थ आरकोट
111. सबसे अधिक बंजर भूमि _____ राज्य में है।
(A) गुजरात (B) मध्य प्रदेश
(C) जम्मू और कश्मीर (D) राजस्थान
112. पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट _____ पर मिलते हैं।
(A) काडोमन पहाड़ी (B) अन्नामलाई पहाड़ी
(C) नीलगिरी पहाड़ी (D) पलानी पहाड़ी
113. भारत _____ में स्थित है।
(A) उत्तर-पूर्वी गोलार्ध
(B) दक्षिण-पूर्वी गोलार्ध
- (C) उत्तर-पश्चिमी गोलार्ध
(D) दक्षिण-पश्चिमी गोलार्ध
114. लक्षद्वीप द्वीप समूह _____ में स्थित हैं।
(A) अटलांटिक महासागर (B) अरब सागर
(C) बंगाल की खाड़ी (D) इनमें से कोई नहीं
115. पीर पंजाल श्रेणी _____ में स्थित है।
(A) बृहत हिमालय (B) निम्न हिमालय
(C) शिवालिक (D) इनमें से कोई नहीं
116. शिवालिक की औसत ऊँचाई _____ है।
(A) 1500 से 2000 मीटर (B) 1000 से 1500 मीटर
(C) 900 से 1100 मीटर (D) इनमें से कोई नहीं
117. नंगा पर्वत की ऊँचाई _____ है।
(A) 8126 मीटर (B) 8136 मीटर
(C) 8137 मीटर (D) 8138 मीटर
118. निम्नलिखित में से किस राज्य से होकर कर्क रेखा गुजरती है?
(A) जम्मू और कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश
(C) बिहार (D) झारखंड
119. भारत के तट-रेखा की अनुमानित लंबाई _____ है।
(A) 7,500 किमी (B) 6,000 किमी
(C) 6,500 किमी (D) 7,000 किमी
120. नंदा देवी _____ में स्थित हैं।
(A) कुमाऊँ हिमालय (B) कश्मीर हिमालय
(C) नागा पहाड़ी (D) हिमाचल हिमालय
121. 'नब्बे पूर्वी चोटी' कहाँ स्थित है?
(A) प्रशांत महासागर (B) हिंद महासागर
(C) अटलांटिक महासागर (D) आर्कटिक महासागर
122. कश्मीर और कन्याकुमारी में उत्तरी बिंदु के बीच की दूरी है।
(A) 20° अक्षांश (B) 25° अक्षांश
(C) 30° अक्षांश (D) 35° अक्षांश
123. निम्नलिखित राज्यों में से किसमें, गंगा नदी नहीं बहती है?
(A) उत्तराखंड (B) उत्तर प्रदेश
(C) बिहार (D) मध्य प्रदेश
124. निम्नलिखित में से किस हिमालय श्रेणी को पर्यटन स्थल के लिए जाना जाता है?
(A) हिमाद्रि (B) शिवालिक

- (C) हिमाचल (D) पूर्वांचल
125. पश्चिम से पूर्व की ओर, निम्न में से पहाड़ियों का सही क्रम क्या है?
- (A) महादेव पहाड़ी-मैकाला पहाड़ी-गढ़जट पहाड़ी
(B) महादेव पहाड़ी-गढ़जट पहाड़ी-मैकाला पहाड़ी
(C) मैकाला पहाड़ी-महादेव पहाड़ी-गढ़जट पहाड़ी
(D) मैकाला पहाड़ी-गढ़जट पहाड़ी-महादेव पहाड़ी
126. निम्नलिखित में से भारत में सबसे अधिक वर्षा कहाँ होती है?
- (A) महाबलेश्वर (B) चेरापूँजी
(C) उधगमंडलम (D) मावसिनराम
127. निम्नलिखित में से किस स्टेशन की अधिकतम वार्षिक तापमान है?
- (A) मद्रास (B) मुंबई
(C) दिल्ली (D) त्रिवेंद्रम
128. मानसून की अनुमानित अवधि कितनी है?
- (A) 150-180 दिन (B) 130-150 दिन
(C) 100-120 दिन (D) 80-100 दिन
129. भारत में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में, उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन पाया जाता है?
- (A) पश्चिमी घाट
(B) उत्तर पूर्वी भारत
(C) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
(D) उपरोक्त सभी
130. निम्नलिखित में से कौन सा देश का भूमध्य सागर के साथ सीमा नहीं मिलता है?
- (A) मिस्र (B) इटली
(C) ग्रीस (यूनान) (D) सऊदी अरब
131. राजस्थान का पश्चिमी भाग _____ है।
- (A) आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु क्षेत्र
(B) उष्णकटिबंधीय आर्द्र और शुष्क जलवायु क्षेत्र
(C) शुष्क जलवायु
(D) उपोष्णकटिबंधीय शुष्क जलवायु क्षेत्र
132. भारत में, दक्षिण पश्चिम मानसून सबसे पहले _____ में आता है।
- (A) महाराष्ट्र (B) केरल
(C) पश्चिम बंगाल (D) तमिलनाडु
133. निम्नलिखित में से भारत के उत्तरी भाग में कौन दो सबसे ठंडे महीने हैं?
- (A) जनवरी, मार्च (B) मार्च, अप्रैल
(C) दिसंबर, जनवरी (D) अप्रैल, मई
134. निम्नलिखित में से भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में सर्दियों के मौसम के दौरान किस कारण वर्षा होती है?
- (A) मानसून के पीछे हटाने (B) पश्चिमी विक्षोभ
(C) दक्षिण-पश्चिम मानसून (D) इनमें से कोई नहीं
135. बंगाल की खाड़ी में किस मौसम में उष्णकटिबंधीय चक्रवात अधिकतम आती है?
- (A) जनवरी-फरवरी (B) अक्टूबर-नवंबर
(C) जून-जुलाई (D) मार्च-अप्रैल
136. भारत के उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र में वर्षा कराने वाले पश्चिमी विक्षोभ _____ के दौरान आते हैं।?
- (A) ठंड के मौसम
(B) गर्मी के मौसम
(C) दक्षिण-पश्चिम मानसून के मौसम
(D) इनमें से कोई नहीं
137. अधिकतम (A): संवहनी वर्षा भारत में पूर्व-मॉनसून गर्मी के दौरान होती है।
कारण (R): ऐसी बारिश स्थिरोष्ण ठण्ड के कारण होती है।
- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) का सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
138. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. जुलाई के महीने में, अंतः उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र गंगा-सिंधु के मैदान में स्थित होता है।
2. उत्तरी अंतः उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र बादलों का और भारी वर्षा का क्षेत्र है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) 1 और 2 दोनों नहीं
139. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. मुंबई में पुणे की तुलना में अधिक वर्षा होती है क्योंकि यह पश्चिमी घाट में पवनाभिमुखी ढाल पर स्थित है।
II. विदर्भ क्षेत्र में अर्ध-शुष्क जलवायु है क्योंकि यह वृष्टि छाया क्षेत्र में स्थित है।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
140. दस डिग्री जल संधि _____ के बीच स्थित है।
(A) डोवर और कैलीस
(B) अलास्का और रूस
(C) लघु अंडमान और कार निकोबार
(D) उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया
141. जोजी-ला दर्रा _____ में है।
(A) कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश
(C) उत्तर प्रदेश (D) इनमें से कोई नहीं
142. नाथू ला दर्रा _____ में है।
(A) सिक्किम (B) भूटान
(C) अरुणाचल प्रदेश (D) जम्मू और कश्मीर
143. डंकन जल संधि _____ के बीच स्थित है।
(A) मिनिकाँय और अमिनीदिवि
(B) मिनिकाँय और मालदीव
(C) लिटिल अंडमान और कार निकोबार
(D) दक्षिण अंडमान और लिटिल अंडमान
144. नौ डिग्री जल संधि _____ को अलग करता है।
(A) कार निकोबार और ग्रेट निकोबार
(B) लक्षद्वीप और मिनिकाँय
(C) लिटिल अंडमान और कार निकोबार
(D) उत्तर अंडमान और दक्षिण अंडमान
145. निम्नलिखित में से हिमालय में शिपकी ला दर्रा कहाँ स्थित है?
(A) चंद्र घाटी (B) हुनजा घाटी
(C) नुब्रा घाटी (D) सतलुज घाटी
146. मैकमोहन रेखा _____ के बीच सीमांकन करती है।
(A) भारत और पाकिस्तान (B) भारत और चीन
(C) भारत और नेपाल (D) भारत और बांग्लादेश
147. निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षांश भारत से होकर गुजरता है?
(A) भूमध्य रेखा (B) आर्कटिक वृत्त
(C) मकर रेखा (D) कर्क रेखा
148. कृष्णा नदी _____ से निकलती है।
(A) विंध्य पर्वत (B) सतपुड़ा की पहाड़ियाँ
(C) पश्चिमी घाट (D) नागा पहाड़ियाँ
149. निम्न में से कौन सी नदी अपने मुहाने पर डेल्टा नहीं बनाती है?
(A) ब्रह्मपुत्र (B) गंगा
(C) कृष्णा (D) नर्मदा
150. सिंधु _____ के पास समुद्र में गिरती है।
(A) कराची (B) हैदराबाद (सिंध)
(C) कांडला (D) लाहौर
151. सिंधु का उद्गम _____ में होता है।
(A) मानसरोवर (B) कैलाश
(C) कश्मीर (D) इनमें से कोई नहीं
152. _____ नदी को तिब्बत में सांगपो के नाम से भी जाना जाता है।
(A) गंगा (B) ब्रह्मपुत्र
(C) सिंध (D) तीस्ता
153. निम्न में से कौन सी नदी का सबसे बड़ा जलग्रहण क्षेत्र है?
(A) नर्मदा (B) महानदी
(C) गोदावरी (D) कृष्णा
154. निम्न में से कौन सी झील टेक्टोनिक गतिविधियों के कारण बनी है?
(A) चिलिका झील (B) पुलिकट झील
(C) वुलर झील (D) सांभर झील
155. निम्नलिखित नदियों में से कौन सी नदी का सबसे बड़ा जलग्रहण क्षेत्र है?
(A) कावेरी (B) कृष्णा
(C) महानदी (D) नर्मदा
156. दक्षिण भारत की सबसे बड़ी नदी कौन सी है?
(A) कावेरी (B) कृष्णा
(C) गोदावरी (D) ताप्ती
157. भारतीय रेगिस्तान की प्रमुख नदी कौन सी है?
(A) गंगा (B) सिंधु
(C) लूनी (D) कृष्णा
158. गोमती _____ की सहायक नदी है।
(A) ब्रह्मपुत्र (B) महानदी

- (C) गंगा (D) यमुना
159. नदी जो डेल्टा नहीं बनाती वह _____ है।
(A) महानदी (B) ताप्ती
(C) कृष्णा (D) कावेरी
160. लूनी नदी _____ में है।
(A) पंजाब (B) राजस्थान
(C) गुजरात (D) हिमाचल प्रदेश
161. पश्चिम से पूर्व की ओर ब्रह्मपुत्र नदी की निम्न सहायक नदियों को व्यवस्थित करें।
1. लोहित 2. दिबांग
3. सुबनसिरी 4. तिस्ता
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 4-3-2-1 (B) 4-3-1-2
(C) 3-4-2-1 (D) 2-4-3-1
162. सूची I (नदी) के साथ सूची II (उसकी सहायक नदियाँ) मिलाएं और नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सूची से सही उत्तर चुनें।

सूची I (नदी)		सूची II (सहायक नदी)	
A.	ब्रह्मपुत्र	1.	मूसी
B.	कृष्णा	2.	तवा
C.	नर्मदा	3.	भवानी
D.	कावेरी	4.	दिखाउ

- (A) A-4, B-2, C-3, D-1 (B) A-4, B-1, C-2, D-3
(C) A-3, B-2, C-4, D-1 (D) A-3, B-1, C-4, D-2
163. निम्नलिखित में से नदियों की उत्तर से दक्षिण की ओर की सही क्रम कौन सी है?
(A) गोदावरी, पेन्नार, कावेरी, पेरियार
(B) पेन्नार, गोदावरी, पेरियार, कावेरी
(C) गोदावरी, कावेरी, पेन्नार, पेरियार
(D) कावेरी, गोदावरी, पेरियार, पेन्नार
164. 'रेगर' शब्द का प्रयोग _____ के लिए किया जाता है।
(A) जलोढ़ मिट्टी (B) पीट मिट्टी
(C) लेटराइट मिट्टी (D) काली मिट्टी
165. निम्नलिखित में से कौन सी मिट्टी सबसे उपजाऊ है?

- (A) खादर (B) बांगर
(C) लेटराइट (D) शुष्क
166. मिट्टी में घुलनशील लवण की माप _____ द्वारा निर्धारित की जाती है।
(A) विद्युत चालकता (B) पीएच मान
(C) कार्बनिक पदार्थ सामग्री (D) सल्फर सामग्री
167. 7.0 का पीएच मान बताता है कि मिट्टी _____ है।
(A) अम्लीय (B) क्षारीय
(C) उदासीनक (D) अति क्षारीय
168. किसानों से अनुरोध किया जाता है कि वे अपने खेतों में खेती करते समय मिट्टी के साथ चूना मिलाएं, क्योंकि _____।
(A) चूना मिट्टी में पानी के तहों को बनाए रखने में बहुत मददगार होता है
(B) चूना मिट्टी की अम्लता को कम करता है
(C) चूना मिट्टी की क्षारकता को कम करता है
(D) पौधे की वृद्धि के लिए चूने की उच्च सांद्रता आवश्यक है
169. निम्नलिखित में से किस फसल को मानसून की शुरुआत में बोया जाता है और सितंबर-अक्टूबर में काटा जाता है?
(A) रबी (B) खरीफ
(C) जैद (D) इनमें से कोई नहीं
170. भारत में मूंगफली का मुख्य उत्पादक _____ है।
(A) महाराष्ट्र (B) गुजरात
(C) कर्नाटक (D) आंध्र प्रदेश
171. भारत में, खेती का मुख्य सीमांत कारक _____ है।
(A) मौसम का अधिक होना (B) अनुर्वर मिट्टी
(C) पानी की अनिश्चित पूर्ति (D) खेतों के छोटे आकार
172. भारत की काली मिट्टी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. गीली होने पर काली मिट्टी चिपचिपी हो जाती है।
2. काली मिट्टी में पौधों के विकास के लिए पर्याप्त मात्रा में नाइट्रोजन और फॉस्फोरस होता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2
173. _____ खरीफ फसल है।

- (A) गेहूँ (B) जौ
(C) चावल (D) मटर
174. भारत की बागान फसल में निम्नलिखित में से कौन एक महत्वपूर्ण नहीं है?
(A) चाय (B) कॉफी
(C) रबर (D) अंगूर
175. _____ वह भूमि है जिस पर एक वर्ष या उससे कम समय के लिए खेती नहीं किया जाता है।
(A) शुद्ध बोया गया क्षेत्र (B) वर्तमान का बंजर भूमि
(C) खेती योग्य बंजर भूमि (D) बंजर और ऊसर भूमि
176. कौन सा फसल सबसे अधिक क्षेत्र में बोया जाता है?
(A) गेहूँ (B) मक्का
(C) ज्वार (D) इनमें से कोई नहीं
177. दूसरी हरित क्रांति _____ से संबंधित होगी।
(A) दाल (B) गेहूँ
(C) राइस (D) जैव-पौधौगिकी
178. किस फसल से हरित क्रांति जुड़ी हुई है?
(A) मक्का (B) गेहूँ
(C) दाल (D) गन्ना
179. भारत में सबसे महत्वपूर्ण रबी, दलहन फसल _____ है।
(A) चना (B) सोयाबीन
(C) अरहर (D) मूंग
180. निम्नलिखित में से कौन खरीफ की फसल नहीं है?
(A) कपास (B) गेहूँ
(C) मक्का (D) सरसों
181. भारत में निम्नलिखित में से कौन सा राज्य गेहूँ उत्पादन में अग्रणी है?
(A) पंजाब (B) उत्तर प्रदेश
(C) हरियाणा (D) मध्य प्रदेश
182. भारत में शहतूत रेशम का प्रमुख उत्पादक _____ है।
(A) महाराष्ट्र (B) जम्मू और कश्मीर
(C) झारखंड (D) असम
183. स्वर्ण क्रांति का तात्पर्य _____ के उत्पादन में वृद्धि से है।
(A) तिलहन (B) दाल
(C) बागवानी (D) अनाज
184. ताल-सिंचन प्रायद्वीपीय भारत में मुख्य रूप से इसलिए किया जाता है, क्योंकि _____।
1. प्रायद्वीपीय भारत में कठोर चट्टानें हैं जिनमें नहरों का निर्माण और कुँओं को खोदना मुश्किल होता है
2. प्रायद्वीपीय भारत में नदियाँ वर्षा आधारित होती हैं
3. घनी जनसंख्या और सघन कृषि क्षेत्र नीचे दिए गए कोड का प्रयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) 1 और 3 (D) 1, 2 और 3
185. निम्नलिखित में से भारत में प्रति व्यक्ति जोत भूमि में कमी के लिए कौन उत्तरदायी है?
1. प्रति व्यक्ति कम आय।
2. जनसंख्या की वृद्धि की तीव्र दर।
3. भूमि को वारिसों में समान रूप से विभाजित करने की परंपरा।
4. जुताई की पारंपरिक तकनीकों का उपयोग।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 1 तथा 2 (B) 2 तथा 3
(C) 1 तथा 4 (D) 2, 3 तथा 4
186. भारत के विभिन्न भागों में बाढ़ और सूखे के कारण कृषि उत्पादन बहुत प्रभावित होता है। निम्नलिखित में से कौन से उपाय इस संबंध में स्थायी नहीं होगा?
(A) व्यापक सिंचाई सुविधाओं का प्रबंध करना
(B) फसल के बुआई के समय में परिवर्तन करना
(C) बाढ़ और सूखा प्रभावित क्षेत्रों में कृषि नहीं करना
(D) बाढ़ और सूखे की स्थिति के लिए सबसे उपयुक्त फसलों के चयन पर जोर देना
187. हरी बाँध निम्नलिखित में से किन नदियों पर बनाया गया है?
(A) गंगा (B) ब्रह्मपुत्र
(C) भागीरथी (D) यमुना
188. राणा प्रताप सागर _____ में स्थित है।
(A) उत्तर प्रदेश (B) हरियाणा
(C) महाराष्ट्र (D) राजस्थान
189. ताल सिंचन _____ में लोकप्रिय है।
(A) तटीय मैदान (B) उत्तर भारतीय मैदान
(C) डेक्कन भारत (D) गंगा घाटी

190. भाखड़ा बांध _____ नदी पर है।
(A) स्तलुज (B) रावी
(C) ब्यास (D) सिंधु
191. रिहंद जलविद्युत परियोजना _____ में है।
(A) मध्य प्रदेश (B) ओडिशा
(C) उत्तर प्रदेश (D) कर्नाटक
192. रिहंद बाँध _____ की सीमा पर है।
(A) उत्तर प्रदेश तथा मध्य प्रदेश
(B) उत्तर प्रदेश तथा बिहार
(C) महाराष्ट्र तथा मध्य प्रदेश
(D) छत्तीसगढ़ तथा झारखंड
193. भारत का कौन सा बाँध सबसे ऊँचा है?
(A) मेट्टूर (B) रिहंद
(C) थ्रेन (D) भाखड़ा
194. निम्नलिखित राज्यों में से सबसे अधिक वन क्षेत्र किसका है?
(A) गुजरात (B) कर्नाटक
(C) ओडिशा (D) तमिलनाडु
195. भारत के किस राज्य में सायलेंट घाटी स्थित है?
(A) महाराष्ट्र (B) केरल
(C) गुजरात (D) कर्नाटक
196. निम्नलिखित में से 'लाल सूची' जिसमें सभी जंगली पौधों और जानवरों के विलुप्त होने की जानकारी है, किसके द्वारा प्रकाशित किया गया है?
(A) अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN)
(B) विश्व वन्यजीव कोष (WWF)
(C) विश्व संरक्षण संघ (WCU)
(D) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)
197. वन्यजीव संरक्षण में, निम्नलिखित में से कौन 'लुप्त प्रजाति' को सबसे अच्छा परिभाषित करता है?
(A) किसी परजीवी हमले के कारण जंगल में महत्वपूर्ण प्रजाति की संख्या में गिरावट
(B) एक प्रजाति, जो सार्वत्रिक है और आमतौर पर जीवमंडल में पाई जा सकती है
(C) एक प्रजाति जो विशेष क्षेत्रों तक ही पाई जाती है तथा कहीं और नहीं मिलती है
(D) इनमें से कोई नहीं
198. किस प्रकार के तापमान में ओक और चेस्टनट बढ़ते हैं?
(A) ठंडा तापमान
(B) गर्म तापमान
(C) ठंडा तथा गर्म तापमान दोनों में
(D) इनमें से कोई नहीं
199. भारत में, वन स्थलीय धरातल का लगभग _____ है।
(A) 11% (B) 22%
(C) 33% (D) 140%
200. निम्नलिखित में से कौन सी प्राकृतिक वनस्पति पश्चिमी घाटों में पाई जाती है?
(A) मैंग्रोव (B) सदाबहार वन
(C) पर्वतीय वन (D) इनमें से कोई नहीं
201. _____ उष्णकटिबंधीय वनस्पति को 10 से.मी. से अधिक वर्षा की आवश्यकता होती है।
(A) कांटेदार वनस्पति
(B) शीतोष्ण घास के मैदान
(C) गीली वनस्पति
(D) इनमें से कोई नहीं
202. निम्नलिखित में से कौन सा उत्तर से दक्षिण की ओर दिए गए भारत के बाघ अभ्यारण्य का सही अनुक्रम है?
(A) दुधवा-कान्हा-इंद्रावती-बांदीपुर
(B) कान्हा-बांदीपुर-दुधवा-इंद्रपुर
(C) इंद्रावती-कान्हा-दुधवा-बांदीपुर
(D) दुधवा-कान्हा-बांदीपुर-इंद्रावती
203. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. राष्ट्रीय उद्यान एक विशेष श्रेणी का वन हैं और मानव इस प्रणाली का अभिन्न अंग हैं।
2. अभ्यारण्य विशेष प्रजाति के संरक्षण से संबंधित हैं।
3. जीवमंडल निचय एक विशेष जंगली जानवर के निवास स्थान से जुड़े हुए हैं।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) 1, 2 तथा 3 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 (D) 1 तथा 3
204. भारत में पेट्रोलियम उत्पादक मुख्य राज्य _____ हैं।
(A) राजस्थान तथा गुजरात
(B) असम तथा गुजरात
(C) हरियाणा तथा पंजाब
(D) आंध्र प्रदेश तथा तमिलनाडु

205. भारत के निम्नलिखित तेल परिशोधनशाला को पश्चिम से पूर्व की ओर की व्यवस्थित करें।
1. कोयली 2. बोंगाईगाँव
3. मथुरा 4. हल्दिया
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 3, 4, 2
(C) 3, 1, 2, 4 (D) 2, 1, 3, 4
206. कर्नाटक में कोलार की खदानें निम्नलिखित में से कौन से खनिज के साथ जुड़ी हुई हैं?
(A) लौह (B) ताम्बा
(C) सोना (D) एल्युमिनीयम
207. कोयला उत्पादन में भारत का स्थान _____ है।
(A) पहला (B) दूसरा
(C) चौथा (D) पांचवा
208. निम्नलिखित में से भारत में सबसे पुराना तेल क्षेत्र कौन सा है जिससे अभी भी तेल का उत्पादन हो रहा है?
(A) मुंबई हाई (B) डिगबोई
(C) अंकलेश्वर (D) नहरकटिया
209. गुजरात का सबसे बड़ा तेल क्षेत्र _____ में है।
(A) सनंद (B) कादी
(C) कलोल (D) अंकलेश्वर
210. शिवनसमुद्र जलविद्युत संयंत्र भारत के किस राज्य में स्थित है?
(A) कर्नाटक (B) तमिलनाडु
(C) केरल (D) आंध्र प्रदेश
211. कुद्रेमुख लौह भंडार _____ में है।
(A) कर्नाटक (B) तमिलनाडु
(C) महाराष्ट्र (D) आंध्र प्रदेश
212. भारत में नमक का सबसे बड़ा उत्पादक _____ है।
(A) राजस्थान (B) महाराष्ट्र
(C) गुजरात (D) तमिलनाडु
213. निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे अधिक कोयले का भंडार है?
(A) पश्चिम बंगाल (B) झारखंड
(C) ओडिशा (D) मध्य प्रदेश
214. भारत _____ का विश्व में सबसे बड़ा उत्पादक है।
(A) बॉक्साइट (B) लौह अयस्क
(C) मैंगनीज (D) माइका
215. निम्नलिखित में से जिप्सम का सबसे बड़ा उत्पादक कौन है?
(A) उत्तर प्रदेश (B) बिहार
(C) पश्चिम बंगाल (D) राजस्थान
216. भारत के किस राज्य में दुनिया के सबसे अधिक 'थोरियम' का भण्डार है?
(A) तमिलनाडु (B) कर्नाटक
(C) आंध्र प्रदेश (D) असम
217. निम्नलिखित ऊर्जा स्रोतों में भारत में सबसे बड़ा भंडार _____ का है।
(A) कोयला (B) तेल
(C) प्राकृतिक गैस (D) परमाणु शक्ति
218. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. अंटार्कटिका में दक्षिण गंगोत्री, भारत का मैत्री के बाद दूसरा मानवयुक्त वैज्ञानिक स्टेशन है।
2. अंटार्कटिक और महासागर के लिए राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र गोवा में स्थित है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2
219. भारत में पहला पनबिजली संयंत्र _____ पर स्थापित किया गया था।
(A) दार्जिलिंग में सिदरबोंग
(B) कर्नाटक में शिवनसमुद्र
(C) बिहार में मैथन
(D) तमिलनाडु में पायकारा
220. भारत का पहला परमाणु परीक्षण _____ में किया गया था।
(A) चंपारण (B) पोखरण
(C) जवाहर सागर (D) चिकमगुलर
221. उच्चतम श्रेणी और सर्वोत्तम गुणवत्ता वाला कोयला _____ है।
(A) लिग्नाइट (B) पीट
(C) बिटुमिनस (D) एन्थ्रेसाइट
222. जादुगोड़ा _____ खनन से जुड़ा है।
(A) लोहा (B) अभ्रक
(C) यूरेनियम (D) तांबा
223. तारापुर परमाणु संयंत्र _____ में स्थित है।

- (A) पालघर जिला (B) ठाणे जिला
(C) चंद्र नगर (D) नागपुर जिला
224. पंजाब का जलविद्युत संयंत्र _____ स्थान पर स्थित है।
(A) आनंदपुर साहिब (B) अमृतसर
(C) जालंधर (D) फिरोजपुर
225. बेंगलुरु _____ के लिए प्रसिद्ध है।
(A) लोहा तथा स्टील उद्योग (B) एलुमिनियम उद्योग
(C) विमान उद्योग (D) तांबा उद्योग
226. किस शहर को 'दक्षिण भारत के मैनचेस्टर' के नाम से जाना जाता है?
(A) कोयंबटूर (B) चेन्नई
(C) बेंगलुरु (D) मदुराई
227. टिस्को संयंत्र _____ में स्थित है।
(A) पटना (B) दरभंगा
(C) धनबाद (D) जमशेदपुर
228. गांधी सागर बांध _____ में स्थित है।
(A) गुजरात (B) मध्य प्रदेश
(C) बिहार (D) उत्तर प्रदेश
229. भारत में निम्नलिखित में से कौन सा बंदरगाह एक नदी बंदरगाह है?
(A) कांडला बंदरगाह (B) पारादीप बंदरगाह
(C) कोलकाता बंदरगाह (D) मेंगलुरु बंदरगाह
230. निम्नलिखित में से कौन सा शहर रेशम बुनाई उद्योग के लिए जाना जाता है?
(A) मुंबई (B) कानपुर
(C) लखनऊ (D) कांचीपुरम
231. निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग भारत के लिए विदेशी मुद्रा नहीं कमाता है?
(A) चीनी (B) उर्वरक
(C) कोयला (D) वाहन उद्योग
232. देश का नवीनतम इस्पात संयंत्र _____ में है।
(A) बोकारो (B) होसपेट
(C) विशाखापत्तनम (D) सलेम
233. खेतड़ी _____ के लिए प्रसिद्ध है।
(A) तांबा उद्योग (B) लोहा उद्योग
(C) जस्ता उद्योग (D) रेशा उद्योग
234. निम्नलिखित कथनों पर भारत के खनन उद्योग के संदर्भ में विचार करें।
1. खनिजों का स्थानिक वितरण असमान है।
2. औपनिवेशिक दिनों से ही खनन उद्योग निर्यात-उन्मुख है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
235. भारत में रेलवे नेटवर्क की मुख्य खामी _____ है।
(A) चल स्टॉक का अभाव
(B) कई क्षेत्रों में एकल ट्रैक
(C) कोयले का आभाव
(D) विविध गेजों का होना
236. निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय महामार्ग सबसे लम्बा मार्ग है?
(A) आगरा-मुंबई (B) चेन्नई-ठाणे
(C) कोलकाता-हजीरा (D) पुणे-मछलीपटनम
237. निम्नलिखित में से भारत में कौन सा राष्ट्रीय महामार्ग सबसे लंबा है?
(A) NH 2 (B) NH 44
(C) NH 8 (D) NH 31
238. कौन सा भारतीय राज्य कुल क्षेत्रफल के संदर्भ में सबसे बड़ा है?
(A) महाराष्ट्र (B) मध्य प्रदेश
(C) राजस्थान (D) तमिलनाडु
239. किस भारतीय राज्य में सबसे लंबी तटरेखा है?
(A) केरल (B) गुजरात
(C) आंध्र प्रदेश (D) तमिलनाडु
240. _____ दो बायोम के बीच एक संक्रमण क्षेत्र है।
(A) कीस्टोन भ्रंश (B) इकोटोन
(C) ईकोफैगी (D) इनमें से कोई नहीं
241. तिस्ता और दिहांग नदियों के बीच हिमालय का हिस्सा _____ हिमालय के रूप में जाना जाता है।
(A) नेपाल (B) कश्मीर
(C) असम (D) जम्मू
242. चट्टान, मलबे या पृथ्वी की ढलान के नीचे _____ को बृहत संचलन के रूप में परिभाषित किया गया है।
(A) भूकंप (B) चक्रवात
(C) सुनामी (D) भूस्खलन

243. हिमनदी द्वारा ले जाई गई बड़ी और छोटी चट्टानें, रेत और गाद जैसी सामग्री जमा हो जाती हैं, जिन्हें हिमनदीय _____ कहा जाता है।

- (A) हिमोढ़ (B) डेल्टा
(C) पठार (D) खाई

244. न्यूनतम अल्पकालिक प्राकृतिक खतरा _____ है।

- (A) बर्फाला तूफान
(B) भूकंप
(C) ज्वालामुखी विस्फोट
(D) आकाशीय बिजली का कड़कना

245. पृथ्वी की सतह के नीचे पिघला हुआ चट्टान _____ कहलाता है।

- (A) बेसाल्ट (B) लैकोलिथ
(C) लावा (D) मैग्मा

246. दाचीगाम राष्ट्रीय उद्यान _____ में स्थित है।

- (A) जम्मू और कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश
(C) उत्तराखंड (D) पंजाब

247. सूची I के साथ सूची II का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

सूची I (जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र)		सूची II (राज्य)	
A.	नीलगिरि	1.	ओडिशा
B.	मनास	2.	मध्य प्रदेश
C.	पंचमढ़ी	3.	तमिलनाडु
D.	सिमलीपाल	4.	असम

- (A) A-3, B-2, C-4, D-1 (B) A-1, B-4, C-2, D-3
(C) A-3, B-4, C-2, D-1 (D) A-1, B-2, C-4, D-3

248. निम्नलिखित में से कौन से देश की सीमा भारत से नहीं लगती है?

- (A) पाकिस्तान (B) ईरान
(C) चीन (D) नेपाल

249. अराकू घाटी _____ में स्थित है।

- (A) केरल (B) आंध्र प्रदेश
(C) तमिलनाडु (D) कर्नाटक

250. केरल के समुद्र तट की रेत _____ में समृद्ध हैं।

- (A) कैल्शियम (B) रेडियम
(C) थोरियम (D) मैंगनीज

251. भारत का पहला रेलवे विश्वविद्यालय _____ में खुलेगा।

- (A) वडोदरा, गुजरात (B) बेंगलुरु, कर्नाटक
(C) हैदराबाद, आंध्र प्रदेश (D) लखनऊ, उत्तर प्रदेश

252. हिमालय _____ का उदाहरण है।

- (A) मोड़दार पर्वत (B) ब्लॉक पर्वत
(C) प्राचीन पर्वत (D) अवशिष्ट पर्वत

253. भारत में सबसे बड़ी सिंचाई नहर _____ है।

- (A) यमुना नहर
(B) इंदिरा गांधी नहर
(C) सरहंद नहर
(D) ऊपरी बारी दोआब नहर

254. दुनिया में एस्बेस्टस के प्रमुख उत्पादकों में से एक _____ है।

- (A) ऑस्ट्रेलिया (B) रूस
(C) कनाडा (D) आर्मेनिया

255. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह _____ में स्थित हैं।

- (A) अरब सागर (B) दक्षिण चीन सागर
(C) बंगाल की खाड़ी (D) फंडी की खाड़ी

256. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ग्रैंड ट्रंक रोड (जीआर रोड) तीन दक्षिण एशियाई देशों भारत, पाकिस्तान और बांग्लादेश से होकर गुजरता है।

2. कोलकाता और दिल्ली के बीच के जीटी रोड NH 2 के रूप में जाना जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2

257. निम्नलिखित में से कौन सा/से भारत में राष्ट्रीय जलमार्ग के रूप में घोषित किया गया है?

1. इलाहाबाद से हल्दिया तक - गंगा नदी में
2. सदिया से धुबरी तक - ब्रह्मपुत्र नदी में
3. चिराला से राजमुंदरी तक - गोदावरी नदी में

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 तथा 2 (B) 2 तथा 3

(C) केवल 1

(D) 1, 2 तथा 3

258. सूची I के साथ सूची II का मिलान करें और सूची के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

सूची I (आदिवासी समूह)		सूची II (राज्य जहां मुख्य रूप से स्थित)	
A.	रींग	1.	अरुणाचल प्रदेश

B.	दिमसा	2.	नागालैंड
C.	कोन्याक	3.	त्रिपुरा
D.	मिशमी	4.	असम

(A) A-1, B-2, C-4, D-3 (B) A-1, B-4, C-2, D-3

(C) A-3, B-2, C-4, D-1 (D) A-3, B-4, C-2, D-1

Solution

- | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (B) | 2. (A) | 3. (B) | 4. (D) | 133. (C) | 134. (C) | 135. (B) | 136. (A) |
| 5. (B) | 6. (B) | 7. (C) | 8. (B) | 137. (B) | 138. (D) | 139. (A) | 140. (C) |
| 9. (C) | 10. (C) | 11. (C) | 12. (A) | 141. (A) | 142. (A) | 143. (D) | 144. (B) |
| 13. (B) | 14. (A) | 15. (A) | 16. (B) | 145. (D) | 146. (B) | 147. (D) | 148. (C) |
| 17. (D) | 18. (A) | 19. (D) | 20. (A) | 149. (D) | 150. (A) | 151. (A) | 152. (B) |
| 21. (B) | 22. (C) | 23. (A) | 24. (D) | 153. (C) | 154. (C) | 155. (B) | 156. (C) |
| 25. (A) | 26. (B) | 27. (A) | 28. (D) | 157. (C) | 158. (C) | 159. (B) | 160. (B) |
| 29. (B) | 30. (C) | 31. (A) | 32. (A) | 161. (B) | 162. (B) | 163. (C) | 164. (D) |
| 33. (C) | 34. (D) | 35. (D) | 36. (A) | 165. (A) | 166. (B) | 167. (C) | 168. (B) |
| 37. (C) | 38. (C) | 39. (C) | 40. (B) | 169. (B) | 170. (B) | 171. (C) | 172. (A) |
| 41. (D) | 42. (A) | 43. (C) | 44. (C) | 173. (C) | 174. (D) | 175. (B) | 176. (C) |
| 45. (A) | 46. (B) | 47. (D) | 48. (D) | 177. (D) | 178. (B) | 179. (A) | 180. (D) |
| 49. (A) | 50. (D) | 51. (A) | 52. (A) | 181. (B) | 182. (D) | 183. (C) | 184. (A) |
| 53. (B) | 54. (C) | 55. (B) | 56. (D) | 185. (B) | 186. (C) | 187. (C) | 188. (D) |
| 57. (C) | 58. (B) | 59. (A) | 60. (D) | 189. (C) | 190. (A) | 191. (A) | 192. (A) |
| 61. (C) | 62. (B) | 63. (C) | 64. (A) | 193. (D) | 194. (C) | 195. (B) | 196. (A) |
| 65. (B) | 66. (D) | 67. (B) | 68. (B) | 197. (C) | 198. (A) | 199. (B) | 200. (B) |
| 69. (A) | 70. (A) | 71. (C) | 72. (C) | 201. (A) | 202. (A) | 203. (B) | 204. (B) |
| 73. (C) | 74. (A) | 75. (C) | 76. (B) | 205. (B) | 206. (C) | 207. (C) | 208. (A) |
| 77. (C) | 78. (B) | 79. (A) | 80. (A) | 209. (D) | 210. (A) | 211. (A) | 212. (C) |
| 81. (D) | 82. (B) | 83. (D) | 84. (C) | 213. (B) | 214. (D) | 215. (D) | 216. (C) |
| 85. (D) | 86. (A) | 87. (D) | 88. (D) | 217. (A) | 218. (A) | 219. (A) | 220. (B) |
| 89. (B) | 90. (B) | 91. (C) | 92. (B) | 221. (D) | 222. (C) | 223. (A) | 224. (A) |
| 93. (C) | 94. (B) | 95. (D) | 96. (A) | 225. (C) | 226. (A) | 227. (D) | 228. (B) |
| 97. (C) | 98. (A) | 99. (C) | 100. (A) | 229. (C) | 230. (D) | 231. (B) | 232. (B) |
| 101. (A) | 102. (D) | 103. (B) | 104. (C) | 233. (A) | 234. (C) | 235. (D) | 236. (C) |
| 105. (C) | 106. (B) | 107. (C) | 108. (D) | 237. (B) | 238. (C) | 239. (B) | 240. (B) |
| 109. (A) | 110. (B) | 111. (A) | 112. (C) | 241. (C) | 242. (D) | 243. (A) | 244. (D) |
| 113. (A) | 114. (B) | 115. (B) | 116. (C) | 245. (D) | 246. (A) | 247. (C) | 248. (B) |
| 117. (A) | 118. (D) | 119. (A) | 120. (B) | 249. (B) | 250. (C) | 251. (A) | 252. (A) |
| 121. (B) | 122. (C) | 123. (D) | 124. (C) | 253. (B) | 254. (B) | 255. (A) | 256. (C) |
| 125. (A) | 126. (D) | 127. (C) | 128. (C) | 257. (D) | 258. (D) | | |
| 129. (D) | 130. (D) | 131. (C) | 132. (B) | | | | |

ENQUIRE NOW



WhatsApp
Just Send "Hi" / "Hello"
83850-12345



Visit Online
bit.ly/uot-now and
Fill the Admission Form



Call
1800 -266- 1234, 8385012345



APPLY FOR ADMISSION*

STEP
01

Fill Admission Form

- Download the Application form from <https://bit.ly/uot-adm-form>
- Fill Complete Details in Admission Form and attach the Qualification and other Relevant Documents (Self Attested) with Admission form
- Mention ERP No. on back of Documents
- Download Format of Gap Certificate, Student Undertaking, Ragging Affidavit from <http://bit.ly/admission-booklet>

Download the Application form



<https://bit.ly/uot-adm-form>

Download Format



<http://bit.ly/admission-booklet>

STEP
02

Fill Online Admission Form

- Visit <https://bit.ly/uot-login> for online Admission form
- Do check the Guidelines for Online Application process - <http://bit.ly/admission-booklet>
- Original Documents have to be scanned and uploaded in Online Application
- Do Paste and Upload Latest and Clear Photograph in Online Admission Form.
- Upload the Filled up Application Form in Step 1 for Admission Process.

Online Application form



<https://bit.ly/uot-login>

Check Guidelines



<http://bit.ly/admission-booklet>

STEP
03

Make the Payment

- Visit <https://bit.ly/uot-fees> for Making Payment.

Make the Payment



<https://bit.ly/uot-fees>

STEP
04

Deposit the Complete File in Admission Office.



SCHOLARSHIP
for Meritorious &
Needy Students

Scholarship worth ₹ 3 Crore
given to more than 2000 students
in the previous year.

*Procedure After Successful Screening/Selection through Merit Based Counselling of Qualifying Exam and / or Entrance Test.



- School of Engineering & Technology
- School of Law
- School of Pharmacy
- School of Commerce, Management and Computer Application
- School of Basic & Applied Science
- School of Humanities, Arts and Social Sciences
- **Doctoral Program**

ISO 9001:2015
Quality
Management System



ISO 14001:2015
Environmental
Management System



ISO 21001:2018
Educational Organizations
Management System



SCAN TO APPLY



ONLINE APPLICATION FORM
apply.uot.edu.in

ONLINE PAYMENT LINK
bit.ly/uot-fees



**University of
Technology**
Serving Education Since 1976

University of Technology

- 📍 Post-Kumhariyawas, Vatika Road, Jaipur (Raj.) 303903
- ☎ 0141-2390146, 08385012345
- ✉ info@uot.edu.in, admissions@uot.edu.in
- 🌐 www.uot.edu.in [f/UOTJaipur](https://www.facebook.com/UOTJaipur) [t/UOTJaipur](https://www.instagram.com/UOTJaipur)

ISBN 978-81-986790-4-8



9 788198 679048

