

PERFECTION IAS

70th BPSC Prelims Test Series

TEST – 7

TEST – GSPP-07

CODE : PI BPSC – GSPP07

Question Booklet Series

B

Question Booklet No.

WORLD AND PHYSICAL GEOGRAPHY

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 150

Read the following Instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet contains **150** question in all.
2. All questions carry equal marks.
3. **One-Third Marks** will be deducted as penalty for every given wrong answer by the candidates.
4. **Immediately after commencement of the examination, you should check on your Question Booklet. Please check that the Booklet contains 24 printed pages and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated. If you find any defect in this Booklet, get it replaced immediately by complete Booklet of the same series.**
5. If there is any sort of mistake either of printing or of factual nature, then out of English and Hindi versions of the questions, the English version will be treated as standard.
6. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
7. An Answers Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answer. **You must write your Name, Roll No., Question Booklet Series and other particulars in the space provided on Page-2 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
8. You should encode your **Roll Number** and the **Question Booklet Series A, B, C or D** as it is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet with Black/Blue ink ballpoint pen in the space provided on **Page-2** of your Answer Sheet. **If you do not encode or fail to encode the correct series of your Question Booklet, your Answer Sheet will not be evaluated correctly.**
9. Question and their responses are printed in English and Hindi version in this Booklet. Each question comprises of four responses – **(A), (B), (C) and (D)**. You are to select **ONLY ONE** correct response and mark it in your Answer Sheet. In any case choose **ONLY ONE** response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
10. In the Answer Sheet, there are **four** circle – **(A), (B), (C) and (D)** against each question. To answer the question you are to mark with Black/Blue ink ballpoint pen **ONLY ONE** circle of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one circle for one question, the answer will be treated as wrong. **Use Black/blue ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.**
11. You should not remove or tear off any sheet for the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the invigilator.** Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
12. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.



- Which of the following type of climate is found between 5° and 10° north and south of the equator and is marked by cloudiness and heavy precipitation on most of the days?
 - Siberian Climate
 - The Hot, Wet Equatorial Climate
 - The Savanna Climate
 - The Hot Desert Climate
- Which of the following statements are correct for the concept of Seafloor spreading?
 - The tectonic plates split apart from each other.
 - Seafloor spreading occurs at convergent plate boundaries.

Select the correct answer using the codes given below :

 - 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
- Consider the following statements with reference to the distribution of the Earthquakes around the world:
 - Regions coinciding with the margins of tectonic plates are highly prone to earthquakes.
 - Alpine-Himalayan belt is highly prone to Earthquakes.

Which of the above given statements is/are correct?

 - 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
- Tabriz has recently been in the news. The city of Tabriz is located in which of the following countries?
 - Iran
 - Saudi Arabia
 - Syria
 - Israel
- There are seven major plates that make up the outer crust of the Earth with many minor plates. In this context which of the following is not a major plate?
 - Eurasian plate
 - Indo-Australian plate
 - Arabian plate
 - South American plate
- The earth is made up of several concentric layers. The lower part of the earth's crust is mainly composed of?
 - Aluminium
 - Magnesium
 - Iron

Select the correct answer using the codes given below:

 - 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 3 only
- Which of the following is/are not among examples of high cloud?
 - Cirrus
 - Nimbostratus
 - Stratus
 - Cirrocumulus

Select the correct answer using the codes given below:

 - 1 and 4 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 2 only
 - 1 and 3 only
- निम्नलिखित में से कौन सी जलवायु भूमध्य रेखा के 5° और 10° उत्तर और दक्षिण के बीच पाई जाती है और अधिकांश दिनों में बादल छाए रहते हैं और भारी वर्षा होती है?
 - साइबेरियाई जलवायु
 - गर्म, आर्द्र भूमध्यरेखीय जलवायु
 - सवाना जलवायु
 - गर्म रेगिस्तानी जलवायु
- निम्नलिखित में से कौन सा कथन सागर नितल प्रसरण की अवधारणा के लिए सही है?
 - टेक्टोनिक प्लेटें एक दूसरे से अलग हो जाती हैं।
 - सागर नितल प्रसरण अभिसारी प्लेट सीमाओं पर होता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

 - केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
- दुनिया भर में भूकंपों के वितरण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
 - टेक्टोनिक प्लेटों के किनारों से सटे क्षेत्र भूकंप के लिए अत्यधिक संवेदनशील होते हैं।
 - अल्पाइन-हिमालयी बेल्ट भूकंप के लिए अत्यधिक संवेदनशील है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

 - केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
- ताब्रिज हाल ही में खबरों में है। ताब्रिज शहर निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?
 - ईरान
 - सऊदी अरब
 - सीरिया
 - इजराइल
- सात प्रमुख प्लेटें हैं जो कई छोटी प्लेटों के साथ पृथ्वी की बाहरी परत बनाती हैं। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख प्लेट नहीं है?
 - यूरेशियन प्लेट
 - इंडो-ऑस्ट्रेलियाई प्लेट
 - अरबी प्लेट
 - दक्षिण अमेरिकी प्लेट
- पृथ्वी कई संकेंद्रित परतों से बनी है। पृथ्वी की क्रस्ट का निचला भाग मुख्यतः किससे बना है?
 - एल्यूमिनियम
 - मैग्नीशियम
 - लोहा

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

 - केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - केवल 3
- निम्नलिखित में से कौन उच्च बादल के उदाहरणों में से कौन सा/से नहीं है/हैं?
 - सिरस
 - निंबोस्ट्रेटस
 - स्ट्रेटस
 - सिरोक्कुमुलस

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

 - केवल 1 और 4
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3



8. The theory of Continental drift describes one of the earliest ways geologists thought continents moved over time. However with advancement in science the theory of continental drift has been replaced by?
- The theory of Pangaea
 - The theory of plate tectonics
 - The Elastic Rebound Theory
 - The Davisian Theory
9. Consider the following statements:
- It is situated in south-east Siberia.
 - It is the oldest lake in the world.
 - It is the deepest lake in the world.
 - It contains 20% of the world's total unfrozen freshwater reserve.
- Which of the following lakes have been described in the above mentioned statements?
- Lake Victoria
 - Caspian Sea
 - Lake Baikal
 - Lake Superior
10. Which of the following is the most common type of earthquake?
- Collapse earthquake
 - Explosion earthquake
 - Tectonic earthquake
 - Volcanic earthquake
11. The Marshal Islands are closet to?
- South China Sea
 - Bay of Bengal
 - Arabian Sea
 - Gulf of Aden
12. Which of the following is/are not among examples of metamorphic rock?
- Sandstone
 - Shale
 - Granite
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
13. It is a transitional type of climate found between the equatorial forests and the trade wind hot deserts, the dry and wet seasons are most distinct and this type of climate is confined within the tropics.
- Which of the following climates has been described in the above phrase?
- The tropical Monsoon Climate
 - The Tropical Marine Climate
 - The Sudan Climate
 - The mid-latitude desert climate
14. Which of the following are correct for 'Meanders'?
- They are landforms associated with only flat-bottomed glacial valleys.
 - They are the result of both erosional and depositional processes.
- Which of the statements given above is/are correct?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
8. महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत उन शुरुआती तरीकों में से एक का वर्णन करता है जिनके बारे में भूवैज्ञानिकों ने सोचा था कि महाद्वीप समय के साथ चले गए। हालाँकि विज्ञान में प्रगति के साथ महाद्वीपीय बहाव के सिद्धांत का स्थान किसके द्वारा ले लिया गया है?
- पैजिया का सिद्धांत
 - प्लेट टेक्टोनिक्स का सिद्धांत
 - इलास्टिक रिबाउंड सिद्धांत
 - डेविसियन सिद्धांत
9. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- यह दक्षिण-पूर्व साइबेरिया में स्थित है।
 - यह दुनिया की सबसे पुरानी झील है।
 - यह दुनिया की सबसे गहरी झील है।
 - इसमें दुनिया के कुल जमे हुए मीठे पानी के भंडार का 20% हिस्सा है।
- ऊपर दिए गए कथनों में निम्नलिखित में से किस झील का वर्णन किया गया है?
- विक्टोरिया झील
 - कैस्पियन सागर
 - बैकाल झील
 - सुपीरियर झील
10. निम्नलिखित में से कौन सा भूकंप का सबसे आम प्रकार है?
- निपात भूकंप
 - विस्फोट भूकंप
 - टेक्टोनिक भूकंप
 - ज्वालामुखीय भूकंप
11. मार्शल द्वीप किसके निकट है?
- दक्षिण चीन सागर
 - बंगाल की खाड़ी
 - अरब सागर
 - अदन की खाड़ी
12. निम्नलिखित में से कौन कार्यांतरित चट्टान के उदाहरणों में से कौन सा/से नहीं है/हैं?
- बलुआ पत्थर
 - शेल
 - ग्रेनाइट
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
13. यह एक संक्रमणकालीन प्रकार की जलवायु है जो भूमध्यरेखीय वनों और व्यापारिक पवन वाले गर्म रेगिस्तानों के बीच पाई जाती है, शुष्क और आर्द्र मौसम सबसे अलग होते हैं और इस प्रकार की जलवायु उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों तक ही सीमित होती है।
- उपरोक्त वाक्यांश में निम्नलिखित में से किस जलवायु का वर्णन किया गया है?
- उष्णकटिबंधीय मानसून जलवायु
 - उष्णकटिबंधीय समुद्री जलवायु
 - सूडान जलवायु
 - मध्य अक्षांश रेगिस्तानी जलवायु
14. विसर्प (मीडर्स) के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- वे केवल सपाट तली वाली हिमनदी घाटियों से जुड़ी स्थलाकृतियाँ हैं।
 - वे अपरदनात्मक और निक्षेपण दोनों प्रक्रियाओं का परिणाम हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2



15. Earthquakes is a natural hazard that could have devastating impact of human lives. In this context which of the following could be the impact of an earthquake?
1. Avalanches
 2. Fires
 3. Tsunamis
 4. Fissures
 5. soil liquefaction
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1, 2 and 3 only
 - (b) 2, 3 and 4 only
 - (c) 1, 4 and 5 only
 - (d) 1, 2, 3, 4 and 5
16. Which of the following is/are among the group of countries called 'Scandinavian countries'?
1. Denmark
 2. Sweden
 3. Poland
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 2 only
 - (b) 2 and 3 only
 - (c) 1 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3
17. A narrow passage of water connecting two large water bodies like sea and oceans is called?
- (a) Isthmus
 - (b) Strait
 - (c) Canal
 - (d) Canyon
18. Micronesia is a country composed of more than 600 islands and islets in the Caroline Islands archipelago. Micronesia is located in?
- (a) Indian Ocean
 - (b) Western Pacific Ocean
 - (c) Eastern Pacific Ocean
 - (d) Atlantic Ocean
19. Earthquakes are a global hazard, taking millions of lives worldwide. In this context the extent of destruction and harm caused by an earthquake depends on?
- (a) The local geology
 - (b) The risk-management measures put in place
 - (c) The time of day that it occurs
 - (d) All the above
20. It is common for the winds to diverge and either flow toward the poles when they enter the horse latitudes. The horse latitudes are located at about?
- (a) 30 degrees north and south of the equator.
 - (b) 30 degrees north of the equator.
 - (c) 30 degrees south of the equator.
 - (d) None of the above
21. Nagorno-Karabakh is a disputed territory that has seen much violence in the recent past. The Nagorno-Karabakh dispute mainly involves?
- (a) Armenia and Georgia
 - (b) Georgia and Russia
 - (c) Armenia and Azerbaijan
 - (d) Russia and Azerbaijan
15. भूकंप एक प्राकृतिक खतरा है जो मानव जीवन पर विनाशकारी प्रभाव डाल सकता है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा भूकंप का प्रभाव हो सकता है?
1. हिमस्खलन
 2. आग
 3. सुनामी
 4. दरारें
 5. मृदा द्रवीकरण
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1, 2 और 3
 - (b) केवल 2, 3 और 4
 - (c) केवल 1, 4 और 5
 - (d) 1, 2, 3, 4 और 5
16. निम्नलिखित में से कौन सा/से देश 'स्कैंडिनेवियाई देश' कहलाने वाले देशों के समूह में शामिल है?
1. डेनमार्क
 2. स्वीडन
 3. पोलैंड
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3
17. समुद्र और महासागर जैसे दो बड़े जल निकायों को जोड़ने वाले पानी के संकीर्ण मार्ग को क्या कहते हैं?
- (a) स्थलसंधि
 - (b) जलडमरूमध्य
 - (c) कैनल
 - (d) घाटी
18. माइक्रोनेशिया कैरोलीन द्वीप समूह में 600 से अधिक द्वीपों और टापुओं से बना एक देश है। माइक्रोनेशिया कहाँ स्थित है?
- (a) हिंद महासागर
 - (b) पश्चिमी प्रशांत महासागर
 - (c) पूर्वी प्रशांत महासागर
 - (d) अटलांटिक महासागर
19. भूकंप एक वैश्विक खतरा है, जो दुनिया भर में लाखों लोगों की जान ले लेता है। इस सन्दर्भ में भूकम्प से होने वाले विनाश एवं क्षति की मात्रा किस पर निर्भर करती है?
- (a) स्थानीय भूविज्ञान
 - (b) जोखिम-प्रबंधन उपाय
 - (c) दिन का वह समय जब यह घटित होता है
 - (d) उपरोक्त सभी
20. यह आम बात है कि जब हवाएँ अश्व अक्षांशों में प्रवेश करती हैं तो वे अलग हो जाती हैं और ध्रुवों की ओर बहने लगती हैं। अश्व अक्षांश लगभग कहाँ स्थित हैं?
- (a) भूमध्य रेखा के 30 डिग्री उत्तर और दक्षिण में।
 - (b) भूमध्य रेखा के 30 डिग्री उत्तर में।
 - (c) भूमध्य रेखा के 30 डिग्री दक्षिण में।
 - (d) इनमें से कोई नहीं
21. नागोर्नो-करबाख एक विवादित क्षेत्र है, जिसने हाल के दिनों में काफी हिंसा देखी है। नागोर्नो-करबाख विवाद में मुख्य रूप से कौन शामिल है?
- (a) आर्मेनिया और जॉर्जिया
 - (b) जॉर्जिया और रूस
 - (c) आर्मेनिया और अजरबैजान
 - (d) रूस और अजरबैजान



22. The Rafah border that could be seen in the recent news, is a border between?
(a) Israel and Palestine
(b) Israel and Egypt
(c) Palestine and Egypt
(d) Palestine and Jordan
23. Consider the following statements:
1. The terrestrial planets rotate slower than the Jovian planets.
2. The terrestrial planets have lower gravity as compared to the Jovian planets.
Which of the statements given above are correct?
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
24. Which of the following is the only river basin in the world that has three tributaries longer than 3,000 km?
(a) Nile (b) Ganga
(c) Amazon (d) Yangtze
25. The speed of the Tsunamis waves depend on?
(a) Attraction of moon
(b) Attraction of sun
(c) Ocean depth
(d) Distance from the source of the wave.
26. Recently Papua New Guinea witnessed a devastating landslide. In this context, which of the following statements are correct for the Papua New Guinea?
1. It is located in the South Atlantic Ocean.
2. It is known for its active volcanoes and dense rainforests.
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
27. Consider the following statements:
1. They are frozen leftovers from the formation of the solar system composed of dust, rock and ices.
2. They are large objects made of dust and ice that orbit the Sun.
3. They are known for their long, streaming tails.
The above statements describes?
(a) Asteroids (b) Comets
(c) Meteor (d) Meteorite
28. Mount Etna, which is Europe's most active volcano and one of the largest in the world, has been erupting frequently since the beginning of 2023. Mount Etna is located in?
(a) Italy (b) Germany
(c) Britain (d) France
29. Which of the following planets are called as the inner planets?
1. Mercury 2. Saturn
3. Earth 4. Jupiter
Select the correct answer using the codes given below.
(a) 1 and 4 only (b) 1 and 3 only
(c) 2 and 3 only (d) 2 and 4 only
22. राफा सीमा जिसे हाल की खबरों में देखा जा सकता है, किसके बीच की सीमा है?
(a) इज़राइल और फिलिस्तीन (b) इज़राइल और मिस्र
(c) फिलिस्तीन और मिस्र (d) फिलिस्तीन और जॉर्डन
23. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. स्थलीय ग्रह जोवियन ग्रहों की तुलना में धीमी गति से घूमते हैं।
2. स्थलीय ग्रहों में जोवियन ग्रहों की तुलना में कम गुरुत्वाकर्षण होता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
24. निम्नलिखित में से कौन सा दुनिया का एकमात्र नदी बेसिन है जिसकी तीन सहायक नदियों 3,000 किमी से अधिक लंबी हैं?
(a) नील (b) गंगा
(c) अमेज़ॉन (d) यांग्त्ज़ी
25. सुनामी तरंगों की गति किस पर निर्भर करती है?
(a) चंद्रमा का आकर्षण (b) सूर्य का आकर्षण
(c) महासागर की गहराई (d) तरंग के स्रोत से दूरी।
26. हाल ही में पापुआ न्यू गिनी में विनाशकारी भूस्खलन हुआ। इस संदर्भ में, पापुआ न्यू गिनी के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
1. यह दक्षिण अटलांटिक महासागर में स्थित है।
2. यह अपने सक्रिय ज्वालामुखियों और घने वर्षावनों के लिए जाना जाता है।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
27. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. ये धूल, चट्टान और बर्फ से बने सौर मंडल के निर्माण से बचे हुए जमे हुए अवशेष हैं।
2. ये धूल और बर्फ से बने बड़े पिंड हैं जो सूर्य की परिक्रमा करते हैं।
3. ये अपनी लंबी, बहती पूंछ के लिए जाने जाते हैं।
उपर्युक्त कथन किसका वर्णन करता है?
(a) क्षुद्रग्रह (b) धूमकेतु
(c) उल्का (d) उल्कापिंड
28. माउंट एटना, जो यूरोप का सबसे सक्रिय ज्वालामुखी है और दुनिया के सबसे बड़े ज्वालामुखी में से एक है, 2023 की शुरुआत से लगातार फट रहा है। माउंट एटना कहाँ स्थित है?
(a) इटली (b) जर्मनी
(c) ब्रिटेन (d) फ्रांस
29. निम्नलिखित में से किस ग्रह को आंतरिक ग्रह कहा जाता है?
1. बुध 2. शनि
3. पृथ्वी 4. बृहस्पति
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(a) केवल 1 और 4 (b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2 और 3 (d) केवल 2 और 4



30. Which of the following occur as a result of expansion and contraction of rocks induced by temperature changes?
- Diastrophism
 - Orogeny
 - Exfoliation
 - Weathering
31. Who among the following geo-morphologists has propounded the most popular theory of landform development by explaining that there is a period of time during which an uplifted landmass undergoes its transformation by the process of land sculpture ending into low featureless plain?
- Alfred Wegner
 - William Morris Davis
 - Colin Hayter Crick
 - Jovan Cvijic
32. The East Pacific Rise is a mid-ocean ridge that runs through the eastern Pacific Ocean. In this context, the East Pacific Rise separates the Pacific plate from?
- The Cocos plate
 - The Nazca plate
 - The Antarctic plate
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
33. Which of the following is closest to the International Date Line?
- Black sea
 - Caribbean sea
 - Bering sea
 - Mediterranean sea
34. The fossils of the ancient reptile mesosaurus are only found in southern Africa and South America. However southern Africa and South America are separated by thousands of kilometres of ocean. Which of the following could be a possible explanation for this?
- Both southern Africa and South America had ideal climatic conditions for survival of ancient reptile mesosaurus.
 - Both southern Africa and South America were once part of a single super continent called Pangaea.
 - There is a submerged strip of land connecting southern Africa and South America.
 - The reptile mesosaurus migrated to from southern Africa to South America in the winters.
35. The 'Harmattan' meaning the doctor, are dry and dust-laden North-East Trades winds that blow in?
- Eastern Europe
 - Western Africa
 - Northern America
 - East Asia
30. तापमान परिवर्तन से प्रेरित चट्टानों के विस्तार और संकुचन के परिणामस्वरूप निम्नलिखित में से क्या होता है?
- डायस्ट्रोफिज्म
 - ऑरोजेनी
 - एक्सफोलिएशन
 - अपक्षय
31. निम्नलिखित भू-आकृति विज्ञानियों में से किसने भू-आकृति विकास के सबसे लोकप्रिय सिद्धांत को यह बताते हुए प्रतिपादित किया है कि एक समयावधि होती है जिसके दौरान एक ऊंचा भूभाग भूमि स्कल्प्चर की प्रक्रिया द्वारा अपने परिवर्तन से गुजरता है और अंत में निम्न सुविधाहीन मैदान में बदल जाता है?
- अल्फ्रेड वेगनर
 - विलियम मॉरिस डेविस
 - कॉलिन हेटर क्रिक
 - जोवन सीवियजिक
32. ईस्ट पैसिफिक राइज एक मध्य महासागरीय कटक है जो पूर्वी प्रशांत महासागर से होकर गुजरती है। इस संदर्भ में, पूर्वी प्रशांत राइज प्रशांत प्लेट को किससे अलग करता है?
- कोकोस प्लेट
 - नाज़्का प्लेट
 - अंटार्कटिक प्लेट
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
33. निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के सबसे निकट है?
- काला सागर
 - कैरेबियन सागर
 - बेरिंग सागर
 - भूमध्य सागर
34. प्राचीन सरीसृप मेसोसॉरस के जीवाश्म केवल दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका में पाए जाते हैं। हालाँकि दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका हजारों किलोमीटर महासागर द्वारा अलग किए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन सा इसके लिए संभावित स्पष्टीकरण हो सकता है?
- प्राचीन सरीसृप मेसोसॉरस के अस्तित्व के लिए दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका दोनों में आदर्श जलवायु परिस्थितियाँ थीं।
 - दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका दोनों कभी पैजिया नामक एक ही महाद्वीप का हिस्सा थे।
 - दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका को जोड़ने वाली भूमि की एक जलमग्न पट्टी है।
 - सरीसृप मेसोसॉरस सर्दियों में दक्षिणी अफ्रीका से दक्षिण अमेरिका की ओर चले गए।
35. 'हरमट्टन' का अर्थ है डॉक्टर, शुष्क और धूल भरी उत्तर-पूर्वी व्यापारिक हवाएँ कहां चलती हैं?
- पूर्वी यूरोप
 - पश्चिमी अफ्रीका
 - उत्तरी अमेरिका
 - पूर्वी एशिया



36. Which of the following statements is/are correct for weathering?
1. It helps in the mining and quarrying of the rocks.
 2. It helps in the augmentation and concentrations of minerals.
 3. It enriches the soil.
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3
37. Which of the following terms best describes the shape of the planet earth?
- (a) Round
(b) Spherical
(c) Elliptical
(d) Geoid
38. Who among the following postulated in 1930s that there is possibility of convection currents in the Mantle that is generated due to radioactive elements causing thermal differences?
- (a) Alfred Wagner (b) Arthur Holmes
(c) William Morris Davis (d) Alfred Russel Wallace
39. Consider the following statements:
1. Igneous rocks are good source of coal and petroleum.
 2. Gabbro is an example of igneous rocks.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
40. Consider the following statements with reference to the temperature of Earth:
1. Temperature generally increases with increasing altitude.
 2. The variation in temperature over the sea is more compared to land.
- Which of the above statements are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
41. Which of the following is an evidence that earth is spherical in shape?
- (a) The circular horizon (b) Sunrise and sunset
(c) The lunar eclipse (d) All the above
42. Consider the following statements with reference to the Coastal Landforms:
1. Coastlines of submergence are formed due a fall of the sea
 2. Coastlines of emergence are formed due to rise in the sea level.
- Which of the above statements are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
38. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अपक्षय के लिए सही है/हैं?
1. यह चट्टानों के खनन एवं उत्खनन में सहायता करता है।
 2. यह खनिजों की वृद्धि और सांद्रता में मदद करता है।
 3. यह मिट्टी को समृद्ध करता है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
37. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द पृथ्वी ग्रह के आकार का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- (a) गोल (b) गोलाकार
(c) अण्डाकार (d) भू-आकृति (Geoid)
38. निम्नलिखित में से किसने 1930 के दशक में प्रतिपादित किया था कि मेंटल में संवहन धाराओं की संभावना है जो थर्मल अंतर पैदा करने वाले रेडियोधर्मी तत्वों के कारण उत्पन्न होती है?
- (a) अल्फ्रेड वैगनर (b) आर्थर होम्स
(c) विलियम मॉरिस डेविस (d) अल्फ्रेड रसेल वालेस
39. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. आग्नेय चट्टानें कोयले और पेट्रोलियम का अच्छा स्रोत हैं।
 2. गैब्रो आग्नेय चट्टानों का एक उदाहरण 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 और न ही 2
40. पृथ्वी के तापमान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान सामान्यतः बढ़ता है।
 2. भूमि की तुलना में समुद्र के ऊपर तापमान में अधिक भिन्नता होती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा कथन सही है?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
41. निम्नलिखित में से कौन सा प्रमाण है कि पृथ्वी गोलाकार है?
- (a) गोलाकार क्षितिज (b) सूर्योदय और सूर्यास्त
(c) चंद्र ग्रहण (d) उपरोक्त सभी
42. तटीय भू-आकृतियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. समुद्र के नीचे ढलने के कारण जलमग्न तटरेखाएँ बनती हैं
 2. समुद्र के स्तर में वृद्धि के कारण उभरने वाली तटरेखाएँ बनती हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2



43. Which of the following are correct for the 'Continental Shelves'?

1. They are characterised by steep gradient of slope.
2. They have world's richest fishing grounds.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

44. The Coriolis Effect is responsible for many large-scale weather patterns. In this context which of the following are correct for the Coriolis force?

1. It deflect the winds towards right in the southern hemisphere.
2. It is caused by the revolution of the earth.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

45. Which of the above mentioned is not an example of 'Hot local winds'?

- (a) Foehn
- (b) Chinook
- (c) Mistral
- (d) Loo

46. Consider the following statements:

1. The Sun and Moon are at right angles to each other during the Spring Tide.
2. There is a seven-day interval between the Spring tides and Neap tides.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

47. The apparent south-ward movement of the Sun from the Equator, in the month of January results into?

1. The equatorial low-pressure belt shifting south of the mean equatorial position.
2. Subtropical high-pressure cells are centred over the ocean in the southern hemisphere.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

48. Which one of the following is not correct with reference to the 'Inversion of Temperature'?

- (a) A long winter night with clear skies and still air is an ideal situation for temperature inversion.
- (b) Fog is often seen in the region where the inversion of temperature takes place.
- (c) Temperature inversions lead to the earth becoming warmer than the air above it.
- (d) Over polar areas, the temperature inversion is normal throughout the year.

43. निम्नलिखित में से कौन सा कथन 'महाद्वीपीय शेल्फ' के लिए सही है?

1. वे ढलान की खड़ी ढाल की विशेषता रखते हैं।
2. उनके पास दुनिया के सबसे समृद्ध मछली पकड़ने के मैदान हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

44. कोरिओलिस प्रभाव कई बड़े पैमाने पर मौसम पैटर्न के लिए जिम्मेदार है। इस संदर्भ में कोरिओलिस बल के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

1. यह दक्षिणी गोलार्ध में हवाओं को दाईं ओर मोड़ देता है।
2. यह पृथ्वी की परिक्रमा के कारण होता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

45. उपर्युक्त में से कौन सा 'गर्म स्थानीय हवाओं' का उदाहरण नहीं है?

- (a) फोहेन
- (b) चिनूक
- (c) मिस्ट्रल
- (d) लू

46. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वृहद ज्वार के दौरान सूर्य और चंद्रमा एक दूसरे से समकोण पर होते हैं।
2. वृहद ज्वार और लघु ज्वार के बीच सात दिन का अंतराल होता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

47. जनवरी माह में भूमध्य रेखा से सूर्य की स्पष्ट दक्षिण दिशा की ओर गति का परिणाम क्या होता है?

1. विषुवत रेखीय निम्न दाब पेटी मध्य विषुवत रेखीय स्थिति के दक्षिण की ओर खिसक रही है।
2. उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव वाली कोशिकाएँ दक्षिणी गोलार्ध में समुद्र के ऊपर केंद्रित होती हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

48. 'तापमान के व्युत्क्रम' के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

- (a) साफ आसमान और शांत हवा के साथ एक लंबी सर्दियों की रात तापमान व्युत्क्रमण के लिए एक आदर्श स्थिति है।
- (b) कोहरा अक्सर उस क्षेत्र में देखा जाता है जहाँ तापमान का व्युत्क्रमण होता है।
- (c) तापमान व्युत्क्रमण के कारण पृथ्वी अपने ऊपर की हवा की तुलना में अधिक गर्म हो जाती है।
- (d) ध्रुवीय क्षेत्रों में, पूरे वर्ष तापमान का व्युत्क्रमण सामान्य रहता है।



49. The western part of the North-America is a mountainous region known as Western Cordilleras. In this context which of the following is/are not correct for the Western Cordilleras?

1. It consists of several parallel ranges.
2. Active volcanoes are surprisingly absent from Western Cordilleras.
3. It stretches from east to west along entire length of the continent.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 2 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 3 only
- (d) 2 and 3 only

50. Consider the following statements with reference to the pressure belts on Earth:

1. The equatorial Low-Pressure belts are called 'Doldrums'.
2. The Subtropical High-Pressure belt region is characterised by strong winds and heavy precipitation.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

51. Consider the following statements with reference to the Earth's atmosphere:

1. Troposphere contains the majority of the mass of the entire atmosphere.
2. The highest concentration of dust particles is found in equatorial regions.

Which of the following above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

52. With reference to temperature variations in the ocean water, which of the following statements are correct for the thermocline layer?

1. There is rapid decrease in temperature in the thermocline layer.
2. It is also known as 'Ocean Skin's.
3. The depth and strength of thermocline remains constant throughout the year.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 and 3 only

53. Consider the following tectonic plates?

1. Cocos Plate
2. Nazca Plate
3. Caribbean plate

Which of the following is correct north to south arrangement of the above mentioned plates?

- (a) 1-2-3
- (b) 3-1-2
- (c) 3-2-1
- (d) 1-3-2

49. उत्तरी-अमेरिका का पश्चिमी भाग एक पहाड़ी क्षेत्र है जिसे वेस्टर्न कॉर्डिलेरास के नाम से जाना जाता है। इस संदर्भ में पश्चिमी कॉर्डिलेरास के लिए निम्नलिखित में से कौन सा/से सही नहीं है/हैं?

1. इसमें कई समानांतर श्रेणियाँ शामिल हैं।
2. पश्चिमी कॉर्डिलेरास में आश्चर्यजनक रूप से सक्रिय ज्वालामुखी अनुपस्थित हैं।
3. यह महाद्वीप की पूरी लंबाई में पूर्व से पश्चिम तक फैला हुआ है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 2
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 3
- (d) केवल 2 और 3

50. पृथ्वी पर दबाव पेटियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भूमध्यरेखीय निम्न वायुदाब पेटियों को 'डोलड्रम' कहा जाता है।
2. उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव बेल्ट क्षेत्र की विशेषता तेज़ हवाएँ और भारी वर्षा है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

51. पृथ्वी के वायुमंडल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. क्षोभमंडल में संपूर्ण वायुमंडल का अधिकांश द्रव्यमान समाहित है।
2. धूल के कणों की सर्वाधिक सांद्रता भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में पाई जाती है।

उपरोक्त निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

52. महासागरीय जल में तापमान भिन्नता के संदर्भ में, थर्मोकलाइन परत के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. थर्मोकलाइन परत में तापमान में तेजी से कमी आती है।
2. इसे 'महासागरीय त्वचा' के रूप में भी जाना जाता है।
3. थर्मोकलाइन की गहराई और क्षमता पूरे वर्ष स्थिर रहती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 2 और 3

53. निम्नलिखित टेक्टोनिक प्लेटों पर विचार करें?

1. कोकोस प्लेट
2. नाज़्का प्लेट
3. कैरेबियन प्लेट

उपर्युक्त प्लेटों की उत्तर से दक्षिण की ओर सही व्यवस्था निम्नलिखित में से कौन सी है?

- (a) 1-2-3
- (b) 3-1-2
- (c) 3-2-1
- (d) 1-3-2



54. Consider the following statements for the Danube river:
1. It rises in the black forest of Germany.
 2. It is the largest river of Europe.
 3. It drains into the Caspian sea.
- Which of the above statements are incorrect?
- (a) 1 and 3 only (b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only (d) 1 only
55. Which of the following are located on the Pacific ring of Fire?
- (a) Philippine Trench (b) Middle America Trench
(c) Japan Trench (d) All the above
56. Consider the following statements for the Corals:
1. Corals are invertebrate animals.
 2. Hard corals are only herbivores.
 3. Warm water and sunlight are prerequisites for the survival of corals.
- How many of the above statements are correct?
- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None
57. Consider the following statements for the sand dunes:-
1. They are formed under the influence of gravity.
 2. Longitudinal dunes form when the supply of sand is poor (low).
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) Both 1 and 2 (b) 2 Only
(c) 1 only (d) Neither 1 nor 2
58. Consider the following:
1. Large body size.
 2. Fixed migratory routes.
 3. Feeding at higher trophic levels in the food chain.
- Which of the above mentioned characteristics makes a species vulnerable to extinction?
- (a) 1, 2 and 3 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 only (d) 1 and 3 only
59. Consider the following statements with reference to the climate of Europe:
1. Rainfall is limited to few months of summer.
 2. Europe lies in the region of Westerlies.
 3. Rainfall is heavy in the west and decreases towards the east.
- Which of the above statements is/are correct?
- (a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3
60. The Malwa Plateau is an example of?
- (a) Continental plateau (b) Intermontane plateau
(c) Piedmont Plateau (d) None of the above
54. डेन्यूब नदी के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह जर्मनी के ब्लैक फॉरेस्ट से निकलती है।
 2. यह यूरोप की सबसे बड़ी नदी है।
 3. यह कैस्पियन सागर में गिरती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन सा गलत है?
- (a) केवल 1 और 3 (b) केवल 1 और 2
(c) केवल 2 और 3 (d) केवल 1
55. निम्नलिखित में से कौन प्रशांत अग्नि वलय पर स्थित हैं?
- (a) फिलीपीन ट्रेंच (b) मध्य अमेरिका ट्रेंच
(c) जापान ट्रेंच (d) उपरोक्त सभी
56. कोरल के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. कोरल अकशेरुकी प्राणी हैं।
 2. कठोर कोरल केवल शाकाहारी होते हैं।
 3. कोरल के जीवित रहने के लिए गर्म पानी और धूप आवश्यक शर्तें हैं।
- उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
57. बालुका स्तूप के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:-
1. इनका निर्माण गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में होता है।
 2. रेत की आपूर्ति खराब (कम) होने पर अनुदैर्घ्य टीलों का निर्माण होता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) 1 और 2 दोनों (b) केवल 2
(c) केवल 1 (d) न तो 1 और न ही 2
58. निम्नलिखित पर विचार करें:
1. बड़े शरीर का आकार।
 2. निश्चित प्रवासी मार्ग।
 3. खाद्य श्रृंखला में उच्च पोषी स्तर पर भोजन करना।
- उपर्युक्त में से कौन सी विशेषता किसी प्रजाति को विलुप्त होने के प्रति संवेदनशील बनाती है?
- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2 (d) केवल 1 और 3
59. यूरोप की जलवायु के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. वर्षा गर्मी के कुछ महीनों तक ही सीमित होती है।
 2. यूरोप वेस्टरलीज़ के क्षेत्र में स्थित है।
 3. पश्चिम में वर्षा भारी होती है और पूर्व की ओर कम हो जाती है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
60. मालवा का पठार किसका उदाहरण है?
- (a) महाद्वीपीय पठार (b) इंटरमोंटेन पठार
(c) पीडमोंट पठार (d) उपरोक्त में से कोई नहीं



61. Which country has the largest coastline in the world?
(a) USA (b) Canada
(c) Australia (d) Russia
62. Which of the following is a consequence of earth's tilt along its axis?
1. The difference in sunrise time between the East and West of a continent.
2. The length of day in the Northern Hemisphere increases from South to North during the summer.
3. Massive ice sheets at higher latitudes in both Hemispheres.
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1 only (b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only (d) 1 and 3 only
63. Which of the following statements are correct for the wetlands?
1. They provide steady flow of water into the river throughout the year.
2. They recharges the ground water.
3. They cleans and purify the water runoff.
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3
64. Molten lava coming from earth's crust spread over its surface to form successive sheets of basaltic lava. These solidify to form a volcanic plateau. Which of the following is a Volcanic or lava plateau?
(a) Tibetan Plateau
(b) Bolivian Plateau
(c) The Columbian Snake plateau
(d) African Plateau
65. Which of the following countries has the highest number of Volcanoes?
(a) Japan (b) USA
(c) Indonesia (d) Russia
66. Which of the following statements is not correct?
(a) The West Indies is well known for sugarcane Cultivation.
(b) Cotton and tobacco are grown on large scale in the southern parts of Mississippi river basin
(c) The tropical lowland of Central America is famous for growing banana.
(d) Extensive prairie grasslands are found in the interior of South America.
67. Consider the following statements:
1. Laurasia and Gondwanaland were part of the Panthalassa.
2. Mid- Oceanic Ranges are the longest mountain-chain on the surface of the earth.
Which of the above statement(s) is/are correct?
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
61. विश्व में सबसे बड़ी तटरेखा किस देश की है?
(a) यूएसए (b) कनाडा
(c) ऑस्ट्रेलिया (d) रूस
62. निम्नलिखित में से कौन सा पृथ्वी के अपनी घुरी पर झुकने का परिणाम है?
1. किसी महाद्वीप के पूर्व और पश्चिम के बीच सूर्योदय के समय का अंतर।
2. गर्मियों के दौरान उत्तरी गोलार्ध में दिन की लंबाई दक्षिण से उत्तर की ओर बढ़ती है।
3. दोनों गोलार्धों में उच्च अक्षांशों पर विशाल बर्फ की चादरें।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2
(c) केवल 2 और 3 (d) केवल 1 और 3
63. आर्द्रभूमियों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
1. वे पूरे वर्ष नदी में पानी का स्थिर प्रवाह प्रदान करते हैं।
2. ये भूजल को रिचार्ज करते हैं।
3. ये जल के बहाव को साफ और शुद्ध करते हैं।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
64. पृथ्वी की क्रस्ट से आने वाला पिघला हुआ लावा इसकी सतह पर बेसाल्टिक लावा की क्रमिक परतों तक फैल जाता है। ये जम कर ज्वालामुखीय पठार का निर्माण करते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा ज्वालामुखीय या लावा पठार है?
(a) तिब्बती पठार
(b) बोलीविया का पठार
(c) कोलंबियन स्नेक पठार
(d) अफ्रीकी पठार
65. निम्नलिखित में से किस देश में ज्वालामुखियों की संख्या सबसे अधिक है?
(a) जापान (b) यूएसए
(c) इंडोनेशिया (d) रूस
66. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
(a) वेस्टइंडीज गन्ने की खेती के लिए प्रसिद्ध है।
(b) मिसिसिपी नदी बेसिन के दक्षिणी भागों में कपास और तंबाकू बड़े पैमाने पर उगाए जाते हैं
(c) मध्य अमेरिका की उष्णकटिबंधीय निचली भूमि केले की खेती के लिए प्रसिद्ध है।
(d) दक्षिण अमेरिका के आंतरिक भाग में व्यापक प्रेयरी घास के मैदान पाए जाते हैं।
67. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. लौरेशिया और गोंडवानालैंड पैंथालासा का हिस्सा थे।
2. मध्य महासागरीय कटक पृथ्वी की सतह पर सबसे लंबी पर्वत-श्रृंखला है।
उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2



68. Odesa Port that could be seen recently in news in context of Russia-Ukraine war is located in the basin of?
- Caspian Sea
 - Black Sea
 - Red Sea
 - Adriatic Sea
69. Which of the following are correct for the Karst topography?
- It is characterized by underground drainage systems.
 - It is more profound in regions where water table is relatively low.
 - In India, Karst topography is mainly found in north Bihar.
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
70. Geochronology is the science that deals with?
- Measurement of dimension of the earth
 - Determining the age of rocks, fossils, and sediments
 - Understanding the Origin of Oceans
 - Reading the developments in the Ocean crust
71. Which of the following countries do not share border/coast with the Baltic Sea?
- Poland
 - Germany
 - Lithuania
 - Ukraine
72. Which of the following Ocean Currents blow in the South Atlantic Ocean?
- Gulf Stream
 - Kuroshio current
 - Labrador Current
 - None of the above
73. About 97.5 percent of the earth's water is found in Oceans, which is in strongly saline condition. The rest 2.5 percent is fresh water. In this context which of the following is the correct decreasing order of sources fresh water (in terms of volume of fresh water they holds)?
- Glaciers > Groundwater > Lakes and rivers > atmosphere
 - Groundwater > Glaciers > Lakes and rivers > atmosphere
 - Groundwater > Glaciers > atmosphere > Lakes and rivers
 - Glaciers > Lakes and rivers > Groundwater > atmosphere
74. Consider the following statements for the 'Tropical Rain Forests':
- It possess highest standing crop biomass among all biomes.
 - It has a very high nutrient storage in the soil.
- Which of the above statements are correct?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
68. ओडेसा बंदरगाह जिसे हाल ही में रूस-यूक्रेन युद्ध के संदर्भ में समाचारों में देखा जा सकता है, किस बेसिन में स्थित है?
- कैस्पियन सागर
 - काला सागर
 - लाल सागर
 - एड्रियाटिक सागर
69. कार्स्ट स्थलाकृति के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- इसकी विशेषता भूमिगत जल निकासी व्यवस्था है।
 - यह उन क्षेत्रों में अधिक गहरा है जहां जल स्तर अपेक्षाकृत कम है।
 - भारत में कार्स्ट स्थलाकृति मुख्यतः उत्तरी बिहार में पाई जाती है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
70. जियोक्रोनोलॉजी वह विज्ञान है जो किससे संबंधित है?
- पृथ्वी के आयाम का मापन
 - चट्टानों, जीवाश्मों और अवसाद की आयु का निर्धारण करना
 - महासागरों की उत्पत्ति को समझना
 - महासागर की क्रस्ट में विकास को पढ़ना
71. निम्नलिखित में से कौन सा देश बाल्टिक सागर के साथ सीमा/तट साझा नहीं करता है?
- पोलैंड
 - जर्मनी
 - लिथुआनिया
 - यूक्रेन
72. निम्नलिखित में से कौन सी महासागरीय धारा दक्षिण अटलांटिक महासागर में बहती है?
- गल्फ स्ट्रीम
 - कुरोशियो धारा
 - लैब्राडोर धारा
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
73. पृथ्वी का लगभग 97.5 प्रतिशत पानी महासागरों में पाया जाता है, जो अत्यधिक खारी अवस्था में है। शेष 2.5 प्रतिशत ताजा जल है। इस संदर्भ में ताजे पानी के स्रोतों (उनके पास मौजूद ताजे पानी की मात्रा के संदर्भ में) का सही घटता क्रम निम्नलिखित में से कौन सा है?
- ग्लेशियर > भूजल > झीलें और नदियाँ > वायुमंडल
 - भूजल > ग्लेशियर > झीलें और नदियाँ > वायुमंडल
 - भूजल > ग्लेशियर > वायुमंडल > झीलें और नदियाँ
 - ग्लेशियर > झीलें और नदियाँ > भूजल > वायुमंडल
74. 'उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों' के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- इसमें सभी बायोम के बीच सबसे अधिक स्थायी फसल बायोमास है।
 - इसकी मिट्टी में पोषक तत्वों का भंडार बहुत अधिक होता है।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2



75. Consider the following statements:

- One-third of earth's total area is formed by land.
- Only one percent of the world's land surface is occupied by Wetlands.
- Approximately one-third of the earth's total land area is covered by forests.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 and 2 only (b) 3 only
(c) 1 only (d) 2 only

76. Planting trees and shrubs on all unused and fallow land to provide fuel wood, fodder, etc. is called?

- (a) Commercial forestry
(b) Agro-forestry
(c) Reforestation
(d) Social forestry

77. If we leave Russia, Which of the following is the largest country of Europe in terms of Geographical area?

- (a) Germany
(b) France
(c) Ukraine
(d) Spain

78. Which of the following rivers drains into Black Sea?

1. Danube 2. Dnieper
3. Ural 4. Don

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1, 2 and 3 only (b) 2, 3 and 4 only
(c) 1, 3 and 4 only (d) 1, 2 and 4 only

79. The seasonal movement of people with their livestock between geographical or climatic regions is called transhumance. Which of the following tribes are known for practicing transhumance?

1. The Kyrgyz people 2. Gujjars
3. Gaddis 4. Bakarwals

Select the correct using the codes given below:

- (a) 1, 2 and 3 only (b) 1, 3 and 4 only
(c) 2, 3 and 4 only (d) 1, 2, 3 and 4

80. The largest Island of Indonesia in terms of the Geographical area is?

- (a) Sumatra (b) New Guinea
(c) Java (d) Bali

81. The Petermann Glacier, known for its massive ice island calving events, is located in:

- (a) Antarctica
(b) Greenland
(c) Iceland
(d) Alaska

82. Which of the following countries have maximum time zones?

- (a) Canada (b) USA
(c) Russia (d) France

75. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- पृथ्वी के कुल क्षेत्रफल का एक तिहाई भाग भूमि द्वारा निर्मित है।
- विश्व की केवल एक प्रतिशत भूमि पर आर्द्रभूमि है।
- पृथ्वी के कुल भूमि क्षेत्र का लगभग एक तिहाई भाग वनों से आच्छादित है।

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 3
(c) केवल 1 (d) केवल 2

76. ईधन की लकड़ी, चारा आदि उपलब्ध कराने के लिए सभी अप्रयुक्त और परती भूमि पर पेड़ और झाड़ियाँ लगाना क्या कहलाता है?

- (a) वाणिज्यिक वानिकी
(b) कृषि वानिकी
(c) पुनर्वनीकरण
(d) सामाजिक वानिकी

77. यदि हम रूस को छोड़ दें, तो भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से यूरोप का सबसे बड़ा देश कौन सा है?

- (a) जर्मनी (b) फ्रांस
(c) यूक्रेन (d) स्पेन

78. निम्नलिखित में से कौन सी नदी काला सागर में गिरती है?

1. डेन्यूब 2. नीपर
3. यूराल 4. डॉन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 3 और 4 (d) केवल 1, 2 और 4

79. भौगोलिक या जलवायु क्षेत्रों के बीच अपने पशुओं के साथ लोगों की मौसमी आवाजाही को ट्रांसह्यूमन्स कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन सी जनजाति ट्रांसह्यूमन्स अभ्यास के लिए जानी जाती है?

1. किर्गिज लोग 2. गुर्जर
3. गद्दी 4. बकरवाल

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही का चयन करें:

- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 1, 3 और 4
(c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

80. भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से इंडोनेशिया का सबसे बड़ा द्वीप है?

- (a) सुमात्रा (b) न्यू गिनी
(c) जावा (d) बाली

81. पीटरमैन ग्लेशियर, जो अपने विशाल बर्फ द्वीप के टूटने की घटनाओं के लिए जाना जाता है, कहाँ स्थित है:

- (a) अंटार्कटिका
(b) ग्रीनलैंड
(c) आइसलैंड
(d) अलास्का

82. निम्नलिखित में से किस देश का समय क्षेत्र सबसे अधिक है?

- (a) कनाडा (b) यूएसए
(c) रूस (d) फ्रांस



83. Consider the following characteristics of a particular region:

1. Large arms of sea penetrates deep into the land.
2. It is drained by many navigable rivers that flow in every direction.
3. Most of the bays and seas surrounding this region are shallow.
4. The region is made up of several peninsulas and islands.
5. Most of its land is within few kilometers of the sea.

Which of the following region has been described in the above statements?

- (a) West Africa
- (b) Europe
- (c) Australia
- (d) North America

84. Which of the following are the three largest African country in terms of population?

- (a) Tanzania, Egypt, Kenya
- (b) Nigeria, Ethiopia, Egypt
- (c) Nigeria, Tanzania, Egypt
- (d) Nigeria, South Africa, Kenya

85. The pelagic deposits of the ocean floor that is made of the shelly and skeletal remains of marine microorganisms with calcareous or siliceous parts is called?

- (a) Offshore terrace
- (b) The Oozes
- (c) Ocean deep
- (d) Minor Trench

86. Around the world the most characteristic stretch of limestone occurs in?

- (a) Argentina
- (b) Slovenia
- (c) Brazil
- (d) Saudi Arabia

87. Consider the following:

1. Moraines
2. Hanging Valleys
3. U-shaped Valleys

Which of the above mentioned are Landforms of Highland Glaciation?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1, 2 and 3
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 and 3 only

88. Which of the following statements are correct for the latitudes and longitudes?

1. All latitudes are of equal length.
2. All Longitudes are of equal length.
3. The 0° longitude is the Prime Meridian

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

83. किसी विशेष क्षेत्र की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार करें:

1. समुद्र की बड़ी आर्म भूमि में गहराई तक प्रवेश करती है।
 2. इसका अपवाह कई नौगम्य नदियों द्वारा होता है जो हर दिशा में बहती हैं।
 3. इस क्षेत्र के आसपास की अधिकांश खाड़ियाँ और समुद्र उथले हैं।
 4. यह क्षेत्र कई प्रायद्वीपों और द्वीपों से बना है।
 5. इसकी अधिकांश भूमि समुद्र के कुछ किलोमीटर के भीतर है।
- उपरोक्त कथनों में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र का वर्णन किया गया है?

- (a) पश्चिम अफ्रीका
- (b) यूरोप
- (c) ऑस्ट्रेलिया
- (d) उत्तरी अमेरिका

84. जनसंख्या की दृष्टि से निम्नलिखित में से कौन से तीन सबसे बड़े अफ्रीकी देश हैं?

- (a) तंजानिया, मिस्र, केन्या
- (b) नाइजीरिया, इथियोपिया, मिस्र
- (c) नाइजीरिया, तंजानिया, मिस्र
- (d) नाइजीरिया, दक्षिण अफ्रीका, केन्या

85. समुद्र तल के पेलजिक निक्षेप जो कि कैलकेरियस या सिलिसियस भागों के साथ समुद्री सूक्ष्मजीवों के शेली और कंकाल अवशेषों से बने होते हैं, कहलाते हैं?

- (a) अपतटीय छत (Offshore terrace)
- (b) ओजेस (The Oozes)
- (c) महासागर गहरा (Ocean deep)
- (d) छोटी खाई (Minor Trench)

86. विश्व भर में चूना पत्थर का सर्वाधिक विशिष्ट विस्तार कहाँ पाया जाता है?

- (a) अर्जेंटीना
- (b) स्लोवेनिया
- (c) ब्राजील
- (d) सऊदी अरब

87. निम्नलिखित पर विचार करें:

1. मोरेनीज
2. लटकती हुई घाटियाँ
3. यू आकार की घाटियाँ

उपर्युक्त में से कौन-से हाईलैंड हिमनदी के भू-आकृतियाँ हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) 1, 2 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1 और 3

88. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अक्षांश और देशांतर के लिए सही है?

1. सभी अक्षांश समान लंबाई के होते हैं।
2. सभी देशांतर समान लंबाई के होते हैं।
3. 0° देशांतर प्रधान मध्याह्न रेखा है

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2 और 3



89. Which of the following deserts is placed on the most eastern location on the world map?
(a) Atacama desert (b) Arabian Desert
(c) Gobi desert (d) Simpson desert
90. A traveler going eastwards gains time from Greenwich until he reaches the meridian?
(a) 90° West (b) 90° East
(c) 180° East (d) 180° West
91. Consider the following:
1. Caspian Sea 2. Lake Tanganyika
3. Dead Sea
Which of the above mentioned is a tectonic lake?
(a) 1 only (b) 2 and 3 only
(c) 2 only (d) 3 only
92. Which of the following is not a Minor Relief Feature of the Ocean Floor?
(a) Submarine Canyons (b) Seamount
(c) Deep Sea Plain (d) Mid-Oceanic Ridges
93. Consider the following characteristics of a climatic region:
1. A dry warm summer with offshore trades.
2. Concentrated rainfall in the winters.
3. Found on the western margins of the continents.
4. Snow rarely occurs on lowlands and coastal areas.
The above mentioned characteristics describes the?
(a) The Steppe Climate
(b) The China Type Climate
(c) The Mediterranean Climate
(d) The cool temperate Eastern Margin Climate
94. Which of the following have postulated that the sun was surrounded by solar nebula containing mostly the hydrogen and helium along with dust. And the friction and collision of particles led to formation of a disk-shaped cloud and the planets were formed through the process of accretion?
(a) Immanuel Kant
(b) Laplace
(c) Otto Schmidt and Carl Weizascer
(d) Edwin Hubble
95. Which of the following factors affect the distribution of temperature of ocean water?
1. Latitude
2. Unequal distribution of land and water
3. Prevailing wind
4. Ocean Current
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1, 3 and 4 only
(b) 2, 3 and 4 only
(c) 1, 2, 3 and 4
(d) 1, 2 and 3 only
89. निम्नलिखित में से कौन सा रेगिस्तान विश्व मानचित्र पर सबसे पूर्वी स्थान पर स्थित है?
(a) अटाकामा रेगिस्तान (b) अरब रेगिस्तान
(c) गोबी रेगिस्तान (d) सिम्पसन रेगिस्तान
90. पूर्व की ओर जाने वाले यात्री को ग्रीनविच से मध्याह्न रेखा तक पहुँचने तक समय मिलता है?
(a) 90° पश्चिम (b) 90° पूर्व
(c) 180° पूर्व (d) 180° पश्चिम
91. निम्नलिखित पर विचार करें:
1. कैस्पियन सागर 2. तांगानिका झील
3. मृत सागर
उपर्युक्त में से कौन सी एक विवर्तनिक झील है?
(a) केवल 1 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 2 (d) केवल 3
92. निम्नलिखित में से कौन सा महासागर तल की लघु उच्चावच विशेषता नहीं है?
(a) पन्डुब्बी घाटी (b) सीमाउंट
(c) गहरे समुद्र का मैदान (d) मध्य-महासागरीय कटक
93. किसी जलवायु क्षेत्र की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार करें:
1. अपतटीय व्यापार के साथ शुष्क गर्मी।
2. शीतकाल में सघन वर्षा।
3. महाद्वीपों के पश्चिमी किनारों पर पाया जाता है।
4. निचले इलाकों और तटीय इलाकों में बर्फबारी कम ही होती है।
उपर्युक्त विशेषताएँ किसका वर्णन करती हैं?
(a) स्टेपी जलवायु
(b) चीन प्रकार की जलवायु
(c) भूमध्यसागरीय जलवायु
(d) ठंडी शीतोष्ण पूर्वी सीमांत जलवायु
94. निम्नलिखित में से किसने प्रतिपादित किया है कि सूर्य सौर नीहारिका से घिरा हुआ है जिसमें धूल के साथ-साथ अधिकांशतः हाइड्रोजन और हीलियम है। और कणों के घर्षण और टकराव से डिस्क के आकार के बादल का निर्माण हुआ और अभिवृद्धि की प्रक्रिया से ग्रहों का निर्माण हुआ?
(a) इमैनुएल कॉट (b) लाप्लास
(c) ओटो श्मिट और कार्ल वीज़ास्कर (d) एडविन हबल
95. निम्नलिखित में से कौन सा कारक समुद्र के पानी के तापमान के वितरण को प्रभावित करता है?
1. अक्षांश
2. भूमि एवं जल का असमान वितरण
3. प्रचलित हवा
4. समुद्री धारा
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1, 3 और 4
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) 1, 2, 3 और 4
(d) केवल 1, 2 और 3



96. The Lapps, Chuckchi, Samoyeds and Yakuts are nomadic tribes found in?
- The Taiga Region
 - The Eurasian Tundra region
 - The Southern America
 - The Central African Region
97. Which of the following factors have popularized fish as the principal item of diet and the Chief protein food of the Japanese and the Chinese people?
- The north-west Pacific is the major fishing area of the world.
 - There is little pasture in Japan for livestock farming
 - Religious reasons.
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
98. The Pampas, Veld, Downs and Prairies are grasslands found in?
- The Mediterranean Climate
 - The Temperate Continental or Steppe Climate
 - The Mid Latitude Desert Climate
 - The Savanna Climate
99. Match List I with List II
- | List I (Winds) | List II (Region) |
|----------------|---------------------------------------|
| A. Sirocco | 1. Rhone Valley (France) |
| B. Mistral | 2. Sahara Desert |
| C. Bora | 3. Adriatic Coast (Mediterranean Sea) |
- Select the correct answer using the codes given below:
- A-1, B-2, C-3
 - A-2, B-1, C-3
 - A-3 B-2, C-1
 - A-3, B-1, C-2
100. Consider the following statements:
- The North Sea records higher salinity because of its location in higher latitudes.
 - Baltic Sea records low salinity due to influx of river waters in large quantity.
 - The Mediterranean Sea records higher salinity due to high evaporation.
- Which of the above statements are correct?
- 1 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 2 only
 - 1 and 3 only
96. लैप्स, चुकची, समोएड्स और याकूत खानाबदोश जनजातियाँ कहाँ पाई जाती हैं?
- टैगा क्षेत्र
 - यूरेशियन टुंड्रा क्षेत्र
 - दक्षिणी अमेरिका
 - मध्य अफ्रीकी क्षेत्र
97. निम्नलिखित में से किस कारक ने मछली को जापानी और चीनी लोगों के आहार की प्रमुख वस्तु और मुख्य प्रोटीन भोजन के रूप में लोकप्रिय बना दिया है?
- उत्तर-पश्चिमी प्रशांत महासागर विश्व का प्रमुख मछली पकड़ने वाला क्षेत्र है।
 - जापान में पशुधन पालन के लिए बहुत कम चारागाह हैं
 - धार्मिक कारण.
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
98. पम्पास, वेल्ड, डाउंस और प्रेयरी घास के मैदान कहाँ पाए जाते हैं?
- भूमध्यसागरीय जलवायु
 - समशीतोष्ण महाद्वीपीय या स्टेपी जलवायु
 - मध्य अक्षांश रेगिस्तानी जलवायु
 - सवाना जलवायु
99. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें
- | सूची-I (हवाएँ) | सूची-II (क्षेत्र) |
|----------------|--------------------------------|
| A. सिरॉको | 1. रोन वैली (फ्रांस) |
| B. मिस्ट्रल | 2. सहारा रेगिस्तान |
| C. बोरा | 3. एड्रियाटिक तट (भूमध्य सागर) |
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- A-1, B-2, C-3
 - A-2, B-1, C-3
 - A-3 B-2, C-1
 - A-3, B-1, C-2
100. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- उत्तरी सागर उच्च अक्षांशों में स्थित होने के कारण उच्च लवणता दर्ज करता है।
 - बाल्टिक सागर में बड़ी मात्रा में नदी जल के प्रवाह के कारण कम लवणता दर्ज की जाती है।
 - उच्च वाष्पीकरण के कारण भूमध्य सागर में उच्च लवणता दर्ज की जाती है।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?
- केवल 1
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3



- 101. Which type of clouds typically exhibits the distinctive trait of a visible halo around the Sun and Moon?**
 (a) Cirrocumulus
 (b) Cirrostratus
 (c) Altocumulus
 (d) Nimbostratus
- 102. In context of the interior of the earth which of the following best describes the term 'asthenosphere'?**
 (a) It is the interior of the core
 (b) It is the lower portion of crust
 (c) It is upper portion of the mantle
 (d) It is the lower portion of the mantle
- 103. Consider the following statements:**
 1. Temperate cyclones are formed in mid-latitudes between 35° and 65° in both hemisphere.
 2. Temperate cyclones are more pronounced in the summer season.
Which of the above statements are correct?
 (a) 1 only (b) 2 only
 (c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 104. Consider the following statements:**
 1. Ocean trenches are associated with convergent plate boundary.
 2. Ocean trenches are devoid of primary producers because of absence of sunlight.
Which of the above statements are correct?
 (a) 1 only (b) 2 only
 (c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
- 105. Maginot line is important national boundary line between which of the following country?**
 (a) France and Germany (b) Germany and Poland
 (c) Spain and Portugal (d) Poland and Slovakia
- 106. Which of the following factors affects the horizontal movement of winds?**
 (a) Pressure gradient force (b) Coriolis force
 (c) Altitude (d) All the above
- 107. Which of the following is the least dense planet of the solar system?**
 (a) Mercury (b) Saturn
 (c) Mars (d) Earth
- 108. Consider the following statements:**
 1. The Oceanic crust is thicker as compared to the continental crust.
 2. The continental crust is thicker in the areas of major mountain systems.
Which of the above statements are incorrect?
 (a) 1 only
 (b) 2 only
 (c) Both 1 and 2
 (d) Neither 1 nor 2
- 101. किस प्रकार के बादल आमतौर पर सूर्य और चंद्रमा के चारों ओर दृश्यमान प्रभामंडल की विशिष्ट विशेषता प्रदर्शित करते हैं?**
 (a) सिरोक्यूमुलस (b) सिरोस्ट्रेटस
 (c) आल्टोक्यूमुलस (d) निंबोस्ट्रेटस
- 102. पृथ्वी के आंतरिक भाग के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन 'एस्थेनोस्फीयर' शब्द का सबसे अच्छा वर्णन करता है?**
 (a) यह कोर का आंतरिक भाग है (b) यह परत का निचला भाग है
 (c) यह मेंटल का ऊपरी भाग है (d) यह मेंटल का निचला भाग है
- 103. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**
 1. शीतोष्ण चक्रवात दोनों गोलार्ध में 35° और 65° के बीच मध्य अक्षांशों में बनते हैं।
 2. शीतोष्ण चक्रवात ग्रीष्म ऋतु में अधिक प्रबल होते हैं।
उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?
 (a) केवल 1 (b) केवल 2
 (c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
- 104. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**
 1. महासागरीय गर्त अनिसारी प्लेट सीमा से जुड़ी होती हैं।
 2. सूर्य के प्रकाश की अनुपस्थिति के कारण महासागरीय गर्त प्राथमिक उत्पादकों से रहित हैं।
उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?
 (a) केवल 1 (b) केवल 2
 (c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
- 105. मैजिनॉट रेखा निम्नलिखित में से किस देश के बीच महत्वपूर्ण राष्ट्रीय सीमा रेखा है?**
 (a) फ्रांस और जर्मनी (b) जर्मनी और पोलैंड
 (c) स्पेन और पुर्तगाल (d) पोलैंड और स्लोवाकिया
- 106. निम्नलिखित में से कौन सा कारक हवाओं की क्षैतिज गति को प्रभावित करता है?**
 (a) दाब प्रवणता बल
 (b) कोरिओलिस बल
 (c) ऊंचाई
 (d) उपरोक्त सभी
- 107. निम्नलिखित में से कौन सा सौर मंडल का सबसे कम घनत्व वाला ग्रह है?**
 (a) बुध (b) शनि
 (c) मंगल (d) पृथ्वी
- 108. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**
 1. महाद्वीपीय परत की तुलना में महासागरीय परत अधिक मोटी होती है।
 2. प्रमुख पर्वतीय प्रणालियों के क्षेत्रों में महाद्वीपीय परत अधिक मोटी होती है।
उपरोक्त में से कौन सा कथन गलत है?
 (a) केवल 1
 (b) केवल 2
 (c) 1 और 2 दोनों
 (d) न तो 1 और न ही 2



- 109. Which of the following is not a Cold Ocean currents of Pacific Ocean?**
 (a) Oyashio (b) California
 (c) Kuroshio (d) Humboldt current
- 110. The lava that cools within the crustal portions assumes different forms. These forms are called intrusive landforms. Which of the following is/are examples of intrusive landforms?**
 1. Lacoliths 2. Dykes 3. Sills 4. Caldera
Select the correct answer using the codes given below:
 (a) 1, 2 and 4 only (b) 2 and 3 only
 (c) 1, 2 and 3 only (d) 1 and 4 only
- 111. Which of the following factors is responsible for the ocean water being roughly 8 cm higher near the Equator as compared to regions at middle latitudes?**
 (a) Coriolis force (b) Ekman spiral
 (c) Pull energy of Moon (d) Solar Heating
- 112. Which of the following is the correct description of the location of Seychelles?**
 (a) It is located in the Atlantic ocean
 (b) It is a land locked country in Africa
 (c) It is located in the Pacific Ocean
 (d) It is located in the Indian Ocean.
- 113. The solar output received at the top of the atmosphere varies slightly in a year due to the variations in the distance between the earth and the sun. During its revolution around the sun, the earth is farthest from the sun on?**
 (a) 3rd January (b) 4th July
 (c) 20th March (d) 22nd September
- 114. Which of the following group of countries are top three crude oil producers in the world (in the decreasing order)?**
 (a) Russia-Canada-China
 (b) US-Russia-China
 (c) US-Saudi Arabia-Russia
 (d) Saudi Arabia-US-Russia
- 115. The extensive plains that lie between the continental margins and mid-oceanic ridges and where the continental sediments that move beyond the margins get deposited are called?**
 (a) Abyssal Plains (b) Oceanic Trenches
 (c) Deep sea floor (d) None of the above
- 116. Seasons change due to the change in the position of the earth around the sun. On 22nd December it would be?**
 (a) Equinox
 (b) Winter in the Northern Hemisphere
 (c) Summer in the northern Hemisphere
 (d) Winter in the Southern Hemisphere
- 109. निम्नलिखित में से कौन प्रशांत महासागर की ठंडी महासागरीय धारा नहीं है?**
 (a) ओयाशियो (b) कैलिफोर्निया
 (c) कुरोशियो (d) हम्बोल्ट धारा
- 110. क्रस्टल भागों के भीतर ठंडा होने वाला लावा विभिन्न रूप धारण करता है। इन रूपों को अन्तर्वेधी भू-आकृतियाँ कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा/से अन्तर्वेधी भू-आकृतियों का उदाहरण है/हैं?**
 1. लैकोलिथ्स 2. डाइक्स
 3. सिल्स 4. काल्डेरा
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
 (a) केवल 1, 2 और 4 (b) केवल 2 और 3
 (c) केवल 1, 2 और 3 (d) केवल 1 और 4
- 111. मध्य अक्षांशों के क्षेत्रों की तुलना में भूमध्य रेखा के पास समुद्र का पानी लगभग 8 सेमी अधिक होने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कारक जिम्मेदार है?**
 (a) कोरिओलिस बल (b) एकमैन सर्पिल
 (c) चंद्रमा की खींचने की ऊर्जा (d) सौर ताप
- 112. निम्नलिखित में से कौन सा सेशेल्स के स्थान का सही विवरण है?**
 (a) यह अटलांटिक महासागर में स्थित है
 (b) यह अफ्रीका में एक भूमि से घिरा देश है
 (c) यह प्रशांत महासागर में स्थित है
 (d) यह हिंद महासागर में स्थित है।
- 113. पृथ्वी और सूर्य के बीच की दूरी में भिन्नता के कारण वायुमंडल के शीर्ष पर प्राप्त सौर उत्पादन एक वर्ष में थोड़ा भिन्न होता है। सूर्य के चारों ओर अपनी परिक्रमा के दौरान पृथ्वी सूर्य से सबसे अधिक दूर होती है?**
 (a) 3 जनवरी (b) 4 जुलाई
 (c) 20 मार्च (d) 22 सितंबर
- 114. निम्नलिखित देशों में से कौन सा समूह दुनिया के शीर्ष तीन कच्चे तेल उत्पादक हैं (घटते क्रम में)?**
 (a) रूस-कनाडा-चीन
 (b) अमेरिका-रूस-चीन
 (c) अमेरिका-सऊदी अरब-रूस
 (d) सऊदी अरब-अमेरिका-रूस
- 115. वह विस्तृत मैदान जो महाद्वीपीय किनारों और मध्य-महासागरीय कटकों के बीच स्थित है और जहां किनारों से आगे बढ़ने वाली महाद्वीपीय अवसाद जमा होती है, कहलाती है?**
 (a) अतल मैदान (b) महासागरीय गर्त
 (c) गहरे समुद्र तल (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 116. सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की स्थिति में परिवर्तन के कारण ऋतुएँ बदलती हैं। 22 दिसंबर को क्या होगा?**
 (a) विषुव
 (b) उत्तरी गोलार्ध में सर्दी
 (c) उत्तरी गोलार्ध में गर्मी
 (d) दक्षिणी गोलार्ध में सर्दी



117. Which of the following is the largest Honey producer in the world?

- (a) India (b) China
(c) Brazil (d) Nigeria

118. Which of the following statements are correct with reference to the Pattern of Wind Direction in Cyclones and Anticyclones?

1. Cyclones blow in anticlockwise order in the Northern Hemisphere.
2. Anticyclones blow in the anti-clockwise order in the Northern Hemisphere.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

119. When two different air masses meet, the boundary zone between them is called a front. How many such fronts are there?

- (a) Three (b) Seven
(c) Four (d) Five

120. Which of the following statements are correct?

1. USA is the largest producer of wheat in world.
2. China is the largest producer of Rice in the world.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

121. Tropical cyclones are violent storms that originate over oceans in tropical areas and move over to the coastal areas bringing about large scale destruction caused by violent winds, very heavy rainfall and storm surges.

The tropical cyclones in the Atlantic Ocean are called?

- (a) Willy-willies
(b) Hurricanes
(c) Typhoons
(d) Tornadoes

122. Which of the following is not a land locked country?

- (a) South Sudan (b) Kenya
(c) Chad (d) Niger

123. Which of the following statements are correct with reference to the structure and composition of atmosphere?

1. Ozone is found beyond 100 km above the earth's surface.
2. The amount of Water vapour in the atmosphere decreases with altitude.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

117. निम्नलिखित में से कौन विश्व में सबसे बड़ा शहद उत्पादक है?

- (a) भारत (b) चीन
(c) ब्राजील (d) नाइजीरिया

118. चक्रवातों और प्रतिचक्रवातों में हवा की दिशा के पैटर्न के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. उत्तरी गोलार्ध में चक्रवात वामावर्त क्रम में चलते हैं।
2. उत्तरी गोलार्ध में प्रतिचक्रवात वामावर्त क्रम में चलते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

119. जब दो भिन्न वायुमण्डल मिलती हैं तो उनके बीच का सीमा क्षेत्र वाताग्र कहलाता है। ऐसे कितने वाताग्र हैं?

- (a) तीन (b) सात
(c) चार (d) पांच

120. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. संयुक्त राज्य अमेरिका दुनिया में गेहूँ का सबसे बड़ा उत्पादक है।
2. चीन दुनिया में चावल का सबसे बड़ा उत्पादक है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

121. उष्णकटिबंधीय चक्रवात उग्र तूफान हैं जो उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में महासागरों के ऊपर उत्पन्न होते हैं और तटीय क्षेत्रों की ओर बढ़ते हैं और तेज हवाओं, बहुत भारी वर्षा और तूफानी लहरों के कारण बड़े पैमाने पर विनाश करते हैं। अटलांटिक महासागर में उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को क्या कहा जाता है?

- (a) विली-विलीज (b) हरीकेन
(c) टाइफून (d) बवंडर

122. निम्नलिखित में से कौन सा भू-आबद्ध देश नहीं है?

- (a) दक्षिण सूडान (b) केन्या
(c) चाड (d) नाइजर

123. वायुमंडल की रचना एवं संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. ओजोन पृथ्वी की सतह से 100 किमी ऊपर पाई जाती है।
2. वायुमंडल में जलवाष्प की मात्रा ऊँचाई के साथ घटती जाती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2



124. The atmosphere consists of different layers with varying density and temperature. Which of the following is at the highest point of the atmosphere?
- (a) Mesopause (b) Stratosphere
(c) Tropopause (d) Mesosphere
125. There are different ways of heating and cooling of the atmosphere. The lower level of atmosphere i.e. the air above the ground is mainly heated by the process of?
- (a) Insolation (b) Conduction
(c) Convection (d) Radiation
126. Which of the following activities comes under the category of quaternary activities?
1. Production of information
2. Dissemination of information
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
127. The incoming solar radiation passes through the atmosphere before striking the earth's surface. In which of the following areas, maximum insolation is received?
- (a) Equator (b) Subtropical deserts
(c) Polar Regions (d) Cold deserts
128. Which of the following water bodies are connected by the Straits of Florida?
1. Gulf of Mexico 2. Pacific Ocean
3. Atlantic Ocean
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 3 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 only (d) None of the above
129. Growing of vegetables around the urban centres to meet the daily demand of the people is known?
- (a) Factory farming (b) Floriculture
(c) Truck farming (d) Mixed farming
130. Who among the following has defined Human geography as "the study of the changing relationship between the unrelenting man and the unstable earth"?
- (a) Friedrich Ratzel
(b) Ellen C. Semple
(c) Paul Vidal de la Blache
(d) David Harvey
131. Which of the following economic factors influence the distribution of population in a region?
1. Minerals deposits 2. Availability of water
3. Landforms 4. Climate
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 3 only (b) 1 only
(c) 3 and 4 only (d) 2 and 3 only
124. वायुमंडल अलग-अलग घनत्व और तापमान वाली विभिन्न परतों से बना है। निम्नलिखित में से कौन सी वायुमंडल के उच्चतम बिंदु पर है?
- (a) मेसोपॉज (b) स्ट्रैटोस्फियर
(c) ट्रॉपोपॉज (d) मेसोस्फीयर
125. वायुमंडल को गर्म करने और ठंडा करने के विभिन्न तरीके हैं। वायुमंडल का निचला स्तर अर्थात् जमीन के ऊपर की हवा मुख्यतः किस प्रक्रिया द्वारा गर्म होती है?
- (a) सूर्यातप (b) संचालन
(c) संवहन (d) विकिरण
126. निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधियाँ चतुर्धातुक गतिविधियों की श्रेणी में आती हैं?
1. सूचना का उत्पादन 2. सूचना का प्रसार
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 न ही 2
127. आने वाली सौर विकिरण पृथ्वी की सतह से टकराने से पहले वायुमंडल से होकर गुजरती है। निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में अधिकतम सूर्यातप प्राप्त होता है?
- (a) भूमध्य रेखा (b) उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तान
(c) ध्रुवीय क्षेत्र (d) ठंडे रेगिस्तान
128. निम्नलिखित में से कौन से जल निकाय फ्लोरिडा जलडमरूमध्य से जुड़े हुए हैं?
1. मैक्सिको की खाड़ी 2. प्रशांत महासागर
3. अटलांटिक महासागर
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 3 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
129. लोगों की दैनिक माँग को पूरा करने के लिए शहरी केन्द्रों के आसपास सब्जियाँ उगाना ज्ञात है?
- (a) फैक्टरी खेती (b) फूलों की खेती
(c) ट्रक खेती (d) मिश्रित खेती
130. निम्नलिखित में से किसने मानव भूगोल को "अशांत मनुष्य और अस्थिर पृथ्वी के बीच बदलते संबंधों का अध्ययन" के रूप में परिभाषित किया है?
- (a) फ्रेडरिक रैट्जेल (b) एलेन सी. सेम्पल
(c) पॉल विडाल डे ला ब्लाचे (d) डेविड हार्वे
131. निम्नलिखित में से कौन सा आर्थिक कारक किसी क्षेत्र में जनसंख्या के वितरण को प्रभावित करता है?
1. खनिज भंडार 2. जल की उपलब्धता
3. स्थलरूप 4. जलवायु
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 3
(b) केवल 1
(c) केवल 3 और 4
(d) केवल 2 और 3



132. Which of the following is known for being the largest dairy farm in the world by milk volume?
- Dudhsagar in Gujarat
 - Almarai in Saudi Arabia
 - Fazenda Colorado in Brazil
 - Arkhangelskoye dairy farm in Europe
133. The cool temperate Continental Climate or the Siberian Climate is remarkably absent from the Southern Hemisphere because?
- The Southern Hemisphere has more landmass than Ocean
 - The narrowness of the Southern Hemisphere in the High latitudes.
 - The southern hemisphere lacks glaciers.
 - None of the above
134. Gathering is practised in regions with harsh climatic conditions. It often involves primitive societies, who extract, both plants and animals for subsistence. In this context the subsistence gathering is practised in?
- Amazon Basin
 - Western Europe
 - Northern fringe of Australia
 - interior parts of Southeast Asia
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 1, 3 and 4 only
 - 1, 2 and 3 only
 - 1 and 4 only
135. 'Milpa' in Central America and Mexico and 'Ladang' in Indonesia and Malaysia are examples of?
- Ancient water harvesting techniques
 - Commercial livestock rearing
 - Slash and Burn agriculture
 - Terrace farming
136. People migrate from one place to another for a better economic and social life. There are two sets of factors that influence migration i.e. the push factors and the pull factors. In this context which of the following are among the pull factors?
- Political turmoil
 - Unpleasant climate
 - Epidemics
 - Better job opportunities
137. The concept of human development was introduced by?
- Amartya Sen
 - Nelson Mandela
 - Mahbub-ul-Haq
 - None of the above
138. Which one of the following does not follow monoculture?
- Plantation agriculture
 - Mixed farming
 - Dairy farming
 - Commercial grain farming
132. निम्नलिखित में से कौन सा दूध की मात्रा के हिसाब से दुनिया का सबसे बड़ा डेयरी फार्म होने के लिए जाना जाता है?
- गुजरात में दूधसागर
 - सऊदी अरब में अलमराई
 - ब्राजील में फैज़ेंडा कोलोराडो
 - यूरोप में आर्कान्जेल्स्कॉय डेयरी फार्म
133. ठंडी समशीतोष्ण महाद्वीपीय जलवायु या साइबेरियाई जलवायु दक्षिणी गोलार्ध में उल्लेखनीय रूप से अनुपस्थित है क्योंकि?
- दक्षिणी गोलार्ध में महासागर की तुलना में अधिक भूभाग है
 - उच्च अक्षांशों में दक्षिणी गोलार्ध की संकीर्णता।
 - दक्षिणी गोलार्ध में ग्लेशियरों का अभाव है।
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
134. संग्रहण का अभ्यास कठोर जलवायु परिस्थितियों वाले क्षेत्रों में किया जाता है। इसमें अक्सर आदिम समाज शामिल होते हैं, जो जीवन निर्वाह के लिए पौधों और जानवरों दोनों का खनन करते हैं। इस सन्दर्भ में निर्वाह संग्रहण का अभ्यास कहाँ किया जाता है?
- अमेज़न बेसिन
 - पश्चिमी यूरोप
 - ऑस्ट्रेलिया का उत्तरी किनारा
 - दक्षिण पूर्व एशिया के आंतरिक भाग
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 1, 3 और 4
 - केवल 1, 2 और 3
 - केवल 1 और 4
135. मध्य अमेरिका और मेक्सिको में 'मिल्पा' और इंडोनेशिया और मलेशिया में 'लदांग' किसके उदाहरण हैं?
- प्राचीन जल संचयन तकनीकें
 - वाणिज्यिक पशुधन पालन
 - स्लेश एण्ड बर्न कृषि
 - सीढ़ीदार खेती
136. लोग बेहतर आर्थिक और सामाजिक जीवन के लिए एक स्थान से दूसरे स्थान पर प्रवास करते हैं। प्रवासन को प्रभावित करने वाले कारकों के दो समूह हैं अर्थात् पुश कारक और पुल कारक। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा पुल कारकों में से है?
- राजनीतिक उथल-पुथल
 - अप्रिय माहौल
 - महामारी
 - बेहतर नौकरी के अवसर
137. मानव विकास की अवधारणा किसके द्वारा प्रस्तुत की गई थी?
- अमर्त्य सेन
 - नेल्सन मंडेला
 - महबूब-उल-हक
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
138. निम्नलिखित में से कौन सा मोनोकल्चर का पालन नहीं करता है?
- वृक्षारोपण कृषि
 - मिश्रित खेती
 - डेयरी खेती
 - वाणिज्यिक अनाज खेती



139. Employees of which of the following sectors are referred as 'gold collar' professionals?

- (a) The Quaternary Sector (b) Secondary Sector
(c) Tertiary Sector (d) Quinary Sector

140. Consider the following statements:

- America is the largest producer of Gold in the world.
- China is the largest producer of Silver in the world.
- India is the largest producer of diamond in the world.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 and 3 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 only (d) None of the above

141. Which of the following continents have the least number of countries?

- (a) Asia (b) North America
(c) South America (d) Europe

142. Bolivian Plateau or the Altiplano plateau is located in?

- (a) Eastern Margin of South America
(b) Western Margin of South America
(c) Western Margin of North America
(d) Eastern Margin of North America

143. Ports are classified according to the types of traffic which they handle and also on the basis of location. In this context which of the following is an 'Out Port'?

- (a) Mannheim port, Germany
(b) Duisburg port, Germany
(c) Kolkata port, India
(d) Piraeus Port in Greece

144. Which of the following is correctly matched?

- Bushmen tribe- Amazon Basin
- Chukchi Tribe-Russia
- Boro Tribe- Kalahari Desert

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 and 2 only (b) 2 only
(c) 3 only (d) 2 and 3 only

145. Which of the following region is home the best coffee-growing region in the world?

- (a) Colombia and Brazil (b) Uganda, Ethiopia
(c) Indonesia, Vietnam (d) All the above

146. Consider the following pairs:

- Kalahari Desert- Africa
- Mojave Desert-Europe
- Atacama Desert-South America

Which of the above mentioned are correctly matched?

- (a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

139. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के कर्मचारियों को 'गोल्ड कॉलर' पेशेवर कहा जाता है?

- (a) चतुर्थांश क्षेत्र (b) द्वितीयक क्षेत्र
(c) तृतीयक क्षेत्र (d) विघनरी सेक्टर

140. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- अमेरिका विश्व में सोने का सबसे बड़ा उत्पादक देश है।
- चीन दुनिया में चांदी का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- भारत विश्व में हीरे का सबसे बड़ा उत्पादक देश है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- (a) केवल 1 और 3 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

141. निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में देशों की संख्या सबसे कम है?

- (a) एशिया (b) उत्तरी अमेरिका
(c) दक्षिण अमेरिका (d) यूरोप

142. बोलिवियाई पठार या अल्टिप्लानो पठार स्थित है?

- (a) दक्षिण अमेरिका का पूर्वी किनारा
(b) दक्षिण अमेरिका का पश्चिमी किनारा
(c) उत्तरी अमेरिका का पश्चिमी मार्जिन
(d) उत्तरी अमेरिका का पूर्वी मार्जिन

143. बंदरगाहों को उनके द्वारा संभाले जाने वाले यातायात के प्रकार और स्थान के आधार पर भी वर्गीकृत किया जाता है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा 'आउट पोर्ट' है?

- (a) मैनहेम बंदरगाह, जर्मनी (b) डुइसबर्ग बंदरगाह, जर्मनी
(c) कोलकाता बंदरगाह, भारत (d) ग्रीस में पीरियस बंदरगाह

144. निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है?

- बुशमेन जनजाति - अमेज़न बेसिन
- चुकुच्ची जनजाति-रूस
- बोरो जनजाति- कालाहारी रेगिस्तान

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2
(c) केवल 3 (d) केवल 2 और 3

145. निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र दुनिया में सबसे अच्छा कॉफी उगाने वाला क्षेत्र है?

- (a) कोलंबिया और ब्राजील (b) युगांडा, इथियोपिया
(c) इंडोनेशिया, वियतनाम (d) उपरोक्त सभी

146. निम्नलिखित जोड़ियों पर विचार करें:

- कालाहारी मरुस्थल-अफ्रीका
- मोजावे रेगिस्तान-यूरोप
- अटकामा मरुस्थल-दक्षिण अमेरिका

उपर्युक्त में से कौन सा सही सुमेलित है?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3



147. Which of the following is correct for the Isthmus of Panama?

1. It connect South America with North America.
2. It is located between the Pacific Ocean and the Caribbean Sea.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

148. Which of the following countries crosses the maximum number of longitudes?

- (a) Russia (b) Brazil
(c) Argentina (d) China

149. Which of the following is the largest land-locked harbour in the world?

- (a) San Francisco Bay (b) The Vatican
(c) Rotterdam (d) Singapore

150. Which of the following countries has shown a negative growth in population in the last decade and has lost over 10 percent of its population in last 10 between 2011 and 2021?

- (a) Argentina (b) Cuba
(c) Mexico (d) Bulgaria

147. पनामा के स्थलसंधि के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

1. यह दक्षिण अमेरिका को उत्तरी अमेरिका से जोड़ता है।
 2. यह प्रशांत महासागर और कैरेबियन सागर के बीच स्थित है।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

148. निम्नलिखित में से कौन सा देश अधिकतम देशांतर रेखा पार करता है?

- (a) रूस (b) ब्राजील
(c) अर्जेंटीना (d) चीन

149. निम्नलिखित में से कौन सा विश्व का सबसे बड़ा भूमि-बद्ध बंदरगाह है?

- (a) सैन फ्रांसिस्को खाड़ी (b) वेटिकन
(c) रॉटरडैम (d) सिंगापुर

150. निम्नलिखित में से किस देश ने पिछले दशक में जनसंख्या में नकारात्मक वृद्धि देखी है और 2011 और 2021 के बीच पिछले 10 वर्षों में अपनी जनसंख्या का 10 प्रतिशत से अधिक खो दिया है?

- (a) अर्जेंटीना (b) क्यूबा
(c) मेक्सिको (d) बुल्गारिया



www.perfectionias.com

70th BPSC Prelims

Test Series

WORLD AND PHYSICAL GEOGRAPHY

EXPLANATION

**TEST
07**



Scan QR Code to Buy Online Test Series



**PERFECTION
IAS**


1. Answer: (B)

- The equatorial, hot, wet climate is found between 5° and 10° north and south of the equator.
- Its greatest extent is found in the lowlands of the Amazon, the Congo, Malaysia and the East Indies.
- The most outstanding feature of this climate is the great uniformity of temperature throughout the year.
- There is no winter and cloudiness and heavy precipitation help to moderate the daily temperature.
- The diurnal and annual range of temperature is small.
- Precipitation is heavy i.e. between 60-100 inches.

2. Answer: (A)

- Seafloor spreading is a geologic process in which tectonic plates i.e. large slabs of Earth's lithosphere split apart from each other.
- Seafloor spreading and other tectonic activity processes are the result of mantle convection. Therefore statement 1 is correct.
- Seafloor spreading occurs at divergent plate boundaries. Therefore statement 2 is incorrect.
- As tectonic plates slowly move away from each other, heat from the mantle's convection currents makes the crust more plastic and less dense.
- The less-dense material rises, often forming a mountain or elevated area of the seafloor.
- Seafloor spreading occurs along mid-ocean ridges i.e. the large mountain ranges rising from the ocean floor.

Spotlight	Q. The process that continually adds new crusts is?
	Ans. Sea floor Spreading [69th B.P.S.C. Prelims 2023]

3. Answer: (C)

- Earth's major earthquakes occur mainly in belts coinciding with the margins of tectonic plates. Therefore Statement 1 is correct.
- The most important earthquake belt is the Circum-Pacific Belt, which affects the populated coastal regions around the Pacific Ocean for example, those of New Zealand, New Guinea, Japan, the Aleutian Islands, Alaska, and the western coasts of North and South America.
- The seismic activity is not uniform throughout the Circum-Pacific Belt, and there are many branches at various points. It is so because at many places the Circum-Pacific Belt is associated with volcanic activity. That is why the Circum-Pacific Belt is known as "Pacific Ring of Fire."
- The Circum-Pacific Belt accounts for more than two third of all earthquakes. Alpine-Himalayan belt is responsible for 15-17 per cent of the earthquakes in the world. Therefore Statement 2 is correct.

4. Answer: (A)

- Tabriz is a city in the East Azerbaijan province of north-western Iran. It is the sixth-most-populous city in Iran.
- The place has been in news due to the death of Iranian President Ebrahim Raisi in a helicopter crash in May 2024.
- The crash took place in the mountainous region in the northwest of the country bordering Azerbaijan.

5. Answer: (C)

The seven major plates are

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ► North American plate | ► Eurasian plate |
| ► Pacific plate | ► South American plate |
| ► African plate | ► Indo-Australian plate |
| ► Antarctic plate | |
- Besides there are several minor plates like Cocos plate, Nazca plate, Arabian plate, Philippine plate etc.

1. उत्तर: (B)

- भूमध्यरेखीय, गर्म, आर्द्र जलवायु भूमध्य रेखा के 5% और 10% उत्तर और दक्षिण के बीच पाई जाती है।
- इसका सबसे बड़ा विस्तार अमेज़ॉन, कांगो, मलेशिया और ईस्ट इंडीज के निचले इलाकों में पाया जाता है।
- इस जलवायु की सबसे उत्कृष्ट विशेषता पूरे वर्ष तापमान की महान एकरूपता है।
- कोई सर्दी नहीं है और बादल और भारी वर्षा दैनिक तापमान को नियंत्रित करने में मदद करती है।
- तापमान का दैनिक एवं वार्षिक दायरा छोटा होता है।
- न वर्षा भारी अर्थात 60-100 इंच के बीच होती है।

2. उत्तर: (A)

- सागर नितल प्रसरण एक भूगर्भिक प्रक्रिया है जिसमें टेक्टोनिक प्लेट्स यानी पृथ्वी के लिथोस्फीयर के बड़े स्लैब एक दूसरे से अलग हो जाते हैं।
- सागर नितल प्रसरण और अन्य टेक्टोनिक गतिविधि प्रक्रियाएं मेंटल संवहन का परिणाम हैं। इसलिए कथन 1 सही है।
- सागर नितल प्रसरण अपसारी प्लेट सीमाओं पर होता है। इसलिए कथन 2 गलत है।
- जैसे-जैसे टेक्टोनिक प्लेटें धीरे-धीरे एक-दूसरे से दूर होती जाती हैं, मेंटल के संवहन धाराओं से निकलने वाली गर्मी क्रस्ट को अधिक प्लास्टिक और कम घना बनाती है।
- कम घनत्व वाली सामग्री ऊपर उठती है, जो अक्सर समुद्रतल का एक पहाड़ या ऊंचा क्षेत्र बनाती है।
- समुद्रतल का फैलाव मध्य-महासागरीय कटक यानी समुद्र तल से उठने वाली बड़ी पर्वत श्रृंखलाओं के साथ होता है।

स्पॉटलाइट	प्र. वह प्रक्रिया जो लगातार नई परतें जोड़ती है?
	उ. सागर नितल प्रसरण (69वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2023)

3. उत्तर: (C)

- पृथ्वी के प्रमुख भूकंप मुख्य रूप से टेक्टोनिक प्लेटों के किनारों के साथ मेल खाने वाली बेल्ट में आते हैं। इसलिए कथन 1 सही है। सबसे महत्वपूर्ण भूकंप बेल्ट सर्कम-पैसिफिक बेल्ट है, जो प्रशांत महासागर के आसपास के आबादी वाले तटीय क्षेत्रों को प्रभावित करता है, उदाहरण के लिए, न्यूजीलैंड, न्यू गिनी, जापान, अलेउतियन द्वीप, अलास्का और उत्तर और दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट।
- भूकंपीय गतिविधि पूरे सर्कम-पैसिफिक बेल्ट में एक समान नहीं है, और विभिन्न बिंदुओं पर कई शाखाएँ हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि कई स्थानों पर सर्कम-पैसिफिक बेल्ट ज्वालामुखी गतिविधि से जुड़ी हुई है। यही कारण है कि सर्कम-पैसिफिक बेल्ट को "पैसिफिक रिंग ऑफ फायर" के रूप में जाना जाता है।
- सर्कम-पैसिफिक बेल्ट में सभी भूकंपों का दो तिहाई से अधिक हिस्सा होता है। अल्पाइन-हिमालयी बेल्ट दुनिया के 15-17 प्रतिशत भूकंपों के लिए जिम्मेदार है। इसलिए कथन 2 सही है।

4. उत्तर: (A)

- तबरेज उत्तर-पश्चिमी ईरान के पूर्वी अजरबैजान प्रांत में एक शहर है। यह ईरान का छठा सबसे अधिक आबादी वाला शहर है।
- मई 2024 में एक हेलीकॉप्टर दुर्घटना में ईरानी राष्ट्रपति इब्राहिम रायसी की मौत के कारण यह स्थान खबरों में रहा है।
- दुर्घटना देश के उत्तर-पश्चिम में अजरबैजान की सीमा से लगे पहाड़ी क्षेत्र में हुई।

5. उत्तर: (C)

सात प्रमुख प्लेटें हैं

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| ► उत्तरी अमेरिकी प्लेट | ► यूरेशियाई प्लेट |
| ► प्रशांत प्लेट | ► दक्षिण अमेरिकी प्लेट |
| ► अफ्रीकी प्लेट | ► इंडो-ऑस्ट्रेलियाई प्लेट |
| ► अंटार्कटिक प्लेट | |
- इसके अलावा कई छोटी प्लेटें भी हैं जैसे कोकोस प्लेट, नाज़्का प्लेट, अरेबियन प्लेट, फिलीपीन प्लेट आदि।


6. Answer: (B)

- The outer layer is the earth's crust i.e. the lithosphere comprises of two distinct parts. The upper part consists of granitic rocks and forms the continents.
- Its main mineral constituents are silica and alumina therefore it is called sial.
- The lower part is a continuous zone of denser basaltic rocks forming the ocean floors, comprising mainly silica, iron and magnesium. It is therefore called sima.

Spotlight	Q. Which elements are abundant in the formation of interior layer of the earth?
	Ans. Nickel and ferrum [67th B.P.S.C. Prelims 2022]

7. Answer: (B)

- The high clouds are found at 20-40,000 feet above ground. Examples of high clouds are: Cirrus, Cirrocumulus and cirrostratus.
- Low clouds are mainly sheet clouds found below 7000 feet. For example Stratocumulus, Stratus, Nimbostratus.
- Similarly Altopumulus and Altostratus are medium clouds found at 7-20,000 feet.

8. Answer: (B)

- The theory of continental drift is most associated with the scientist Alfred Wegener.
- In the early 20th century, Wegener explained that the continental landmasses were drifting across the Earth, sometimes plowing through oceans and into each other. He called this movement continental drift.
- However with time the theory of continental drift has been replaced by the science of plate tectonics.
- Plate tectonics is a scientific theory that explains how major landforms are created as a result of Earth's subterranean movements.
- The theory of plate tectonics explains the phenomena like mountain building, volcanoes and earthquakes.

Spotlight	Q. The theory that states pieces of the Earth's crust are in constant, slow motion driven by movement in the mantle is called?
	Ans. Theory plate tectonics [68th B.P.S.C. Prelims 2023]

9. Answer: (C)

- Lake Baikal is the oldest (25 million years) and the deepest (1,700 m) lake in the world.
- It contains 20% of the world's total unfrozen freshwater reserve.
- It is also known as the 'Galapagos of Russia'.
- It is situated in south-east Siberia. Lake Baikal is located very close to northern boundary of Mongolia.
- The largest rivers that flow into it include the Selenga, Barguzin, Upper Angara, Chikoy and Uda.
- In 1996 Lake Baikal was designated a UNESCO World Heritage Site.

Spotlight	Q. A detailed statement wise question was asked on Lake Victoria. [69th B.P.S.C. Prelims 2023]
-----------	---

10. Answer: (C)

- There are four main types of earthquakes i.e. tectonic, volcanic, collapse and explosion.
- Each type of earthquake is caused by a different mechanism and results in a different type of shaking.
- The Tectonic Earthquakes are the most common types of earthquakes.

6. उत्तर: (B)

- बाहरी परत पृथ्वी की क्रस्ट है यानी स्थलमंडल में दो अलग-अलग भाग होते हैं। ऊपरी भाग ग्रेनाइट चट्टानों से बना है और महाद्वीपों का निर्माण करता है। इसका मुख्य खनिज घटक सिलिका और एल्यूमिना है इसलिए इसे सियाल कहा जाता है।
- निचला भाग सघन बेसाल्टिक चट्टानों का एक सतत क्षेत्र है जो समुद्र तल का निर्माण करता है, जिसमें मुख्य रूप से सिलिका, लोहा और मैग्नीशियम शामिल हैं। इसलिए इसे सिमा कहा जाता है।

स्पॉटलाइट	प्र. पृथ्वी की आंतरिक परत के निर्माण में कौन से तत्व प्रचुर मात्रा में हैं? उ. निकेल और फेरम (67वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2022)
-----------	---

7. उत्तर: (B)

- ऊँचे बादल जमीन से 20-40,000 फीट की ऊँचाई पर पाए जाते हैं। ऊँचे बादलों के उदाहरण हैं: सिरस, सिरोक्यूम्युलस और सिरोस्ट्रेटस।
- निचले बादल मुख्यतः परत वाले बादल होते हैं जो 7000 फीट से नीचे पाए जाते हैं। उदाहरण के लिए स्ट्रेटोक्यूम्युलस, स्ट्रेटस, निंबोस्ट्रेटस।
- इसी प्रकार आल्टोक्यूम्युलस और आल्टोस्ट्रेटस 7-20,000 फीट पर पाए जाने वाले मध्यम बादल हैं।

8. उत्तर: (B)

- महाद्वीपीय विस्थापन का सिद्धांत सबसे अधिक वैज्ञानिक अल्फ्रेड वेगेनर से जुड़ा है।
- 20वीं सदी की शुरुआत में, वेगेनर ने बताया कि महाद्वीपीय भूभाग पृथ्वी के पार बह रहे थे, कभी-कभी महासागरों के माध्यम से और एक-दूसरे में समा जाते थे। उन्होंने इस आंदोलन को महाद्वीपीय विस्थापन कहा।
- हालाँकि समय के साथ महाद्वीपीय विस्थापन के सिद्धांत का स्थान प्लेट टेक्टोनिक्स के विज्ञान ने ले लिया है।
- प्लेट टेक्टोनिक्स एक वैज्ञानिक सिद्धांत है जो बताता है कि पृथ्वी की भूमिगत गतिविधियों के परिणामस्वरूप प्रमुख भू-आकृतियाँ कैसे बनती हैं।
- प्लेट टेक्टोनिक्स का सिद्धांत पर्वत निर्माण, ज्वालामुखी और भूकंप जैसी घटनाओं की व्याख्या करता है।

स्पॉटलाइट	प्र. वह सिद्धांत जो बताता है कि पृथ्वी की क्रस्ट के टुकड़े निरंतर, धीमी गति से मेंटल में गति से संचालित होते हैं, क्या कहलाता है? उ. प्लेट टेक्टोनिक्स सिद्धांत (68वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2023)
-----------	--

9. उत्तर: (C)

- बैकाल झील दुनिया की सबसे पुरानी (25 मिलियन वर्ष) और सबसे गहरी (1,700 मीटर) झील है।
- इसमें दुनिया के कुल बिना जमे मीठे पानी के भंडार का 20% शामिल है। इसे 'रूस का गैलापागोस' भी कहा जाता है।
- यह दक्षिण-पूर्व साइबेरिया में स्थित है। बैकाल झील मंगोलिया की उत्तरी सीमा के बहुत करीब स्थित है।
- इसमें बहने वाली सबसे बड़ी नदियों में सेलेंगा, बरगुज़िन, ऊपरी अंगारा, चिकोय और उदा शामिल हैं।
- 1996 में बैकाल झील को यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर स्थल नामित किया गया था।

स्पॉटलाइट	प्र. विकटोरिया झील पर विस्तृत विवरणवार प्रश्न पूछा गया था। (69वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2023)
-----------	---

10. उत्तर: (C)

- भूकंप मुख्यतः चार प्रकार के होते हैं अर्थात् विवर्तनिक, ज्वालामुखीय, निपात और विस्फोट।
- प्रत्येक प्रकार का भूकंप एक अलग तंत्र के कारण होता है और इसके परिणामस्वरूप अलग प्रकार के झटके आते हैं।
- टेक्टोनिक भूकंप सबसे सामान्य प्रकार के भूकंप हैं।



- ▶ The Earth is made of four basic layers (generally three): a solid crust, a hot (nearly solid) mantle, a liquid outer core and a solid inner core.
- ▶ The Lithospheric plates or Tectonic plates constantly shift as they drift on the viscous mantle layer below it.
- ▶ This causes stress on Earth's crust and leads to cracks called faults.
- ▶ Most earthquakes are caused by the sudden release of built-up stress along faults and fractures in the Earth's crust.

11. Answer: (A)

- ▶ The Republic of the Marshall Islands (RMI) is located in the western Pacific Ocean.
- ▶ It is situated nearly midway between Hawaii and the Philippines, and is the easternmost island group in Micronesia.
- ▶ The country consists of two parallel chains of atolls and islands in the central Pacific Ocean, known as the Ratak (Sunrise) chain and Ralik (Sunset) chain.
- ▶ Recently the U.S government has signed a 20-year agreement on economic assistance to the Marshall Islands worth \$2.3 billion.
- ▶ The United States has full authority and responsibility for security and defence of the Marshall Islands.
- ▶ Since the Marshall Islands is close to South China Sea, it has become a bone of contention between China and US.

Spotlight	Q. <i>The Arctic and the Antarctic continent are situated near?</i>
	Ans. <i>The north and South poles [69th B.P.S.C. Prelims 2023]</i>

12. Answer: (D)

- ▶ All types of rocks whether it is igneous or sedimentary may become metamorphic or changed rocks under great heat and pressure.
- ▶ Their original character and appearance may be greatly altered by such forces, particularly during intense earth movements.
- ▶ In this manner, clay may be metamorphosed into slate, limestone into marble, sandstone into quartzite, granite into gneiss, shale into schist and coal into graphite.

13. Answer: (C)

- ▶ The Savanna or Sudan Climate is a transitional type of climate found between the equatorial forests and the trade wind hot deserts.
- ▶ It is confined within the tropics and is best developed in the Sudan where the dry and wet seasons are most distinct, hence its name the Sudan Climate.
- ▶ The belt includes West African Sudan, and then curves southwards into East Africa and southern Africa north of the Tropic of Capricorn.
- ▶ Average temperature: 21°C to 31°C.
- ▶ The extreme diurnal range of temperature is characteristic feature of Sudan type of climate.
- ▶ The prevailing winds in the region are trade winds.
- ▶ The vegetation found is tall grasses and short trees.
- ▶ The trees are deciduous shedding leaves in cool, dry season.

14. Answer: (B)

- ▶ Meander is not a landform but is only a type of channel pattern.
- ▶ Meanders are associated with the rivers in the middle and mature stage of the river, especially in the plain region.
- ▶ Usually, the energy accompanying flow water in a river decreases progressively from the upper course of the river to the lowest course of the river. Therefore Statement 1 is incorrect.

- ▶ पृथ्वी चार मूल परतों (आम तौर पर तीन) से बनी है: एक ठोस परत, एक गर्म (लगभग ठोस) मेंटल, एक तरल बाहरी कोर और एक ठोस आंतरिक कोर।
- ▶ लिथोस्फेरिक प्लेटें या टेक्टोनिक प्लेटें लगातार खिसकती रहती हैं क्योंकि वे इसके नीचे की चिपचिपी मेंटल परत पर बहती हैं।
- ▶ इससे पृथ्वी की क्रस्ट पर तनाव उत्पन्न होता है और दरारें पड़ जाती हैं जिन्हें भ्रंश कहा जाता है।
- ▶ अधिकांश भूकंप पृथ्वी की क्रस्ट में फोल्ट और फ्रैक्चर के साथ निर्मित तनाव के अचानक जारी होने के कारण होते हैं।

11. उत्तर: (A)

- ▶ मार्शल द्वीप गणराज्य (आरएमआई) पश्चिमी प्रशांत महासागर में स्थित है।
- ▶ यह हवाई और फिलीपींस के लगभग मध्य में स्थित है, और माइक्रोनेशिया में सबसे पूर्वी द्वीप समूह है।
- ▶ देश में मध्य प्रशांत महासागर में एटोल और द्वीपों की दो समानांतर श्रृंखलाएं हैं, जिन्हें रतक (सूर्योदय) श्रृंखला और रालिक (सूर्यास्त) श्रृंखला के रूप में जाना जाता है।
- ▶ हाल ही में अमेरिकी सरकार ने मार्शल द्वीप समूह को 23 बिलियन डॉलर की आर्थिक सहायता पर 20 साल के समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।
- ▶ संयुक्त राज्य अमेरिका के पास मार्शल द्वीप समूह की सुरक्षा और रक्षा के लिए पूर्ण अधिकार और जिम्मेदारी है।
- ▶ चूंकि मार्शल द्वीप दक्षिण चीन सागर के करीब है, इसलिए यह चीन और अमेरिका के बीच विवाद का विषय बन गया है।

स्पॉटलाइट	प्र. <i>आर्कटिक और अंटार्कटिक महाद्वीप किसके निकट स्थित हैं?</i>
	उ. <i>उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव (69वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2023)</i>

12. उत्तर: (D)

- ▶ सभी प्रकार की चट्टानें, चाहे वे आग्नेय हों या अवसादी, अत्यधिक उष्मा और दबाव के तहत रूपांतरित या परिवर्तित चट्टानें बन सकती हैं।
- ▶ उनके मूल चरित्र और स्वरूप को ऐसी ताकतों द्वारा काफी हद तक बदला जा सकता है, खासकर तीव्र पृथ्वी गति के दौरान।
- ▶ इस प्रकार, मिट्टी को स्लेट में, चूना पत्थर को संगमरमर में, बलुआ पत्थर को क्वार्ट्जाइट में, ग्रेनाइट को नीस में, शेल को शिस्ट में और कोयले को ग्रेफाइट में बदला जा सकता है।

13. उत्तर: (C)

- ▶ सवाना या सूडान जलवायु एक संक्रमणकालीन प्रकार की जलवायु है जो भूमध्यरेखीय वनों और व्यापारिक पवन गर्म रेगिस्तानों के बीच पाई जाती है।
- ▶ यह उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों तक ही सीमित है और सूडान में सबसे अच्छा विकसित होता है जहां शुष्क और आर्द्र मौसम सबसे अलग होते हैं, इसलिए इसका नाम सूडान जलवायु है।
- ▶ इस बेल्ट में पश्चिम अफ्रीकी सूडान शामिल है, और फिर दक्षिण की ओर मुड़कर पूर्वी अफ्रीका और मकर रेखा के उत्तर में दक्षिणी अफ्रीका की ओर मुड़ती है।
- ▶ औसत तापमान: 21°C से 31°C-
- ▶ तापमान की अत्यधिक दैनिक सीमा सूडान प्रकार की जलवायु की विशेषता है।
- ▶ क्षेत्र में प्रचलित हवाएँ व्यापारिक हवाएँ हैं।
- ▶ पाई जाने वाली वनस्पति लंबी घास और छोटे पेड़ हैं।
- ▶ पेड़ ठंडे, शुष्क मौसम में पत्ते गिराने वाले पर्णपाती हैं।

14. उत्तर: (B)

- ▶ मेन्डर एक स्थलरूप नहीं है बल्कि एक प्रकार का चैनल पैटर्न मात्र है।
- ▶ मेन्डर्स नदी के मध्य और परिपक्व अवस्था में नदियों से जुड़े हैं, खासकर मैदानी क्षेत्र में।
- ▶ आमतौर पर, नदी में पानी के प्रवाह के साथ आने वाली ऊर्जा नदी के ऊपरी मार्ग से नदी के निचले मार्ग तक उत्तरोत्तर घटती जाती है। इसलिए कथन 1 गलत है।



- ▶ Meanders are the result of both erosional and depositional processes.
- ▶ It is produced as a watercourse erodes the sediments of an outer, concave bank (cut bank) and deposits sediments on an inner, convex bank which is typically a point bar. Therefore statement 2 is correct.

15. Answer: (D)

- ▶ An earthquake is a violent and abrupt shaking of the ground, caused by movement between tectonic plates along a fault line in the earth's crust.
- ▶ Earthquakes can result in:

Ground shaking

- ▶ Soil liquefaction
- ▶ Landslides
- ▶ Fissures
- ▶ Avalanches
- ▶ Fires
- ▶ Tsunamis.

16. Answer: (A)

- ▶ Scandinavia is part of northern Europe and consist of the two countries of the Scandinavian Peninsula i.e. Norway and Sweden, with the addition of Denmark.
- ▶ Some authorities argue for the inclusion of Finland on geologic and economic grounds and of Iceland and the Faroe Islands on the grounds that their inhabitants speak North Germanic (or Scandinavian) languages.
- ▶ When the grouping of Finland, Iceland and Faroe Islands are added to Norway, Sweden, and Denmark, the group is called the Nordic countries.

Spotlight	Q. <i>The emirates of UAE are?</i> [69th B.P.S.C. Prelims 2023]
	Ans. Abu Dhabi, Dubai, Sharjah, Ajman, Umm Al-Quwani, Fujairah, Ras Al-Khaimah.

17. Answer: (B)

- ▶ A strait is a narrow body of water that connects two larger bodies of water. It may be formed by a fracture in an isthmus, a narrow body of land that connects two bodies of water.

18. Answer: (B)

- ▶ Micronesia, country in the western Pacific Ocean.
- ▶ It is composed of more than 600 islands and islets in the Caroline Islands archipelago.
- ▶ Micronesia is divided into the states of Yap, Chuuk, Pohnpei, and Kosrae. The capital is Palikir, on the island of Pohnpei.
- ▶ To the west of the Federated States of Micronesia lies the Republic of Palau, also in the Caroline archipelago, and to the east is the Republic of the Marshall Islands.

19. Answer: (D)

- ▶ Earthquakes can strike suddenly and without warning. An earthquake is a violent and abrupt shaking of the ground, caused by movement between tectonic plates along a fault line in the earth's crust.
- ▶ The extent of destruction and harm caused by an earthquake depends on:
 - o Magnitude
 - o Intensity and duration
 - o The local geology
 - o The time of day that it occurs
 - o Building and industrial plant design and materials
 - o The risk-management measures put in place.

20. Answer: (A)

- ▶ The horse latitudes are located at about 30 degrees north and south of the equator.

- ▶ मेन्डर्स अपरदनात्मक और निक्षेपण दोनों प्रक्रियाओं का परिणाम है। इसका उत्पादन एक जलधारा के रूप में होता है जो बाहरी, अवतल बैंक (कटे हुए बैंक) के तलछट को नष्ट कर देता है और एक आंतरिक, उत्तल बैंक पर तलछट जमा करता है जो आम तौर पर एक बिंदु पट्टी होती है। इसलिए कथन 2 सही है।

15. उत्तर: (D)

- ▶ भूकंप जमीन का एक तीव्र और अचानक हिलना है, जो पृथ्वी की क्रस्ट में एक फॉल्ट लाइन के साथ टेक्टोनिक प्लेटों के बीच होने वाली हलचल के कारण होता है।
- ▶ आप भूकंप के परिणामस्वरूप हो सकते हैं:

जमीन हिलना

- ▶ मृदा द्रवीकरण
- ▶ दरारें
- ▶ आग
- ▶ भूस्खलन
- ▶ हिमस्खलन
- ▶ सुनामी

16. उत्तर: (A)

- ▶ स्कैंडिनेविया उत्तरी यूरोप का हिस्सा है और इसमें डेनमार्क के अलावा स्कैंडिनेवियाई प्रायद्वीप के दो देश यानी नॉर्वे और स्वीडन शामिल हैं।
- ▶ कुछ अधिकारी भूगर्भिक और आर्थिक आधार पर फिनलैंड को शामिल करने का तर्क देते हैं और आइसलैंड और फरो द्वीप समूह को इस आधार पर शामिल करने का तर्क देते हैं कि उनके निवासी उत्तरी जर्मनिक (या स्कैंडिनेवियाई) भाषाएँ बोलते हैं।
- ▶ जब फिनलैंड, आइसलैंड और फरो आइलैंड्स के समूह को नॉर्वे, स्वीडन और डेनमार्क में जोड़ा जाता है, तो समूह को नॉर्डिक देश कहा जाता है।

स्पॉटलाइट	प्र. संयुक्त अरब अमीरात के अमीरात हैं? (69वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2023)
	उ. अबू धाबी, दुबई, शारजाह, अजमान, उम्म अल-कुवानी, फुजैराह, रास अल-खैमाह।

17. उत्तर: (B)

- ▶ जलडमरूमध्य एक संकरा जल निकाय है जो दो बड़े जल निकायों को जोड़ता है। यह एक इस्थमस में फ्रैक्चर के कारण बन सकता है, जो कि दो जल निकायों को जोड़ने वाली भूमि का एक संकरा भाग है।

18. उत्तर: (B)

- ▶ माइक्रोनेशिया, पश्चिमी प्रशांत महासागर में स्थित देश।
- ▶ यह कैरोलीन द्वीप समूह में 600 से अधिक द्वीपों और टापुओं से बना है।
- ▶ माइक्रोनेशिया को याप, चुउक, पोहोपेई और कोसरे राज्यों में विभाजित किया गया है। राजधानी पोहोपेई द्वीप पर पालिकिर है।
- ▶ माइक्रोनेशिया के संघीय राज्यों के पश्चिम में पलाऊ गणराज्य स्थित है, जो कैरोलीन द्वीपसमूह में भी है, और पूर्व में मार्शल द्वीप गणराज्य है।

19. उत्तर: (D)

- ▶ भूकंप अचानक और बिना किसी चेतावनी के आ सकता है। भूकंप जमीन का एक तीव्र और अचानक हिलना है, जो पृथ्वी की पपड़ी में एक फॉल्ट लाइन के साथ टेक्टोनिक प्लेटों के बीच होने वाली हलचल के कारण होता है।
- ▶ भूकंप से होने वाले विनाश और क्षति की सीमा इस पर निर्भर करती है:
 - परिमाण
 - o तीव्रता और अवधि
 - o स्थानीय भूविज्ञान
 - o दिन का वह समय जब यह घटित होता है
 - o भवन और औद्योगिक संयंत्र डिजाइन और सामग्री
 - o जोखिम-प्रबंधन के उपाय किए गए।

20. उत्तर: (A)

- ▶ अश्व अक्षांश भूमध्य रेखा के लगभग 30 डिग्री उत्तर और दक्षिण में स्थित है।



- ▶ It is common in this region of the subtropics for winds to diverge and either flow toward the poles (known as the prevailing westerlies) or toward the equator (known as the trade winds).
- ▶ These diverging winds are the result of an area of high pressure, which is characterized by calm winds, sunny skies, and little or no precipitation.

Spotlight	Q. <i>In which hemisphere, roaring forties, furious fifties and shrieking sixties are blowing?</i>
	Ans. Southern Hemisphere [67th B.P.S.C. Prelims Re-Exam 2022]

21. Answer: (C)

- ▶ The Nagorno-Karabakh conflict was an ethnic and territorial conflict between Armenia and Azerbaijan over the region of Nagorno-Karabakh.
- ▶ After the disintegration of Soviet Union in 1991, Armenia and Azerbaijan achieved statehood.
- ▶ Nagorno-Karabakh also officially declared independence and full-scale war erupted.
- ▶ Nagorno-Karabakh is a landlocked mountainous area in the transcontinental region between the Black Sea and the Caspian Sea.
- ▶ It is internationally recognised as part of Azerbaijan but its inhabitants are predominantly ethnic Armenians.
- ▶ The recent times has seen the worst violence in the region since the ceasefire of 1994.

22. Answer: (C)

- ▶ The Rafah Border Crossing or Rafah Crossing Point is the sole crossing point between Egypt and Palestine's Gaza Strip. It is located on the Egypt-Palestine border.
- ▶ Recently Israeli military seized control of the Rafah border crossing between the Gaza Strip and Egypt and its tanks pushed into the southern Gazan town of Rafah.
- ▶ The closure of the Rafah crossing hindered aid delivery to the Gaza Strip, exacerbating the humanitarian crisis.

23. Answer: (A)

- ▶ Unlike the spherical shapes of terrestrial planets, the Jovian planets are all slightly oblong.
- ▶ The Jovian planets rotate much faster than any of the terrestrial planets.
- ▶ Gravity by itself would make a planet spherical, but their rapid rotation flattens out their spherical shapes by movement of the materials outwards from the equator. Therefore Statement 1 is correct.
- ▶ The solar wind is most intense nearer the sun; so, it blew off lots of gas and dust from the terrestrial planets.
- ▶ The solar winds were not all that intense to cause similar removal of gases from the Jovian planets.
- ▶ The Jovian planets have greater gravitational pull than the terrestrial planets because of their great masses which result in stronger gravitational fields. Therefore statement 2 is incorrect.

24. Answer: (C)

- ▶ The Amazon is the only river basin in the world that has three tributaries (the Purus, the Jurua and the Madeira) longer than 3,000 km.
- ▶ The Madeira, at 3,352 km, is the longest, but it is still second to the Missouri River, which at 3,726 km is the longest tributary in the world.
- ▶ The Amazon River in South America is the largest river by discharge volume of water in the world.

- ▶ उपोष्णकटिबंधीय के इस क्षेत्र में यह आम बात है कि हवाएं अलग हो जाती हैं और या तो ध्रुवों की ओर बहती हैं (प्रचलित पश्चिमी हवाओं के रूप में जानी जाती हैं) या भूमध्य रेखा की ओर (व्यापार हवाओं के रूप में जानी जाती हैं)।
- ▶ ये अपसारी हवाएँ उच्च दबाव के क्षेत्र का परिणाम हैं, जिसकी विशेषता शांत हवाएँ, धूपदार आसमान और कम या कोई वर्षा नहीं है।

स्पॉटलाइट	प्र. किस गोलार्ध में गरजता चालीसा, उग्र पचासा और चीखती साठा की ध्वनि है?
	उ. दक्षिणी गोलार्ध (67वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स री-एग्जाम 2022)

21. उत्तर: (C)

- ▶ नागोर्नो-काराबाख संघर्ष नागोर्नो-काराबाख के क्षेत्र को लेकर आर्मेनिया और अजरबैजान के बीच एक जातीय और क्षेत्रीय संघर्ष था।
- ▶ 1991 में सोवियत संघ के विघटन के बाद आर्मेनिया और अजरबैजान को राज्य का दर्जा हासिल हुआ।
- ▶ नागोर्नो-काराबाख ने भी आधिकारिक तौर पर स्वतंत्रता की घोषणा की और पूर्ण पैमाने पर युद्ध छिड़ गया।
- ▶ नागोर्नो-काराबाख काला सागर और कैस्पियन सागर के बीच अंतरमहाद्वीपीय क्षेत्र में एक भूमि से घिरा पहाड़ी क्षेत्र है।
- ▶ इसे अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अजरबैजान के हिस्से के रूप में मान्यता प्राप्त है लेकिन इसके निवासी मुख्य रूप से जातीय आर्मेनियाई हैं।
- ▶ हाल के दिनों में इस क्षेत्र में 1994 के युद्धविराम के बाद से सबसे भीषण हिंसा देखी गई है।

22. उत्तर: (C)

- ▶ राफा बॉर्डर क्रॉसिंग या राफा क्रॉसिंग पॉइंट मिश्र और फिलिस्तीन की गाजा पट्टी के बीच एकमात्र क्रॉसिंग पॉइंट है। यह मिश्र-फिलिस्तीन सीमा पर स्थित है।
- ▶ हाल ही में इजरायली सेना ने गाजा पट्टी और मिश्र के बीच राफा सीमा पार पर नियंत्रण कर लिया और अपने टैंकों को दक्षिणी गाजा शहर राफा में धकेल दिया।
- ▶ राफा क्रॉसिंग के बंद होने से गाजा पट्टी तक सहायता पहुंचाने में बाधा आई, जिससे मानवीय संकट और बढ़ गया।

23. उत्तर: (A)

- ▶ स्थलीय ग्रहों के गोलाकार आकार के विपरीत, जोवियन ग्रह सभी थोड़े आयताकार हैं।
- ▶ जोवियन ग्रह स्थलीय ग्रहों की तुलना में बहुत तेजी से घूमते हैं।
- ▶ गुरुत्वाकर्षण अपने आप में किसी ग्रह को गोलाकार बना देता है, लेकिन उनका तेज़ घूर्णन भूमध्य रेखा से बाहर की ओर पदार्थों की गति के कारण उनके गोलाकार आकार को समतल कर देता है। इसलिए कथन 1 सही है।
- ▶ सूर्य के निकट सौर हवा सबसे तीव्र होती है; इसलिए, इसने स्थलीय ग्रहों से बहुत सारी गैस और धूल उड़ा दी।
- ▶ सौर हवाएँ इतनी तीव्र नहीं थीं कि वे जोवियन ग्रहों से गैसों को इसी तरह हटा पातीं।
- ▶ जोवियन ग्रहों में स्थलीय ग्रहों की तुलना में अधिक गुरुत्वाकर्षण खिंचाव होता है क्योंकि उनके बड़े द्रव्यमान के कारण गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र अधिक मजबूत होते हैं। इसलिए कथन 2 गलत है।

24. उत्तर: (C)

- ▶ अमेज़ॉन दुनिया की एकमात्र नदी बेसिन है जिसकी तीन सहायक नदियाँ (पुरुस, जुरुआ और मदीरा) 3,000 किमी से अधिक लंबी हैं।
- ▶ मदीरा, 3,352 किमी पर, सबसे लंबी है, लेकिन यह अभी भी मिसौरी नदी के बाद दूसरे स्थान पर है, जो 3,726 किमी पर दुनिया की सबसे लंबी सहायक नदी है।
- ▶ दक्षिण अमेरिका में अमेज़ॉन नदी पानी की मात्रा के हिसाब से दुनिया की सबसे बड़ी नदी है।


25. Answer: (C)

- ▶ Tsunamis are giant waves caused by earthquakes or volcanic eruptions under the sea.
- ▶ In the depths of the ocean, tsunami waves do not dramatically increase in height.
- ▶ But as the waves travel inland, they build up to higher and higher heights as the depth of the ocean decreases.
- ▶ As a tsunami leaves deep waters of an ocean or sea and propagates into the shallow waters, it transforms. This is because as the depth of the water decreases, the speed of the tsunami also reduces.
- ▶ The speed of tsunami waves depends on ocean depth rather than the distance from the source of the wave.
- ▶ Though the Tsunamis are also commonly referred to as tidal waves because of their wavelengths, but the attractions of the Moon and Sun play no role in their formation.

26. Answer: (B)

- ▶ Papua New Guinea, island country in the southwestern Pacific Ocean.
- ▶ It encompasses the eastern half of New Guinea, the Bismarck Archipelago, Bougainville and Buka and small offshore islands and atolls.
- ▶ It is known for its active volcanoes and dense rainforests.
- ▶ The Papua New Guinea has recently been hit by massive landslide.
- ▶ India has offered one million dollar in aid.

27. Answer: (B)

- ▶ Asteroids are small, rocky objects that orbit the Sun.
- ▶ Comets are frozen leftovers from the formation of the solar system composed of dust, rock and ices.
- ▶ Comets range from a few miles to tens of miles wide, but as they orbit closer to the sun, they heat up and spew gases and dust into a glowing head that can be larger than a planet.
- ▶ The asteroid belt is located roughly between the orbits of Jupiter and Mars.
- ▶ Comets are not limited to any specific region; they are spread all over the solar system.
- ▶ A meteor is a space rock or meteoroid that enters Earth's atmosphere, as it burns up upon entering Earth's atmosphere, it creating a streak of light in the sky (often called "shooting stars").

28. Answer: (A)

- ▶ Mount Etna is an active strato-volcano ie it is composed of layers of lava, ash, and rocks that have accumulated over thousands of years of eruptions.
- ▶ It is located on the east coast of Sicily, an island in the Mediterranean Sea that belongs to Italy.
- ▶ It lies above the convergent plate margin between the African Plate and the Eurasian Plate.
- ▶ Mount Etna has been erupting almost continuously since 1500 BC, making it one of the most active volcanoes in the world.

29. Answer: (B)

- ▶ Out of the eight planets, mercury, Venus, earth and mars are called as the inner planets as they lie between the sun and the belt of asteroids the other four planets are called the outer planets.
- ▶ Alternatively, the first four are called Terrestrial, meaning earth-like as they are made up of rock and metals, and have relatively high densities. The rest four are called Jovian or Gas Giant planets.

25. उत्तर: (C)

- ▶ सुनामी समुद्र के नीचे भूकंप या ज्वालामुखी विस्फोट के कारण उत्पन्न होने वाली विशाल लहरें हैं।
- ▶ समुद्र की गहराई में, सुनामी लहरों की ऊँचाई में नाटकीय रूप से वृद्धि नहीं होती है।
- ▶ लेकिन जैसे-जैसे लहरें अंतर्देशीय यात्रा करती हैं, वे समुद्र की गहराई कम होने के साथ-साथ अधिक ऊँचाई तक पहुँचती हैं।
- ▶ जैसे ही सुनामी समुद्र या महासागर के गहरे पानी से निकलती है और उथले पानी में फैलती है, यह बदल जाती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि जैसे-जैसे पानी की गहराई कम होती जाती है, सुनामी की गति भी कम होती जाती है।
- ▶ सुनामी लहरों की गति लहर के स्रोत से दूरी के बजाय समुद्र की गहराई पर निर्भर करती है।
- ▶ हालाँकि सुनामी को आमतौर पर उनकी तरंग दैर्घ्य के कारण ज्वारीय लहरों के रूप में भी जाना जाता है, लेकिन चंद्रमा और सूर्य के आकर्षण उनके निर्माण में कोई भूमिका नहीं निभाते हैं।

26. उत्तर: (B)

- ▶ पापुआ न्यू गिनी, दक्षिण-पश्चिमी प्रशांत महासागर में स्थित द्वीप देश है।
- ▶ इसमें न्यू गिनी का पूर्वी आधा भाग, बिस्मार्क द्वीपसमूह, बोगेनविले और बुका तथा छोटे अपतटीय द्वीप और एटोल शामिल हैं।
- ▶ यह अपने सक्रिय ज्वालामुखियों और घने वर्षावनों के लिए जाना जाता है।
- ▶ पापुआ न्यू गिनी हाल ही में भारी भूस्खलन की चपेट में आया है।
- ▶ भारत ने एक मिलियन डॉलर की सहायता की पेशकश की है।

27. उत्तर: (B)

- ▶ क्षुद्रग्रह छोटे, चट्टानी पिंड होते हैं जो सूर्य की परिक्रमा करते हैं।
- ▶ धूमकेतु धूल, चट्टान और बर्फ से बने सौर मंडल के निर्माण से बचे हुए जमे हुए अवशेष हैं।
- ▶ धूमकेतु कुछ मील से लेकर दसियों मील तक चौड़े होते हैं, लेकिन जैसे-जैसे वे सूर्य के करीब परिक्रमा करते हैं, वे गर्म होते जाते हैं और गैसों और धूल को एक चमकते हुए हेड में फँकते हैं जो किसी ग्रह से भी बड़ा हो सकता है।
- ▶ क्षुद्रग्रह बेल्ट बृहस्पति और मंगल की कक्षाओं के बीच में स्थित है।
- ▶ धूमकेतु किसी विशिष्ट क्षेत्र तक सीमित नहीं हैं; वे पूरे सौर मंडल में फैले हुए हैं।
- ▶ उल्का एक अंतरिक्ष चट्टान या उल्कापिंड है जो पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करता है, क्योंकि यह पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते ही जल जाता है, यह आकाश में प्रकाश की एक लकीर बनाता है (जिसे अक्सर "शूटिंग स्टार" कहा जाता है)।

28. उत्तर: (A)

- ▶ माउंट एटना एक सक्रिय स्ट्रैटो-ज्वालामुखी है यानी यह लावा, राख और चट्टानों की परतों से बना है जो हजारों वर्षों के विस्फोटों से जमा हुए हैं।
- ▶ यह सिसिली के पूर्वी तट पर स्थित है, जो भूमध्य सागर में एक द्वीप है जो इटली का है।
- ▶ यह अफ्रीकी प्लेट और यूरेशियन प्लेट के बीच अभिसरण प्लेट मार्जिन के ऊपर स्थित है।
- ▶ माउंट एटना में 1500 ईसा पूर्व से लगभग लगातार विस्फोट हो रहा है, जिससे यह दुनिया के सबसे सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक बन गया है।

29. उत्तर: (B)

- ▶ 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, अन्य चार ग्रहों को बाहरी ग्रह कहा जाता है।
- ▶ वैकल्पिक रूप से, पहले चार को स्थलीय कहा जाता है, जिसका अर्थ है पृथ्वी जैसा क्योंकि ये चट्टान और धातुओं से बने होते हैं, और उनका घनत्व अपेक्षाकृत अधिक होता है। बाकी चार को जोवियन या गैस दानव ग्रह कहा जाता है।



- ▶ Jovian means Jupiter like. Most of them are much larger than the terrestrial planets and have thick atmosphere, mostly of helium and hydrogen.

30. **Answer: (C)**

- ▶ Exfoliation is a process in which large flat or curved sheets of rock fracture and are detached from the outcrop due to pressure release.
- ▶ As erosion removes the overburden from a rock that formed at high pressure deep in the Earth's crust, it allows the rock to expand, thus resulting in cracks and fractures along sheets.
- ▶ Therefore Exfoliation can occur due to expansion and contraction induced by temperature changes.
- ▶ All processes that move, elevate or build up portions of the earth's crust come under diastrophism.
- ▶ Orogeny is a mountain building process whereas epeirogeny is continental building process.
- ▶ Weathering is action of elements of weather and climate over earth materials.

31. **Answer: (B)**

- ▶ Davisian Theory given by William Morris Davis is the most popular theory of landform development.
- ▶ His concept of geographical cycle or cycle of erosion, provided a genetic classification and systematic description of landforms.
- ▶ It postulates that geographical cycle is a period of time during which an uplifted landmass undergoes its transformation by the process of land sculpture ending into low featureless plain.
- ▶ Davis has coined the term geomorphology and is known as the father of geomorphology.

Spotlight	Q. Who among the following postulated the concept of geographical cycle of erosion?	
	Ans. W.M. Davis	[67th B.P.S.C. Prelims 2022]

32. **Answer: (D)**

- ▶ The East Pacific Rise is a mid-ocean rise, at a divergent tectonic plate boundary, located along the floor of the Pacific Ocean.
- ▶ The East Pacific Rise runs through the eastern Pacific Ocean and separates the Pacific plate from the North American plate, the Cocos plate, the Nazca plate, and the Antarctic plate.

33. **Answer: (C)**

- ▶ The Bering Sea is a marginal sea of the Northern Pacific Ocean.
- ▶ Along with the Bering Strait, the Bering Sea forms the divide between the two largest landmasses on Earth i.e. Eurasia and the Americas.
- ▶ The Bering Sea is the only gateway to the Pacific Ocean with the Arctic Ocean acting as a transition zone between the cold dry air mass of the Arctic.
- ▶ The International dateline i.e. the 180° meridian passes from the Bering Sea.

34. **Answer: (B)**

- ▶ Alfred Wegener in his theory of continental drift has explained that all the present continents were once part of a single super continent called Pangaea.
- ▶ The fossils of the ancient reptile mesosaurus are only found in southern Africa and South America.
- ▶ Mesosaurus is a freshwater reptile only one meter long and it could not have swum the Atlantic Ocean.

- ▶ जोवियन का अर्थ है बृहस्पति जैसा। उनमें से अधिकांश स्थलीय ग्रहों की तुलना में बहुत बड़े हैं और उनका वातावरण घना है, ज्यादातर हीलियम और हाइड्रोजन का है।

30. **उत्तर: (C)**

- ▶ एक्सफोलिएशन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें चट्टान के फ्रैक्चर की बड़ी सपाट या घुमावदार चादरें दबाव रिलीज के कारण आउटक्रॉप से अलग हो जाती हैं।
- ▶ जब क्षरण पृथ्वी की पपड़ी की गहराई में उच्च दबाव पर बनी चट्टान से अतिरिक्त बोझ को हटा देता है, तो यह चट्टान को फैलने की अनुमति देता है, जिसके परिणामस्वरूप चादरों में दरारें और फ्रैक्चर हो जाते हैं।
- ▶ इसलिए तापमान परिवर्तन से प्रेरित विस्तार और संकुचन के कारण एक्सफोलिएशन हो सकता है।
- ▶ सभी प्रक्रियाएं जो पृथ्वी की क्रस्ट के हिस्सों को हिलाती हैं, ऊपर उठाती हैं या निर्माण करती हैं, डायस्ट्रोफिज्म के अंतर्गत आती हैं।
- ▶ ओरोजेनी एक पर्वत निर्माण प्रक्रिया है जबकि एपिरोजेनी महाद्वीपीय निर्माण प्रक्रिया है।
- ▶ अपक्षय पृथ्वी के पदार्थों पर मौसम और जलवायु के तत्वों की क्रिया है।

31. **उत्तर: (B)**

- ▶ विलियम मॉरिस डेविस द्वारा दिया गया डेविसियन सिद्धांत भू-आकृति विकास का सबसे लोकप्रिय सिद्धांत है।
- ▶ भौगोलिक चक्र या कटाव के चक्र की उनकी अवधारणा ने आनुवंशिक वर्गीकरण और भू-आकृतियों का व्यवस्थित विवरण प्रदान किया।
- ▶ यह मानता है कि भौगोलिक चक्र समय की एक अवधि है जिसके दौरान एक ऊंचा भूभाग भूमि स्कल्चर की प्रक्रिया द्वारा निम्न सुविधाहीन मैदान में परिवर्तित हो जाता है।
- ▶ डेविस ने भू-आकृति विज्ञान शब्द गढ़ा है और उन्हें भू-आकृति विज्ञान के जनक के रूप में जाना जाता है।

स्पॉटलाइट	प्र. निम्नलिखित में से किसने क्षरण के भौगोलिक चक्र की अवधारणा को प्रतिपादित किया?	
	उ. डब्ल्यू.एम.डेविस	(67वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2022)

32. **उत्तर: (D)**

- ▶ ईस्ट पैसिफिक राइज़ एक मध्य-महासागर उभार है, जो एक भिन्न टेक्टोनिक प्लेट सीमा पर है, जो प्रशांत महासागर के तल के साथ स्थित है।
- ▶ पूर्वी प्रशांत महासागर पूर्वी प्रशांत महासागर से होकर गुजरता है और प्रशांत प्लेट को उत्तरी अमेरिकी प्लेट, कोकोस प्लेट, नाज़का प्लेट और अंटार्कटिक प्लेट से अलग करता है।

33. **उत्तर: (C)**

- ▶ बेरिंग सागर उत्तरी प्रशांत महासागर का एक सीमांत सागर है।
- ▶ बेरिंग जलडमरूमध्य के साथ, बेरिंग सागर पृथ्वी पर दो सबसे बड़े भूभाग यानी यूरेशिया और अमेरिका के बीच विभाजन बनाता है।
- ▶ बेरिंग सागर प्रशांत महासागर का एकमात्र प्रवेश द्वार है, जहां आर्कटिक महासागर आर्कटिक के ठंडे शुष्क वायु द्रव्यमान के बीच एक संक्रमण क्षेत्र के रूप में कार्य करता है।
- ▶ अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा अर्थात 180° मध्याह्न रेखा बेरिंग सागर से गुजरती है।

34. **उत्तर: (B)**

- ▶ अल्फ्रेड वेगेनर ने महाद्वीपीय विस्थापन के अपने सिद्धांत में बताया है कि सभी वर्तमान महाद्वीप कभी पैजिया नामक एक ही महामहाद्वीप का हिस्सा थे।
- ▶ प्राचीन सरीसृप मेसोसॉरस के जीवाश्म केवल दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका में पाए जाते हैं।
- ▶ मेसोसॉरस केवल एक मीटर लंबा मीठे पानी का सरीसृप है और यह अटलांटिक महासागर में तैर नहीं सकता था।



- The presence of mesosaurus suggests a single habitat with many lakes and rivers.
- Wegener also studied plant fossils from the frigid Arctic archipelago of Norway.
- Similarly the east coast of South America and the west coast of Africa seem to fit together like pieces of a jigsaw puzzle.
- Therefore the theory of continental drift explains the above mentioned strange facts.

Spotlight	Q. Assertion (A): Rich placer deposits of gold are found on the Ghana coast and gold-bearing veins are found in Brazil. Reason (R): At some points of time, these continents were joined together along the Atlantic coast. [69th B.P.S.C. Prelims 2023]
	Q. The theory of continental drift was developed by? [67th B.P.S.C. Prelims 2022]

35. Answer: (B)

- The 'Harmattan' meaning the doctor, are dry and dust-laden North-East Trades winds that blow in West Africa. These winds blow offshore from the Sahara Desert and reach the Guinea coast.
- Harmattan is so dry that its relative humidity seldom exceeds in the 30 per cent.
- 'The doctor' provides a welcome relief from the damp air of the Guinea lands by increasing the rate of evaporation with resultant cooling effects.
- But it is such a dry dusty wind that, besides ruining the crops, it also stirs up a thick which dusty haze and impedes inland river navigation.

36. Answer: (D)

- Weathering is the initial stage in the formation of soil. It produces other natural resources, for instance, clay which is used for making bricks.
- Another significance is weathering weakens rocks making them easier for people to exploit, for example, by mining and quarrying. Therefore statement 2 is correct.
- Weathering aids erosion, mass wasting, reduction of relief, and modifications in landforms. Weathering of rocks helps in the augmentation and concentrations of some ores of manganese, aluminium, iron, copper, etc. Therefore Statement 3 is correct.
- Besides weathering continuously adds to the process of soil formation and enriches the soil.

37. Answer: (D)

- The earth is the third nearest planet to the sun. In size, it is the fifth largest planet. It is slightly flattened at the poles. That is why, its shape is described as a Geoid. Geoid means an earth-like shape.

38. Answer: (B)

- The Convection Current Theory was given by Arthur Holmes in 1930s.
- It postulates that there is possibility of convection currents in the Mantle that is generated due to radioactive elements causing thermal differences.
- The intense heat generated by radioactive substances in the mantle seeks a path to escape and gives rise to the formation of convection currents in the mantle.
- Therefore the movement of the lithospheric plates is caused by the movement of the magma in the mantle.

- मेसोसॉरस की उपस्थिति कई झीलों और नदियों के साथ एक ही निवास स्थान का सुझाव देती है।
- वेगेनर ने नॉर्वे के ठंडे आर्कटिक द्वीपसमूह से पौधों के जीवाश्मों का भी अध्ययन किया।
- इसी प्रकार दक्षिण अमेरिका का पूर्वी तट और अफ्रीका का पश्चिमी तट एक पहेली के टुकड़ों की तरह एक साथ फिट होते प्रतीत होते हैं।
- इसलिए महाद्वीपीय विस्थापन का सिद्धांत उपरोक्त विचित्र तथ्यों की व्याख्या करता है।

स्पॉटलाइट	प्र. कथन (A): घाना तट पर सोने के समृद्ध प्लेसर भंडार पाए जाते हैं और ब्राजील में सोना धारण करने वाली वेन पाई जाती हैं। कारण (R): कुछ समय में, ये महाद्वीप अटलांटिक तट के साथ एक साथ जुड़ गए थे। (69वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2023)
	प्र. महाद्वीपीय विस्थापन का सिद्धांत किसके द्वारा विकसित किया गया था? (67वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2022)

35. उत्तर: (B)

- 'हरमट्टन' का अर्थ है डॉक्टर, शुष्क और धूल भरी उत्तर-पूर्वी व्यापारिक हवाएँ हैं जो पश्चिम अफ्रीका में चलती हैं। ये हवाएँ सहारा रेगिस्तान से निकलकर गिनी तट तक पहुँचती हैं।
- हरमट्टन इतना शुष्क है कि इसकी सापेक्षिक आर्द्रता शायद ही कभी 30 प्रतिशत से अधिक होती है।
- 'डॉक्टर' परिणामी शीतलन प्रभाव के साथ वाष्पीकरण की दर को बढ़ाकर गिनी भूमि की नम हवा से एक राहत प्रदान करता है।
- लेकिन यह एक ऐसी शुष्क धूल भरी हवा है जो फसलों को बर्बाद करने के अलावा, एक घनी धूल भरी धुंध भी फैलाती है और अंतर्देशीय नदी नेविगेशन को बाधित करती है।

36. उत्तर: (D)

- अपक्षय मिट्टी के निर्माण की प्रारंभिक अवस्था है। यह अन्य प्राकृतिक संसाधनों का उत्पादन करता है, उदाहरण के लिए, मिट्टी जिसका उपयोग ईंटें बनाने के लिए किया जाता है।
- एक अन्य महत्व यह है कि अपक्षय चट्टानों को कमजोर कर देता है जिससे लोगों के लिए उनका उपयोग करना आसान हो जाता है, उदाहरण के लिए, खनन और उत्खनन द्वारा। इसलिए कथन 2 सही है।
- अपक्षय कटाव, बड़े पैमाने पर बर्बादी, राहत में कमी और भू-आकृतियों में संशोधन में सहायता करता है। चट्टानों के अपक्षय से मैंगनीज, एल्युमीनियम, लोहा, तांबा आदि के कुछ अयस्कों की वृद्धि और सांद्रता में मदद मिलती है। इसलिए कथन 3 सही है।
- इसके अलावा, अपक्षय लगातार मिट्टी के निर्माण की प्रक्रिया में योगदान देता है और मिट्टी को समृद्ध करता है।

37. उत्तर: (D)

- पृथ्वी सूर्य से तीसरा सबसे नजदीकी ग्रह है। आकार में यह पाँचवाँ सबसे बड़ा ग्रह है। ध्रुवों पर यह थोड़ा चपटा है। इसीलिए, इसके आकार को जियोइड कहा जाता है। जियोइड का अर्थ है पृथ्वी जैसा आकार।

38. उत्तर: (B)

- संवहन धारा सिद्धांत 1930 के दशक में आर्थर होम्स द्वारा दिया गया था।
- यह मानता है कि मेंटल में संवहन धाराओं की संभावना है जो धर्मल अंतर पैदा करने वाले रेडियोधर्मी तत्वों के कारण उत्पन्न होती है।
- मेंटल में रेडियोधर्मी पदार्थों द्वारा उत्पन्न तीव्र गर्मी बाहर निकलने का रास्ता तलाशती है और मेंटल में संवहन धाराओं के निर्माण को जन्म देती है।
- इसलिए लिथोस्फेरिक प्लेटों की गति मेंटल में मैग्मा की गति के कारण होती है।


39. Answer: (B)

- The igneous rocks are generally massive and unstratified. They show distinct signs of having cooled from a high temperature.
- Igneous rocks are to be the hardest rocks.
- Igneous rocks are not considered as good source of coal and petroleum as they are not stratified and do not contain fossils. Therefore statement 1 is incorrect.
- Igneous rocks are resistant to weathering, having fine to coarse grained texture.
- Gabbro is an example of igneous rocks. Therefore statement 2 is correct.
- Granite, basalt and obsidian are other examples of igneous rocks

40. Answer: (D)

- Latitude is one of the primary factors that affect temperature. As one moves further away from the equator, the temperature falls because regions receive less sunlight. The reason behind this is the shape of the earth.
- The shape of the earth is an oblate spheroid. Thus, not all locations receive the same amount of sunlight heat or insolation..
- The atmosphere is indirectly heated by terrestrial radiation from below.
- Therefore, the places near the sea-level record higher temperature than the places situated at higher elevations.
- The temperature generally decreases with increasing height. Therefore Statement 1 is incorrect.
- Another factor that influences the temperature is the location of a place with respect to the sea. Compared to land, the sea gets heated slowly and loses heat slowly. Land heats up and cools down quickly. Therefore, the variation in temperature over the sea is less compared to land.
- The places situated near the sea come under the moderating influence of the sea and land breezes which moderate the temperature. Therefore statement 2 is incorrect.

41. Answer: (D)

There are many evidences that suggests that earth is spherical in nature:

- Circum-navigation of earth
- When the ship appears over the distant horizon the top of the mast is seen first.
- The circular horizon
- Sunset and sunrise
- The lunar eclipse
- The shape of other planetary bodies is spherical
- Driving poles on level ground on a curved earth

42. Answer: (D)

- Coastlines of submergence are formed due to the sinking of the land or the rise of the sea, including such coasts as ria coasts, fiord coasts, estuarine coasts and Dalmatian or longitudinal coasts. Therefore statement 1 is not correct.
- Coastlines of emergence are formed due to the uplift of the land or a fall in the sea level. They are less common and are represented by the uplifted lowland coast and the emergent upland coast. Therefore statement 2 is not correct.

39. उत्तर: (B)

- आग्नेय चट्टानें आम तौर पर विशाल और स्तरीकृत नहीं होती हैं। ये उच्च तापमान से ठंडे होने के स्पष्ट संकेत दिखाते हैं।
- आग्नेय चट्टानें सबसे कठोर चट्टानें हैं।
- आग्नेय चट्टानें कोयले और पेट्रोलियम का अच्छा स्रोत नहीं मानी जाती हैं क्योंकि ये स्तरीकृत नहीं होती हैं और उनमें जीवाश्म नहीं होते हैं। इसलिए कथन 1 गलत है।
- आग्नेय चट्टानें अपक्षय के प्रति प्रतिरोधी होती हैं, जिनमें महीन से लेकर मोटे दाने वाली बनावट होती है।
- गैब्रो आग्नेय चट्टानों का एक उदाहरण है। इसलिए कथन 2 सही है।
- ग्रेनाइट, बेसाल्ट और ओब्सिडियन आग्नेय चट्टानों के अन्य उदाहरण हैं।

40. उत्तर: (D)

- अक्षांश तापमान को प्रभावित करने वाले प्राथमिक कारकों में से एक है। जैसे-जैसे कोई भूमध्य रेखा से दूर जाता है, तापमान गिरता जाता है क्योंकि क्षेत्रों को कम धूप मिलती है। इसके पीछे का कारण पृथ्वी का आकार है।
- पृथ्वी का आकार एक चपटा गोलाकार है। इस प्रकार, सभी स्थानों को समान मात्रा में सूर्य की रोशनी या ऊष्मा प्राप्त नहीं होती है।
- वायुमंडल नीचे से स्थलीय विकिरण द्वारा अप्रत्यक्ष रूप से गर्म होता है।
- इसलिए, समुद्र तल के पास के स्थानों में उच्च ऊंचाई पर स्थित स्थानों की तुलना में अधिक तापमान दर्ज किया जाता है।
- तापमान आमतौर पर बढ़ती ऊंचाई के साथ घटता है। इसलिए कथन 1 गलत है।
- तापमान को प्रभावित करने वाला एक अन्य कारक समुद्र के संबंध में किसी स्थान का स्थान है। भूमि की तुलना में, समुद्र धीरे-धीरे गर्म होता है और धीरे-धीरे गर्मी खोता है। भूमि जल्दी गर्म होती है और जल्दी ठंडी हो जाती है। इसलिए, भूमि की तुलना में समुद्र के ऊपर तापमान में भिन्नता कम होती है।
- समुद्र के पास स्थित स्थान समुद्र और भूमि की हवाओं के मध्यम प्रभाव में आते हैं जो तापमान को नियंत्रित करते हैं। अतः कथन 2 गलत है।

41. उत्तर: (D)

- ऐसे कई प्रमाण हैं जो बताते हैं कि पृथ्वी गोलाकार है:
- पृथ्वी की परिक्रमा-नेविगेशन
- जब जहाज दूर क्षितिज पर दिखाई देता है तो सबसे पहले मस्तूल का शीर्ष दिखाई देता है।
- वृत्ताकार क्षितिज
- आप सूर्यास्त और सूर्योदय
- चंद्र ग्रहण
- अन्य ग्रह पिण्डों का आकार गोलाकार है
- घुमावदार धरती पर समतल जमीन पर डंडे चलाना

42. उत्तर: (D)

- जलमग्न तटरेखाएँ भूमि के डूबने या समुद्र के बढ़ने के कारण बनती हैं, जिसमें रिया तट, फ़िओर्ड तट, मुहाना तट और डालमेशियन या अनुदैर्घ्य तट जैसे तट शामिल हैं। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- उभरने वाली तटरेखाएँ भूमि के उत्थान या समुद्र के स्तर में गिरावट के कारण बनती हैं। वे कम आम हैं और उन्हें ऊपर उठे हुए निचले तट और उभरते हुए ऊपरी तट द्वारा दर्शाया जाता है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।


43. Answer: (B)

- ▶ Continental Shelves are the shallowest part of the ocean showing an average gradient of 1° or even less.
- ▶ The shelf typically ends at a very steep slope, called the shelf break. Therefore Statement 1 is incorrect
- ▶ The width of the Continental Shelves varies greatly. In some places where the Coast are extremely mountainous the continental shelf may be entirely absent.
- ▶ The Continental shelves are almost absent or very narrow along some of the margins like the coasts of Chile, the west coast of Sumatra, etc.
- ▶ Continental shelves are major source of oil deposits around the world.
- ▶ The continental shelves are the richest fishing grounds in the world, e.g., the Grand Banks off Newfoundland, the North Sea and the Sunda Shelf. Therefore statement 2 is correct.

44. Answer: (D)

- ▶ The key to the Coriolis effect lies in Earth's rotation. Specifically, Earth rotates faster at the Equator than it does at the poles.
- ▶ Earth is wider at the Equator, so to make a rotation in one 24-hour period, equatorial regions race nearly 1,600 kilometres per hour.
- ▶ Near the poles, Earth rotates at a sluggish 0.00008 kilometers (0.00005 miles) per hour.
- ▶ Coriolis force is apparent force that is responsible for deflecting winds towards the right in the northern hemisphere and towards the left in the southern hemisphere. This is also known as 'Ferrel's Law'.

Spotlight	Q. An effective Coriolis force results from?	
	Ans. Earth rotation	[69th B.P.S.C. Prelims 2023]

45. Answer: (C)

- ▶ A local wind blows over a very small area for a short period of time.
- ▶ Some local winds like Foehn, Loo, Simoom, Chinook, etc., are warm winds.
- ▶ Others such as the Bora, Mistral, Buran, and Pampero are cold winds.
- ▶ Foehn is a strong, dusty, dry, and warm local wind that develops on the leeward side of the Alps mountain ranges.
- ▶ Chinook is the hot and dry local wind that moves down the eastern slopes of the Rockies in the U.S.A. and Canada.
- ▶ Mistrals are the most common local cold winds that originate in the Alps and move over France towards the Mediterranean Sea through the Rhone valley.
- ▶ Loo is hot and dry winds, which blow very strongly over the northern plains of India and Pakistan in the months of May and June.

46. Answer: (B)

- ▶ Depending on the relative position of the Sun and Moon with respect to the Earth, the height of the rising water high tide fluctuates noticeably. This category includes neap tides and Spring Tides.
- ▶ The height of the tide will be higher when the Sun, Moon, and Earth are in a straight line. These are known as Spring Tides.
- ▶ There are two types of Spring tides i.e. the one that rise on full Moon and the other at the New Moon. Therefore statement 1 is incorrect.
- ▶ Normally, there is a seven-day interval between the spring tides and neap tides. The forces of the sun and moon tend to balance one another at this time since they are at a right angle to one another. Therefore statement 2 is correct
- ▶ Despite being more than twice as powerful as the sun, the Moon's attraction is lessened by the sun's gravitational pull.

43. उत्तर: (B)

- ▶ महाद्वीपीय शेल्फ महासागर का सबसे उथला हिस्सा है जो औसतन 1° या उससे भी कम ढाल दिखाता है।
- ▶ शेल्फ आमतौर पर बहुत खड़ी ढलान पर समाप्त होता है, जिसे शेल्फ ब्रेक कहा जाता है। इसलिए कथन 1 गलत है
- ▶ महाद्वीपीय शेल्फ की चौड़ाई बहुत भिन्न होती है। कुछ स्थानों पर जहाँ तट अत्यधिक पहाड़ी है, महाद्वीपीय शेल्फ पूरी तरह से अनुपस्थित हो सकता है।
- ▶ महाद्वीपीय शेल्फ लगभग अनुपस्थित है या चिली के तटों, सुमात्रा के पश्चिमी तट आदि जैसे कुछ मार्जिन पर बहुत संकीर्ण है।
- ▶ महाद्वीपीय शेल्फ दुनिया भर में तेल भंडार का प्रमुख स्रोत है।
- ▶ महाद्वीपीय शेल्फ दुनिया में सबसे समृद्ध मछली पकड़ने के मैदान है, जैसे, न्यूफाउंडलैंड के ग्रैंड बैंक, उत्तरी सागर और सुंडा शेल्फ। इसलिए कथन 2 सही है।

44. उत्तर: (D)

- ▶ कोरिओलिस प्रभाव की कुंजी पृथ्वी के घूमने में निहित है। विशेष रूप से, पृथ्वी ध्रुवों की तुलना में भूमध्य रेखा पर अधिक तेजी से घूमती है।
- ▶ पृथ्वी भूमध्य रेखा पर चौड़ी है, इसलिए 24 घंटे की अवधि में एक चक्कर लगाने के लिए, भूमध्यरेखीय क्षेत्र लगभग 1,600 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से घूमते हैं।
- ▶ ध्रुवों के पास, पृथ्वी धीमी गति से 0.00008 किलोमीटर (0.00005 मील) प्रति घंटे की गति से घूमती है।
- ▶ कोरिओलिस बल एक स्पष्ट बल है जो उत्तरी गोलार्ध में दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर हवाओं को मोड़ने के लिए जिम्मेदार है। इसे 'फेरल का नियम' भी कहा जाता है।

स्पॉटलाइट	प्र. एक प्रभावी कोरिओलिस बल का परिणाम है?	
	उ. पृथ्वी का घूर्णन	(69वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2023)

45. उत्तर: (C)

- ▶ एक स्थानीय हवा बहुत छोटे क्षेत्र में थोड़े समय के लिए चलती है।
- ▶ कुछ स्थानीय हवाएँ जैसे फोहेन, लू, सिमूम, चिनूक आदि गर्म हवाएँ हैं।
- ▶ अन्य जैसे बोरा, मिस्ट्रल, बुरान और पैम्पेरो ठंडी हवाएँ हैं।
- ▶ फोहेन एक तेज़, धूल भरी, शुष्क और गर्म स्थानीय हवा है जो आल्प्स पर्वत श्रृंखला के निचले हिस्से में विकसित होती है।
- ▶ चिनूक गर्म और शुष्क स्थानीय हवा है जो संयुक्त राज्य अमेरिका और कनाडा में रॉकीज़ के पूर्वी ढलानों से नीचे की ओर चलती है।
- ▶ मिस्ट्रल सबसे आम स्थानीय ठंडी हवाएँ हैं जो आल्प्स में उत्पन्न होती हैं और फ्रांस से रोम घाटी के माध्यम से भूमध्य सागर की ओर बढ़ती हैं।
- ▶ लू गर्म और शुष्क हवाएँ हैं, जो मई और जून के महीनों में भारत और पाकिस्तान के उत्तरी मैदानी इलाकों में बहुत तेज़ी से चलती हैं।

46. उत्तर: (B)

- ▶ पृथ्वी के संबंध में सूर्य और चंद्रमा की सापेक्ष स्थिति के आधार पर, बढ़ते पानी के उच्च ज्वार की ऊँचाई में उल्लेखनीय रूप से उतार-चढ़ाव होता है। इस श्रेणी में लघु ज्वार और वृहद ज्वार शामिल हैं।
- ▶ जब सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी एक सीधी रेखा में होंगे तो ज्वार की ऊँचाई अधिक होगी। इन्हें स्प्रिंग ज्वार के नाम से जाना जाता है।
- ▶ वृहद ज्वार दो प्रकार के होते हैं, एक पूर्णिमा पर और दूसरा अमावस्या पर। इसलिए कथन 1 गलत है।
- ▶ सामान्यतः वृहद ज्वार और लघु ज्वार के बीच सात दिन का अंतराल होता है। इस समय सूर्य और चंद्रमा की शक्तियाँ एक-दूसरे को संतुलित करने की प्रवृत्ति रखती हैं क्योंकि वे एक-दूसरे से समकोण पर होते हैं। इसलिए कथन 2 सही है
- ▶ सूर्य से दोगुने से अधिक शक्तिशाली होने के बावजूद, चंद्रमा का आकर्षण सूर्य के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव से कम हो जाता है।


47. Answer: (C)

- Changes in atmospheric pressure across the globe and from season to season play an important role in influencing weather and climate.
- In January, the equatorial low-pressure belt shifts slightly south from the mean equatorial position, along with the apparent southward movement of the Sun. Therefore statement 1 is correct.
- The areas with the lowest atmospheric pressure occur in South America, Southern Africa, and Australia. This is because land tends to heat up and cool down faster than water.
- Subtropical high-pressure cells are centred over the ocean in the southern hemisphere. The belt of high pressure is interrupted by the continental land masses where the temperature is much higher. Therefore statement 2 is correct.

48. Answer: (C)

- Temperatures generally decrease as altitude increases. This is called the normal lapse rate. Sometimes the situation is reversed and the normal lapse rate is inverted i.e. air temperature increases with height.
- This is called temperature inversion. Inversions are usually short-lived, but still very common.
- A long winter night with clear skies and still air is the ideal situation for inversion as the clear sky allows faster cooling of the earth and long winter nights allow the air above the earth's surface to become cooler than the upper atmosphere. Therefore option (a) is correct.
- In areas of temperature inversion, convective clouds may not be high enough to produce showers, and at the same time visibility under inversion is severely limited by dust and smoke accumulation. Fog is common because the air tends to be cooler near the base of the inversion. Therefore option (b) is correct.
- The heat of the day is radiated off during the night and by early morning hours which causes the Earth to become cooler than the air above. Therefore option (c) is incorrect.
- Temperature inversions are normal in Polar Regions all year round. Therefore option (d) is correct:

49. Answer: (D)

- The Western Cordillera is a mountainous region in Western North America consisting of several parallel ranges.
- The Rocky Mountain is most prominent among them. It stretches from north to the south along the entire length of the continent (North America).
- The highest peak of the Cordilleras is Mt McKinley in Alaska. Most of the rivers of North America rise in the Western Cordilleras.
- The entire western Cordillera is geologically active. The Western Cordilleras have several active volcanoes in Alaska and Mexico.
- These areas are also marked by presence of several hot springs or Geysers. The Old faithful in the Yellow Stone National Park is the most famous geyser.
- The climate ranges from arctic and sub-arctic at the higher elevations to semi-arid continental climates at lower elevations.
- The Western Cordilleras are covered with forests of fir, spruce and cedar. The area is also rich in coal, lead, zinc, gold and copper.

47. उत्तर: (C)

- दुनिया भर में और मौसम दर मौसम वायुमंडलीय दबाव में परिवर्तन मौसम और जलवायु को प्रभावित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- जनवरी में, सूर्य की स्पष्ट दक्षिण दिशा की गति के साथ, भूमध्यरेखीय निम्न-दबाव बेल्ट औसत भूमध्यरेखीय स्थिति से थोड़ा दक्षिण की ओर स्थानांतरित हो जाता है। इसलिए कथन 1 सही है।
- सबसे कम वायुमंडलीय दबाव वाले क्षेत्र दक्षिण अमेरिका, दक्षिणी अफ्रीका और ऑस्ट्रेलिया में पाए जाते हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि जमीन पानी की तुलना में तेजी से गर्म और ठंडी होती है।
- उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव कोशिकाएं दक्षिणी गोलार्ध में समुद्र के ऊपर केंद्रित हैं। उच्च दबाव की पेटी महाद्वीपीय भूमि द्रव्यमान से बाधित होती है जहां तापमान बहुत अधिक होता है। इसलिए कथन 2 सही है।

48. उत्तर: (C)

- ऊंचाई बढ़ने पर तापमान आमतौर पर कम हो जाता है। इसे सामान्य लैप्स कहा जाता है। कभी-कभी स्थिति उलट जाती है और सामान्य लैप्स उलट जाती है यानी ऊंचाई के साथ हवा का तापमान बढ़ जाता है।
- इसे तापमान व्युत्क्रमण कहते हैं। व्युत्क्रम आमतौर पर अल्पकालिक होते हैं, लेकिन फिर भी बहुत आम हैं।
- स्पष्ट आसमान और शांत हवा के साथ एक लंबी सर्दियों की रात व्युत्क्रमण के लिए आदर्श स्थिति है क्योंकि साफ आकाश पृथ्वी को तेजी से ठंडा करने की अनुमति देता है और लंबी सर्दियों की रातें पृथ्वी की सतह के ऊपर की हवा को ऊपरी वायुमंडल की तुलना में ठंडी होने देती हैं। इसलिए विकल्प (A) सही है।
- तापमान व्युत्क्रमण वाले क्षेत्रों में, संवहनशील बादल वर्षा उत्पन्न करने के लिए पर्याप्त ऊँचे नहीं हो सकते हैं, और साथ ही व्युत्क्रमण के तहत दृश्यता धूल और धुएँ के संचय से गंभीर रूप से सीमित हो जाती है। कोहरा आम है क्योंकि व्युत्क्रमण के आधार के पास हवा ठंडी होती है। इसलिए विकल्प (B) सही है।
- दिन की गर्मी रात के दौरान और सुबह के समय विकीर्ण हो जाती है जिसके कारण पृथ्वी ऊपर की हवा की तुलना में ठंडी हो जाती है। इसलिए विकल्प (C) गलत है।
- ध्रुवीय क्षेत्रों में पूरे वर्ष तापमान में परिवर्तन सामान्य है। इसलिए विकल्प (D) सही है।

49. उत्तर: (D)

- वेस्टर्न कॉर्डिलेरा पश्चिमी उत्तरी अमेरिका में एक पहाड़ी क्षेत्र है जिसमें कई समानांतर पर्वतमालाएं शामिल हैं।
- इनमें रॉकी पर्वत सबसे प्रमुख हैं। यह महाद्वीप (उत्तरी अमेरिका) की पूरी लंबाई के साथ उत्तर से दक्षिण तक फैला हुआ है।
- कॉर्डिलेरास की सबसे ऊंची चोटी अलास्का में माउंट मैकिनले है। उत्तरी अमेरिका की अधिकांश नदियाँ पश्चिमी कॉर्डिलेरास से निकलती हैं।
- यू संपूर्ण पश्चिमी कॉर्डिलेरा भूवैज्ञानिक रूप से सक्रिय है। पश्चिमी कॉर्डिलेरास में अलास्का और मैक्सिको में कई सक्रिय ज्वालामुखी हैं।
- ये क्षेत्र कई गर्म झरनों या गीजर की उपस्थिति से भी चिह्नित हैं। येलो स्टोन नेशनल पार्क में ओल्ड फायाल सबसे प्रसिद्ध गीजर है।
- जलवायु उच्च ऊंचाई पर आर्कटिक और उप-आर्कटिक से लेकर कम ऊंचाई पर अर्ध-शुष्क महाद्वीपीय जलवायु तक होती है।
- पश्चिमी कॉर्डिलेरास देवदार, स्प्रूस और देवदार के जंगलों से आच्छादित हैं। यह क्षेत्र कोयला, सीसा, जस्ता, सोना और तांबे से भी समृद्ध है।


50. Answer: (A)

- ▶ Regions on the Earth dominated by high-pressure or low-pressure cells are called pressure belts.
- ▶ These pressure belts are:
 - o The Equatorial Low-Pressure Belt
 - o The Subtropical High-Pressure Belts
 - o The Sub-polar Low-Pressure Belts
 - o The Polar High-Pressure Belts.
- ▶ In the Equatorial low-pressure zone, there is no horizontal air movement due to excessive heating and only conventional currents are there. This belt is therefore called the doldrums or calm zone. Therefore statement 1 is correct.
- ▶ Subtropical High Pressure zones exist because the rising air currents in the equatorial region are deflected toward the poles due to the rotation of the earth.
- ▶ After becoming cold and heavy, it sinks and accumulates in these areas. This creates high pressure.
- ▶ Mild conditions prevail here, the winds are light and changeable. These latitudes are characterised by mild winds and low precipitation. Therefore statement 2 is incorrect.

51. Answer: (A)

- ▶ The majority of the mass of the entire atmosphere is contained in the troposphere i.e. approximately between 75 and 80 percent. Atmospheric composition is not perfectly constant and changes over time and space. Therefore Statement 1 is correct.
- ▶ In the higher layers of the atmosphere, the proportions of gases change, and oxygen is almost negligible at an altitude of 120 km.
- ▶ Similarly, carbon dioxide and water vapour are normally found up to 90 km from the earth's surface.
- ▶ Dust particle concentrations are higher in subtropical and temperate regions due to dry winds than in equatorial and in the Polar Regions. Therefore Statement 2 is incorrect.

52. Answer: (A)

- ▶ The top surface layer of ocean is called the epipelagic zone, and is sometimes referred to as the "ocean skin" or "sunlight zone."
- ▶ This layer interacts with the wind and waves, which mixes the water and distributes the warmth.
- ▶ At the base of epipelagic layer is the thermocline layer.
- ▶ A thermocline is the transition layer between the warmer mixed water at the surface and the cooler deep water below.
- ▶ In the thermocline, the temperature decreases rapidly from the mixed layer temperature to the much colder deep water temperature. Therefore statement 1 is correct.
- ▶ In the ocean, the depth and strength of the thermocline vary from season to season and year to year. Therefore statement 3 is incorrect.
- ▶ It is semi-permanent in the tropics, variable in temperate regions and shallow to nonexistent in the polar region.
- ▶ Thermoclines also play a role in meteorological forecasting. For example, hurricane forecasters.

53. Answer: (B)

- ▶ The Cocos Plate is a young oceanic tectonic plate beneath the Pacific Ocean off the west coast of Central America.
- ▶ The Nazca Plate is an oceanic tectonic plate in the eastern Pacific Ocean basin off the west coast of South America.
- ▶ The Caribbean Plate is a mostly oceanic tectonic plate underlying Central America and the Caribbean Sea off the northern coast of South America.

50. उत्तर: (A)

- ▶ पृथ्वी पर उच्च दबाव या निम्न दबाव कोशिकाओं के प्रभुत्व वाले क्षेत्रों को दबाव बेल्ट कहा जाता है।
- ये दबाव बेल्ट हैं:
 - ▶ भूमध्यरेखीय निम्न-दबाव पेटी
 - ▶ उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव बेल्ट
 - ▶ उप-ध्रुवीय निम्न-दबाव बेल्ट्स
 - ▶ ध्रुवीय उच्च दबाव बेल्ट।
- ▶ भूमध्यरेखीय निम्न दबाव क्षेत्र में अत्यधिक ताप के कारण क्षैतिज वायु गति नहीं होती है और केवल पारंपरिक धाराएँ होती हैं। इसलिए इस बेल्ट को उदासी या शांत क्षेत्र कहा जाता है। इसलिए कथन 1 सही है।
- ▶ उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव क्षेत्र मौजूद हैं क्योंकि भूमध्यरेखीय क्षेत्र में बढ़ती वायु धाराएँ पृथ्वी के घूर्णन के कारण ध्रुवों की ओर विक्षेपित हो जाती हैं।
- ▶ ठंडा और भारी होने के बाद यह इन क्षेत्रों में डूबकर जमा हो जाता है। इससे उच्च दबाव बनता है।
- ▶ यहाँ हल्की स्थितियाँ बनी रहती हैं, हवाएँ हल्की और परिवर्तनशील होती हैं। इन अक्षांशों की विशेषता हल्की हवाएँ और कम वर्षा है। इसलिए कथन 2 गलत है।

51. उत्तर: (A)

- ▶ पूरे वायुमंडल का अधिकांश द्रव्यमान क्षोभमंडल में समाहित है अर्थात् लगभग 75 से 80 प्रतिशत के बीच। वायुमंडलीय संरचना पूरी तरह से स्थिर नहीं है और समय और स्थान के साथ बदलती रहती है। इसलिए कथन 1 सही है।
- ▶ वायुमंडल की ऊपरी परतों में, गैसों का अनुपात बदल जाता है, और 120 किमी की ऊँचाई पर ऑक्सीजन लगभग नगण्य है।
- ▶ इसी प्रकार, कार्बन डाइऑक्साइड और जलवाष्प सामान्यतः पृथ्वी की सतह से 90 किमी की दूरी तक पाए जाते हैं।
- ▶ भूमध्यरेखीय और ध्रुवीय क्षेत्रों की तुलना में शुष्क हवाओं के कारण उपोष्णकटिबंधीय और समशीतोष्ण क्षेत्रों में धूल कणों की सांद्रता अधिक होती है। इसलिए कथन 2 गलत है।

52. उत्तर: (A)

- ▶ महासागर की ऊपरी सतह परत को एपिपेलैजिक जोन कहा जाता है, और इसे कभी-कभी "महासागरीय त्वचा" या "सूर्य के प्रकाश क्षेत्र" के रूप में संदर्भित किया जाता है।
- ▶ यह परत हवा और लहरों के साथ संपर्क करती है, जो पानी को मिलाती है और गर्मी वितरित करती है।
- ▶ एपिपेलैजिक परत के आधार पर थर्मोक्लाइन परत होती है।
- ▶ थर्मोक्लाइन सतह पर गर्म मिश्रित पानी और नीचे ठंडे गहरे पानी के बीच संक्रमण परत है।
- ▶ थर्मोक्लाइन में, मिश्रित परत के तापमान से तापमान बहुत ठंडे गहरे पानी के तापमान तक तेज़ी से घटता है। इसलिए कथन 1 सही है।
- ▶ महासागर में, थर्मोक्लाइन की गहराई और क्षमता मौसम दर मौसम और साल दर साल बदलती रहती है। इसलिए कथन 3 गलत है।
- ▶ यह उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में अर्ध-स्थायी है, समशीतोष्ण क्षेत्रों में परिवर्तनशील है और ध्रुवीय क्षेत्र में उथली से लेकर न के बराबर है।
- ▶ थर्मोक्लाइन मौसम संबंधी पूर्वानुमान में भी भूमिका निभाते हैं। उदाहरण के लिए, तूफान के पूर्वानुमानकर्ता।

53. उत्तर: (B)

- ▶ कोकोस प्लेट मध्य अमेरिका के पश्चिमी तट पर प्रशांत महासागर के नीचे एक युवा समुद्री टेक्टोनिक प्लेट है।
- ▶ नाज़्का प्लेट दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट से दूर पूर्वी प्रशांत महासागर बेसिन में एक समुद्री टेक्टोनिक प्लेट है।
- ▶ कैरेबियन प्लेट एक मुख्यतः समुद्री टेक्टोनिक प्लेट है जो मध्य अमेरिका और दक्षिण अमेरिका के उत्तरी तट पर कैरेबियन सागर के नीचे स्थित है।


54. Answer: (C)

- Danube River is the second longest in Europe after the Volga. Therefore statement 2 is incorrect.
- It rises in the Black Forest mountains of western Germany and flows for some 1,770 miles (2,850 km) before it drains into the Black Sea. Therefore statement 1 is correct and statement 3 is incorrect.
- Along its course it passes through Germany, Austria, Slovakia, Hungary, Croatia, Serbia, Bulgaria, Romania, Moldova, and Ukraine.

55. Answer: (D)

- The Ring of Fire, also known as the Circum-Pacific Belt, is a path along the Pacific Ocean characterized by active volcanoes and frequent earthquakes.
- Seventy five percent of Earth's volcanoes more than 450 volcanoes are located along the Ring of Fire. Ninety percent of Earth's earthquakes occur along its path.

56. Answer: (A)

- Corals are invertebrate animals belonging to a large group of colourful and fascinating animals called Cnidaria. Therefore statement 1 is correct.
- Corals are carnivores that eat zooplankton. While feeding, a coral polyp extends its tentacles out from its body and waves them in the water current, where they encounter small fish, plankton, or other food particles. Therefore Statement 2 is incorrect.
- Warm water and sunlight are necessary conditions for the survival of corals, but they are not prerequisites.
- There exist deep-water corals that do not depend on sunlight and warm water for their survival.
- They obtain energy and nutrients by trapping tiny organisms in passing currents. Therefore statement 3 is incorrect.

57. Answer: (A)

- A sand dune is a special feature of the desert region in which a mound of sand is formed by the wind when it blows sand into a sheltered area behind an obstacle.
- A sand dune is an accumulation of sand grains shaped into a mound or ridge by the wind under the influence of gravity.
- These are found wherever loose sand is wind blown. For instance, in deserts, on beaches, and even on some eroded and abandoned farm fields in semiarid regions, such as northwest India.
- Longitudinal dunes form when the supply of sand is poor (low) and the wind direction is constant. They appear as long ridges of considerable length but are low in height.
- Transverse dunes are aligned perpendicular to the wind direction. These dunes form when the wind direction is constant and the source of sand is an elongated feature at right angles to the wind direction.

58. Answer: (A)

The characteristics of species that makes them vulnerable to extinction are:

- Large body size: Bengal tiger, lion and elephant
- Small population and low reproductive rate: Blue whale and Giant panda
- Feeding at higher trophic levels in the food chain: Bengal Tiger and Bald eagle
- Fixed migratory route and habitat: Blue whale and Whooping crane
- Localized and narrow range of distribution: woodland caribou, many island species.

54. उत्तर: (C)

- डेन्यूब नदी वोल्गा के बाद यूरोप की दूसरी सबसे लंबी नदी है। इसलिए कथन 2 गलत है।
- यह पश्चिमी जर्मनी के ब्लैक फॉरेस्ट पहाड़ों से निकलती है और काला सागर में मिलने से पहले लगभग 1,770 मील (2,850 किमी) तक बहती है। इसलिए कथन 1 सही है और कथन 3 गलत है।
- अपने मार्ग में यह जर्मनी, ऑस्ट्रिया, स्लोवाकिया, हंगरी, क्रोएशिया, सर्बिया, बुल्गारिया, रोमानिया, मोल्दोवा और यूक्रेन से होकर गुजरती है।

55. उत्तर: (D)

- रिंग ऑफ फायर, जिसे सर्कम-पैसिफिक बेल्ट के रूप में भी जाना जाता है, प्रशांत महासागर के साथ एक पथ है जो सक्रिय ज्वालामुखियों और लगातार भूकंपों की विशेषता है।
- पृथ्वी के 75 प्रतिशत ज्वालामुखी, 450 से अधिक ज्वालामुखी रिंग ऑफ फायर के किनारे स्थित हैं। पृथ्वी के नब्बे प्रतिशत भूकंप इसके पथ पर आते हैं।

56. उत्तर: (A)

- कोरल अकशेरुकी जानवर हैं जो कि निडारिया नामक रंगीन और आकर्षक जानवरों के एक बड़े समूह से संबंधित हैं। इसलिए कथन 1 सही है।
- कोरल मांसाहारी होते हैं जो जोप्लांकटन खाते हैं। भोजन करते समय, मूंगा पॉलीप अपने जाल को अपने शरीर से बाहर फैलाता है और उन्हें पानी की धारा में तरंगित करता है, जहां उनका सामना छोटी मछली, प्लवक या अन्य खाद्य कणों से होता है। इसलिए कथन 2 गलत है।
- गर्म पानी और धूप मूंगों के जीवित रहने के लिए आवश्यक शर्तें हैं, लेकिन ये पूर्वापेक्षाएँ नहीं हैं।
- गहरे पानी में मूंगे मौजूद हैं जो अपने अस्तित्व के लिए सूर्य के प्रकाश और गर्म पानी पर निर्भर नहीं हैं।
- वे प्रवाहित धाराओं में छोटे जीवों को फंसाकर ऊर्जा और पोषक तत्व प्राप्त करते हैं। इसलिए कथन 3 गलत है।

57. उत्तर: (A)

- बालुका स्तूप रेगिस्तानी क्षेत्र की एक विशेष विशेषता है जिसमें हवा द्वारा रेत का एक टीला तब बनता है जब वह रेत को एक बाधा के पीछे एक आश्रय क्षेत्र में उड़ा देता है।
- बालुका स्तूप गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में हवा द्वारा टीले या टीले के आकार का रेत का टीला है।
- ये वहां पाए जाते हैं जहां ढीली रेत हवा के साथ बहती है। उदाहरण के लिए, रेगिस्तानों में, समुद्र तटों पर, और यहां तक कि उत्तर-पश्चिम भारत जैसे अर्धशुष्क क्षेत्रों में कुछ नट और परित्यक्त खेत के खेतों पर भी।
- अनुदैर्घ्य टीले तब बनते हैं जब रेत की आपूर्ति खराब (कम) होती है और हवा की दिशा स्थिर होती है। वे काफी लंबाई की लंबी लकीरों के रूप में दिखाई देते हैं लेकिन ऊंचाई में कम होते हैं।
- अनुप्रस्थ टीले हवा की दिशा के लंबवत् संरेखित होते हैं। ये टीले तब बनते हैं जब हवा की दिशा स्थिर होती है और रेत का स्रोत हवा की दिशा के समकोण पर एक लम्बी विशेषता होती है।

58. उत्तर: (A)

- प्रजातियों की वे विशेषताएँ जो उन्हें विलुप्त होने के प्रति संवेदनशील बनाती हैं:
- बड़े शरीर का आकार: बंगाल टाइगर, शेर और हाथी
- छोटी आबादी और कम प्रजनन दर: ब्लू व्हेल और विशाल पांडा
- खाद्य श्रृंखला में उच्च पोषी स्तर पर भोजन: बंगाल टाइगर और बाल्ड ईगल
- निश्चित प्रवासी मार्ग और आवास: ब्लू व्हेल और हूपिंग क्रैन
- स्थानीयकृत और वितरण की संकीर्ण सीमा: बुडलैड कारिबू, कई द्वीप प्रजातियाँ।



59. Answer: (B)

- Major part of Europe lies in the temperate zone. However considering its latitudes the climate of Europe is described as mild.
- Several factors like relief, its proximity to the seas, the Westerlies and the North Atlantic Drift influence the Climate of Europe and make it mild.
- Europe lies in the region of Westerlies. As such most of the times the wind blows from the south-west.
- Since there are no mountain system from the north to the south, there is no obstruction for these winds. As a result these winds blow deeper into the land and modify the temperature.
- The warm waters of the North Atlantic Drift keep the seas along the Western Europe ice-free. The Westerlies blowing over these currents carry warmth further inland.
- The Westerlies on their way pick up moisture and cause a fair amount of rainfall.
- Since these are permanent winds, rainfall is also fairly well distributed all through the year. The rainfall is generally heavy in the west and decreases towards the east.

60. Answer: (C)

- Based on location and structure of rocks, the plateaus can be classified as Intermontane, Piedmont and Continental Plateaus.
- The plateaus which are bordering the fold mountain range or are partly or fully enclosed within them are known as Intermontane plateaus. For example plateaus of Mexico, Bolivia, and Iran.
- The plateaus that are situated at the foot of the mountains and are bounded on other sides by a plain or an ocean are called Piedmont plateaus.
- The Malwa Plateau in India, the Patagonia Plateau, and the Appalachian are example of Piedmont plateaus.
- Continental plateaus are formed either by an extensive continental uplift or by the spread of horizontal basic lava sheets completely covering the original topography to a great depth.
- The volcanic lava covered Plateau of Maharashtra in India, Snake River Plateau in North West USA are some examples of this type.

61. Answer: (B)

- Canada's coastline has a length of 202,080 kilometres and is considered the longest coastline worldwide.
- Canada is surrounded by three oceans: the Atlantic Ocean on the east, the Pacific Ocean on the west, and the Arctic Ocean to the north.
- Canada is followed by Norway and Indonesia in length of coastline.

Spotlight	Q. Which one of the following countries is the largest country without borders in terms of geographical area?
	Ans. Japan [65th B.P.S.C. Prelims 2019]

62. Answer: (C)

- The difference in sunrise times between the east and west sides of the continent is caused by the longitudinal extent of the continent and not due to the axial tilt of the Earth. Therefore statement 1 is incorrect.
- Due to Earth's axial tilt, the day length in the Northern Hemisphere increases from South to North in summer. Therefore Statement 2 is correct.

59. उत्तर: (B)

- यूरोप का अधिकांश भाग समशीतोष्ण क्षेत्र में स्थित है। हालाँकि इसके अक्षांशों को ध्यान में रखते हुए यूरोप की जलवायु को हल्का बताया गया है।
- राहत, समुद्र से इसकी निकटता, पश्चिमी हवाएँ और उत्तरी अटलांटिक बहाव जैसे कई कारक यूरोप की जलवायु को प्रभावित करते हैं और इसे हल्का बनाते हैं।
- यूरोप वेस्टरलीज के क्षेत्र में स्थित है। वैसे तो अधिकांश समय हवा दक्षिण-पश्चिम से चलती है।
- चूँकि उत्तर से दक्षिण तक कोई पर्वतीय प्रणाली नहीं है, इसलिए इन हवाओं के लिए कोई रुकावट नहीं है। परिणामस्वरूप ये हवाएँ भूमि की गहराई में चलती हैं और तापमान को बदल देती हैं।
- उत्तरी अटलांटिक ड्रिफ्ट का गर्म पानी पश्चिमी यूरोप के समुद्रों को बर्फ मुक्त रखता है। इन धाराओं के ऊपर से बहने वाली पछुआ हवाएँ गर्मी को अंतर्देशीय तक ले जाती हैं।
- पछुआ हवाएँ अपने रास्ते में नमी ग्रहण करती हैं और अच्छी मात्रा में वर्षा कराती हैं।
- चूँकि ये स्थायी हवाएँ हैं, इसलिए वर्षा भी पूरे वर्ष काफी अच्छी तरह वितरित होती है। वर्षा आमतौर पर पश्चिम में भारी होती है और पूर्व की ओर कम हो जाती है।

60. उत्तर: (C)

- चट्टानों की स्थिति और संरचना के आधार पर पठारों को इंटरमोंटेन, पीडमोंट और महाद्वीपीय पठारों के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।
- ये पठार जो वलित पर्वत श्रृंखला की सीमा पर स्थित हैं या आंशिक रूप से या पूरी तरह से उनसे घिरे हुए हैं, उन्हें इंटरमोंटेन पठार के रूप में जाना जाता है। उदाहरण के लिए मेक्सिको, बोलीविया और ईरान के पठार।
- ये पठार जो पहाड़ों की तलहटी में स्थित हैं और दूसरी तरफ मैदान या महासागर से घिरे हैं, पीडमोंट पठार कहलाते हैं।
- भारत में मालवा पठार, पैटागोनिया पठार और एपलाचियन पीडमोंट पठार के उदाहरण हैं।
- महाद्वीपीय पठारों का निर्माण या तो व्यापक महाद्वीपीय उत्थान से होता है या क्षैतिज मूल लावा शीट के फैलाव से होता है जो मूल स्थलाकृति को काफी गहराई तक पूरी तरह से ढक देता है।
- भारत में ज्वालामुखीय लावा से ढका महाराष्ट्र का पठार, उत्तर पश्चिम संयुक्त राज्य अमेरिका में स्नेक नदी का पठार इस प्रकार के कुछ उदाहरण हैं।

61. उत्तर: (B)

- कनाडा की तटरेखा की लंबाई 202,080 किलोमीटर है और इसे दुनिया भर में सबसे लंबी तटरेखा माना जाता है।
- कनाडा तीन महासागरों से घिरा हुआ है: पूर्व में अटलांटिक महासागर, पश्चिम में प्रशांत महासागर और उत्तर में आर्कटिक महासागर।
- समुद्र तट की लंबाई के मामले में कनाडा के बाद नॉर्वे और इंडोनेशिया का स्थान है।

स्पॉटलाइट	प्र. निम्नलिखित में से कौन सा देश भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से बिना सीमा वाला सबसे बड़ा देश है?
	उ. जापान (65वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2019)

62. उत्तर: (C)

- महाद्वीप के पूर्वी और पश्चिमी किनारों के बीच सूर्योदय के समय में अंतर महाद्वीप की अनुदैर्घ्य सीमा के कारण होता है, न कि पृथ्वी के अक्षीय झुकाव के कारण। इसलिए कथन 1 गलत है।
- पृथ्वी के अक्षीय झुकाव के कारण, गर्मियों में उत्तरी गोलार्ध में दिन की लंबाई दक्षिण से उत्तर की ओर बढ़ जाती है। इसलिए कथन 2 सही है।



- ▶ The tilt of the Earth results in the poles not receiving as much energy as the equator. At a tilt of 23.5° , the poles receive only about 40% of the energy that the equator receives.
- ▶ This lead to ice formation at high latitudes in both Hemispheres year after year, eventually forming huge ice sheets. Therefore Statement 3 is correct.

63. Answer: (D)

- ▶ Wetlands are low lying areas usually covered by shallow water and have characteristics soils and water tolerant vegetation.
- ▶ Wetlands may be either freshwater or saltwater (coastal).
- ▶ Fresh water wetlands include marshes, swamps and periodically flooded riverine forests found in lowlands along streams.
- ▶ Fresh water wetlands are highly productive. It helps control flooding by holding excess water.
- ▶ The flood water stored in wetlands then drains slowly back into the rivers providing a steady flow of water throughout the year. Wetlands also serve as groundwater recharging areas.
- ▶ Wetlands helps to clean and purify water runoff, even the polluted water.
- ▶ Therefore all the above mentioned statements are correct.

64. Answer: (C)

- ▶ Examples of volcanic plateaux are the Antrim Plateau of Northern Ireland and the north-western part of the Deccan Plateau.
- ▶ The most remarkable plateau built by lava is the Columbia-Snake Plateau which covers an area almost twice as big as Malaysia.

65. Answer: (B)

- ▶ United States have maximum number of Volcanoes i.e. 165. It is followed by Japan (121) and Indonesia (116).

Spotlight	Q. Which one of the following countries has the highest number of islands?	
	Ans. Indonesia	[65th B.P.S.C. Prelims 2019]

66. Answer: (D)

- ▶ North America is very rich in agriculture resources despite the fact that only about one-twelfth of its total area is under cultivation.
- ▶ Farms are very large and most of the agricultural operations are done by machines. Maize, wheat and barley are the important cereals grown in North America. The other important crops are cotton, tobacco, soyabean and linseed.
- ▶ Cotton and tobacco are grown mainly in the southern parts of the Mississippi river basin. The soil and climate in this region are favourable for the cultivation of cotton. Summers in this region are warm with moderate rainfall. A clear sky with abundant sunshine is ideal for ripening and picking of cotton balls.
- ▶ The tropical lowland of Central America is famous for growing banana. Rice and sugarcane are grown along the Gulf Coast. The West Indies is well known for sugarcane Cultivation.
- ▶ The Dairy industry is well established in North America. The extensive prairie grasslands in the interior of North America and the mountain pastures are used for rearing cattle, sheep and horse. Dairy cattle are reared in humid regions, whereas cattle meant for meat are reared in relatively dry regions. Therefore statement D is not correct.

- ▶ पृथ्वी के झुकाव के परिणामस्वरूप ध्रुवों को भूमध्य रेखा जितनी ऊर्जा नहीं मिल पाती है। 23.5° के झुकाव पर, ध्रुवों को भूमध्य रेखा द्वारा प्राप्त ऊर्जा का लगभग 40% ही प्राप्त होता है।
- ▶ इससे साल-दर-साल दोनों गोलार्धों में उच्च अक्षांशों पर बर्फ का निर्माण होता है, जिससे अंततः विशाल बर्फ की चादरें बन जाती हैं। इसलिए कथन 3 सही है।

63. उत्तर: (D)

- ▶ वेटलैंड निचले क्षेत्र हैं जो आमतौर पर उथले पानी से ढके होते हैं और इनमें विशिष्ट मिट्टी और जल सहिष्णु वनस्पति होती है।
- ▶ वेटलैंड्स या तो मीठे पानी या खारे पानी (तटीय) हो सकते हैं।
- ▶ ताजे पानी की आर्द्रभूमियों में दलदल, दलदल और समय-समय पर बाढ़ वाले नदी वन शामिल हैं जो नदियों के किनारे निचले इलाकों में पाए जाते हैं।
- ▶ ताजे पानी की आर्द्रभूमियाँ अत्यधिक उत्पादक होती हैं। यह अतिरिक्त पानी को रोककर बाढ़ को नियंत्रित करने में मदद करता है।
- ▶ बाढ़ का पानी आर्द्रभूमियों में जमा हो जाता है और फिर धीरे-धीरे वापस नदियों में चला जाता है जिससे साल भर पानी का निरंतर प्रवाह बना रहता है। आर्द्रभूमियाँ भूजल पुनर्भरण क्षेत्रों के रूप में भी काम करती हैं।
- ▶ वेटलैंड्स पानी के बहाव, यहां तक कि प्रदूषित पानी को भी साफ और शुद्ध करने में मदद करता है।
- ▶ अतः उपर्युक्त सभी कथन सही हैं।

64. उत्तर: (C)

- ▶ ज्वालामुखीय पठारों के उदाहरण उत्तरी आयरलैंड का एंड्रीम पठार और दक्कन पठार का उत्तर-पश्चिमी भाग हैं।
- ▶ लावा द्वारा निर्मित सबसे उल्लेखनीय पठार कोलंबिया-स्नेक पठार है जो मलेशिया से लगभग दोगुने बड़े क्षेत्र को कवर करता है।

65. उत्तर: (B)

- ▶ संयुक्त राज्य अमेरिका में ज्वालामुखी की अधिकतम संख्या यानि 165 है। इसके बाद जापान (121) और इंडोनेशिया (116) का स्थान है।

स्पॉटलाइट	प्र. निम्नलिखित में से किस देश के पास द्वीपों की सर्वाधिक संख्या है?	
	उ. इंडोनेशिया	(65वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2019)

66. उत्तर: (D)

- ▶ उत्तरी अमेरिका कृषि संसाधनों में बहुत समृद्ध है, इस तथ्य के बावजूद कि इसके कुल क्षेत्रफल का लगभग बारहवां हिस्सा ही खेती के अधीन है।
- ▶ खेत बहुत बड़े होते हैं और अधिकांश कृषि कार्य मशीनों द्वारा किए जाते हैं। मक्का, गेहूँ और जौ उत्तरी अमेरिका में उगाये जाने वाले महत्वपूर्ण अनाज हैं। अन्य महत्वपूर्ण फसलें कपास, तम्बाकू, सोयाबीन और अलसी हैं।
- ▶ कपास और तंबाकू मुख्य रूप से मिसिसिपी नदी बेसिन के दक्षिणी भागों में उगाए जाते हैं। इस क्षेत्र की मिट्टी और जलवायु कपास की खेती के लिए अनुकूल है। इस क्षेत्र में गर्मियाँ गर्म होती हैं और मध्यम वर्षा होती है। कपास के गोलों को पकाने और चुनने के लिए प्रचुर धूप वाला साफ आसमान आदर्श है।
- ▶ मध्य अमेरिका की उष्णकटिबंधीय तराई भूमि केले की खेती के लिए प्रसिद्ध है। खाड़ी तट पर चावल और गन्ना उगाया जाता है। वेस्ट इंडीज गन्ने की खेती के लिए प्रसिद्ध है।
- ▶ डेयरी उद्योग उत्तरी अमेरिका में अच्छी तरह से स्थापित है। उत्तरी अमेरिका के आंतरिक भाग में विस्तृत प्रेयरी घास के मैदानों और पहाड़ी चरागाहों का उपयोग मवेशी, भेड़ और घोड़े को पालने के लिए किया जाता है। डेयरी मवेशियों को आर्द्र क्षेत्रों में पाला जाता है, जबकि मांस के लिए मवेशियों को अपेक्षाकृत शुष्क क्षेत्रों में पाला जाता है। इसलिए कथन D सही नहीं है।


67. Answer: (B)

- ▶ Wegener proposed that, in the beginning all the continents formed a single continental mass and Mega Ocean surrounded it.
- ▶ The super continent was named Pangaea, which meant all earth.
- ▶ The mega-ocean was called Panthalassa, meaning all water.
- ▶ Wegener argued that, around 200 million years ago, the super continent, Pangaea, began to split.
- ▶ Pangaea first broke into two large continental masses as Laurasia and Gondwanaland forming the northern and southern components respectively. Therefore statement 1 is incorrect.
- ▶ Mid-Oceanic Ridges forms an interconnected chain of mountain system within the ocean.
- ▶ Although submerged under the oceanic waters, the Mid-Oceanic ridges forms the longest mountain-chain on the surface of the earth. Therefore statement 2 is incorrect.

68. Answer: (B)

- ▶ Odesa Port is a Ukrainian port on the Black Sea basin. Recently, the World Heritage Committee decided to add the port city of Odesa to its list of World Heritage sites.

69. Answer: (A)

- ▶ Karst is a topography formed from the dissolution of soluble rocks such as limestone, dolomite and gypsum.
- ▶ It is characterized by underground drainage systems with sinkholes and caves. Therefore statement 1 is correct.
- ▶ Karst topography is most profound where the water table is relatively low, such as in uplands with entrenched valleys, and where rainfall is moderate to heavy. Therefore statement 2 is correct.
- ▶ Karsts are found in Causses of France, the Kwangsi area of China, the Yucatan Peninsula and Florida in the United States.
- ▶ In India karst topography is present in the Vindhya region i.e. mainly south-western Bihar, parts of Jammu & Kashmir and Pachmarhi in Madhya Pradesh. Therefore statement 3 is incorrect.

70. Answer: (B)

- ▶ Geochronology is the science of determining the age of rocks, fossils, and sediments using signatures inherent in the rocks themselves.
- ▶ Absolute geochronology can be accomplished through radioactive isotopes, whereas relative geochronology is provided by tools such as paleomagnetism and stable isotope ratios.

Spotlight	Q. Geodesy is the Science that deals with?
	Ans: Measure and understand the shape of earth [67th B.P.S.C. Prelims 2022]

71. Answer: (D)

- ▶ The Baltic Sea is an arm of the Atlantic Ocean that is enclosed by Denmark, Estonia, Finland, Germany, Latvia, Lithuania, Poland, Russia, Sweden and the North and Central European Plain.
- ▶ Ukraine does not share its coast/border with the Baltic Sea. Ukraine is located on the north of Black Sea.

72. Answer: (D)

- ▶ The Gulf Stream is a warm and swift Atlantic Ocean current that originates in the Gulf of Mexico and flows through the Straits of Florida in the North Atlantic Ocean.
- ▶ The Kuroshio Current or Japan Current is a north-flowing, warm ocean current on the west side of the North Pacific Ocean basin.

67. उत्तर: (B)

- ▶ वेगेनर ने प्रस्तावित किया कि, शुरुआत में सभी महाद्वीप एक एकल महाद्वीपीय द्रव्यमान का निर्माण करते थे और मेगा महासागर ने इसे घेर लिया था।
- ▶ इस महाद्वीप का नाम पेंजिया रखा गया, जिसका अर्थ सारी पृथ्वी था।
- ▶ विशाल महासागर को पैथालासा कहा जाता था, जिसका अर्थ है सारा पानी।
- ▶ वेगेनर ने तर्क दिया कि, लगभग 200 मिलियन वर्ष पहले, सुपर महाद्वीप, पेंजिया, विभाजित होना शुरू हुआ।
- ▶ सबसे पहले पेंजिया दो बड़े महाद्वीपों में विभाजित हुआ, जो क्रमशः लौरेशिया और गोंडवानालैंड के रूप में उत्तरी और दक्षिणी घटक बने। इसलिए कथन 1 गलत है।
- ▶ मध्य-महासागरीय कटक समुद्र के भीतर पर्वत प्रणाली की एक परस्पर जुड़ी श्रृंखला बनाते हैं।
- ▶ यद्यपि मध्य-महासागरीय कटक समुद्री जल के नीचे डूबी हुई हैं, फिर भी वे पृथ्वी की सतह पर सबसे लंबी पर्वत-श्रृंखला बनाती हैं। इसलिए कथन 2 गलत है।

68. उत्तर: (B)

- ▶ ओडेसा बंदरगाह काला सागर बेसिन पर एक यूक्रेनी बंदरगाह है। हाल ही में, विश्व धरोहर समिति ने बंदरगाह शहर ओडेसा को विश्व धरोहर स्थलों की सूची में जोड़ने का निर्णय लिया।

69. उत्तर: (A)

- ▶ कार्स्ट चूना पत्थर, डोलोमाइट और जिप्सम जैसी घुलनशील चट्टानों के विघटन से बनी स्थलाकृति है।
- ▶ यह सिकहोल और गुफाओं के साथ भूमिगत जल निकासी प्रणालियों की विशेषता है। इसलिए कथन 1 सही है।
- ▶ कार्स्ट स्थलाकृति सबसे गहरी है जहां जल स्तर अपेक्षाकृत कम है, जैसे कि गहरी घाटियों वाले ऊपरी इलाकों में, और जहां वर्षा मध्यम से भारी होती है। इसलिए कथन 2 सही है।
- ▶ कार्स्ट फ्रांस के कॉर्सेस, चीन के क्वांगसी क्षेत्र, युकाटन प्रायद्वीप और संयुक्त राज्य अमेरिका के फ्लोरिडा में पाए जाते हैं।
- ▶ भारत में कार्स्ट स्थलाकृति विंध्य क्षेत्र में मौजूद है यानी मुख्य रूप से दक्षिण-पश्चिमी बिहार, जम्मू और कश्मीर के कुछ हिस्से और मध्य प्रदेश में पचमढ़ी। इसलिए कथन 3 गलत है।

70. उत्तर: (B)

- ▶ जियोक्रोनोलॉजी चट्टानों में निहित संकेतों का उपयोग करके चट्टानों, जीवाश्मों और तलछट की आयु निर्धारित करने का विज्ञान है।
- ▶ निरपेक्ष भू-कालक्रम रेडियोधर्मी आइसोटोप के माध्यम से पूरा किया जा सकता है, जबकि सापेक्ष भू-कालक्रम पैलियोमैग्नेटिज्म और स्थिर आइसोटोप अनुपात जैसे उपकरणों द्वारा प्रदान किया जाता है।

स्पॉटलाइट	प्र. जियोडेसी वह विज्ञान है जो किससे संबंधित है?
	उ. पृथ्वी के आकार को माप और समझ (67वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2022)

71. उत्तर: (D)

- ▶ बाल्टिक सागर अटलांटिक महासागर की एक शाखा है जो डेनमार्क, एस्टोनिया, फिनलैंड, जर्मनी, लातविया, लिथुआनिया, पोलैंड, रूस, स्वीडन और उत्तरी और मध्य यूरोपीय मैदान से घिरा हुआ है।
- ▶ यूक्रेन बाल्टिक सागर के साथ अपना तट/सीमा साझा नहीं करता है। यूक्रेन काला सागर के उत्तर में स्थित है।

72. उत्तर: (D)

- ▶ गल्फ स्ट्रीम एक गर्म और तेज़ अटलांटिक महासागरीय धारा है जो मैक्सिको की खाड़ी से निकलती है और उत्तरी अटलांटिक महासागर में फ्लोरिडा जलडमरूमध्य से होकर बहती है।
- ▶ कुरोशियो धारा या जापान धारा उत्तरी प्रशांत महासागर बेसिन के पश्चिम की ओर उत्तर की ओर बहने वाली, गर्म महासागरीय धारा है।



- The Labrador Current is a cold current in the North Atlantic Ocean which flows from the Arctic Ocean south along the coast of Labrador.
- It passes around Newfoundland, continuing south along the east coast of Canada.
- 73. Answer: (A)**
- Only 2.5 percent of the total water found on earth is fresh water. However all of this is not available for direct human use. Most of the fresh water is frozen as polar or glacial ice (1.97 percent). Remaining fresh water occurs as ground water (0.5 percent) and water in lakes and rivers (0.02 percent), soil (0.01 percent), and atmosphere (0.001 percent).
- 74. Answer: (A)**
- The tropical rain forests are evergreen forests which possess highest standing crop biomass among all biomes. Therefore statement 1 is correct.
- These forests are characterized by 30-40 m tall canopy structure with 4-5 strata formed by different plant species.
- Because of high rainfall, the soil of tropical rain forests are highly leached and has low base content. Therefore most of the nutrients are stored in the tall vegetation while the nutrient storage in the soil remains low. Therefore statement 2 is not correct.
- In India the tropical rain forests are discontinuously distributed along the Western Ghats and in North-eastern Himalayas.
- 75. Answer: (B)**
- Earth's one-fourth area is formed of land, which is largely covered with natural forests, grasslands, wetlands and manmade urban and rural settlements along with agriculture. Therefore statement 1 is incorrect.
- Wetlands occupy almost six percent of the world's land surface and provide crucial environmental services. Therefore statement 2 is incorrect.
- Approximately one-third of the earth's total land area is covered by forests. Therefore statement 3 is correct.
- 76. Answer: (D)**
- Planting trees and shrubs on all unused and fallow land to provide fuel wood, fodder, etc. thereby reducing pressure on existing forests is called Social forestry.
- For example unused farmland, community land, road and rail sides etc. are planted with suitable indigenous or exotic tree species.
- Commercial forestry is fulfilling the commercial demand without causing denudation of natural forests, through intensive plantation in available land.
- Agro-forestry includes a variety of land uses, where woody species are grown in combination with herbaceous crops, either at the same time or in time sequence. Reforestation refers to planting trees in a land with a decreasing number of trees.
- 77. Answer: (C)**
- Russia is the largest country of Europe in Geographical area. It is followed by Ukraine, France and Spain. France is the largest country in the European Union.
- 78. Answer: (D)**
- The Black Sea a marginal sea of the Atlantic Ocean. It is located between Eastern Europe and Western Asia.
- The Dnieper is one of the major rivers of Europe. It rises in the Valdai Hills in Russia and flows into the Black Sea.
- लैब्राडोर धारा उत्तरी अटलांटिक महासागर में एक ठंडी धारा है जो आर्कटिक महासागर से दक्षिण में लैब्राडोर के तट के साथ बहती है।
- यह न्यूफाउंडलैंड के आसपास से गुजरता है, कनाडा के पूर्वी तट के साथ दक्षिण की ओर बढ़ता है।
- 73. उत्तर: (A)**
- पृथ्वी पर पाए जाने वाले कुल जल का केवल 2.5 प्रतिशत ही ताजा जल है। हालाँकि यह सब सीधे मानव उपयोग के लिए उपलब्ध नहीं है। अधिकांश ताजा पानी ध्रुवीय या हिमानी बर्फ (1.97 प्रतिशत) के रूप में जमा हुआ है। शेष ताजा पानी भूजल (0.5 प्रतिशत) और झीलों और नदियों में पानी (0.02 प्रतिशत), मिट्टी (0.01 प्रतिशत), और वायुमंडल (0.001 प्रतिशत) के रूप में होता है।
- 74. उत्तर: (A)**
- उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन सदाबहार वन हैं जिनमें सभी बायोम के बीच सबसे अधिक स्थायी फसल बायोमास होता है। इसलिए कथन 1 सही है।
- इन वनों की विशेषता 30-40 मीटर लंबी छतरी संरचना है जिसमें विभिन्न पौधों की प्रजातियों द्वारा निर्मित 4-5 परतें हैं।
- उच्च वर्षा के कारण, उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों की मिट्टी अत्यधिक निष्कालित होती है और इसमें आधार सामग्री कम होती है। इसलिए अधिकांश पोषक तत्व लंबी वनस्पतियों में संग्रहित होते हैं जबकि मिट्टी में पोषक तत्वों का भंडारण कम रहता है। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।
- भारत में उष्णकटिबंधीय वर्षा वन पश्चिमी घाट और उत्तर-पूर्वी हिमालय में असमान रूप से वितरित हैं।
- 75. उत्तर: (B)**
- पृथ्वी का एक-चौथाई क्षेत्र भूमि से बना है, जो बड़े पैमाने पर कृषि के साथ-साथ प्राकृतिक जंगलों, घास के मैदानों, आर्द्रभूमि और मानव निर्मित शहरी और ग्रामीण बस्तियों से ढका हुआ है। इसलिए कथन 1 गलत है।
- वेटलैंड्स दुनिया की लगभग छह प्रतिशत भूमि पर कब्जा करते हैं और महत्वपूर्ण पर्यावरणीय सेवाएं प्रदान करते हैं। इसलिए कथन 2 गलत है।
- पृथ्वी के कुल भूमि क्षेत्र का लगभग एक तिहाई भाग वनों से आच्छादित है। इसलिए कथन 3 सही है।
- 76. उत्तर: (D)**
- ईंधन की लकड़ी, चारा आदि उपलब्ध कराने के लिए सभी अप्रयुक्त और परती भूमि पर पेड़ और झाड़ियाँ लगाना, जिससे मौजूदा जंगलों पर दबाव कम हो, सामाजिक वानिकी कहलाती है।
- उदाहरण के लिए अप्रयुक्त कृषि भूमि, सामुदायिक भूमि, सड़क और रेल किनारे आदि पर उपयुक्त देशी या विदेशी वृक्ष प्रजातियाँ लगाई जाती हैं।
- वाणिज्यिक वानिकी उपलब्ध भूमि में सघन वृक्षारोपण के माध्यम से, प्राकृतिक वनों को नष्ट किए बिना वाणिज्यिक मांग को पूरा कर रही है।
- कृषि वानिकी में विभिन्न प्रकार के भूमि उपयोग शामिल हैं, जहां लकड़ी की प्रजातियों को जड़ी-बूटी वाली फसलों के साथ एक ही समय में या समय क्रम में उगाया जाता है। पुनर्वनरोपण से तात्पर्य उस भूमि पर पेड़ लगाना है जहाँ पेड़ों की संख्या कम हो रही है।
- 77. उत्तर: (C)**
- भौगोलिक दृष्टि से रूस यूरोप का सबसे बड़ा देश है। इसके बाद यूक्रेन, फ्रांस और स्पेन का स्थान आता है। फ्रांस यूरोपीय संघ का सबसे बड़ा देश है।
- 78. उत्तर: (D)**
- काला सागर अटलांटिक महासागर का एक सीमांत सागर है। यह पूर्वी यूरोप और पश्चिमी एशिया के बीच स्थित है।
- नीपर यूरोप की प्रमुख नदियों में से एक है। यह रूस में वल्दाई पहाड़ियों से निकलती है और काला सागर में मिल जाती है।



- The Ural river originates in the Ural Mountains, close to Mount Kruglaya in Russia. It empties into the Caspian sea.
- Don is the fifth-longest river in Europe. It rises from South Russia and drains into the black sea.
- River Danube rises in the Black Forest mountains of western Germany and drains into Black sea.
- The Dniester and the Kuban are other major rivers that drains into Black sea.

79. Answer: (D)

- Transhumance is a form of pastoralism which is defined by the seasonal movement of livestock to warmer pastures in the winter and pastures in higher altitudes or latitudes during the warmer seasons.
- In the Himalayan mountain region the Gujjars, Bakarwals, Gaddis and Bhotiyas communities migrate from plains to the mountains in summers and to the plains from the high altitude pastures in winters.
- The number of pastoral nomads has been decreasing as the areas operated by them are shrinking.
- All the above mentioned people practice Transhumance.

80. Answer: (B)

- Indonesia is the biggest archipelagic (consisting of a chain of islands) country in the world.
- The country is located in Southeast Asia and flanked on either side by the Indian Ocean and the Pacific Ocean.
- New Guinea is the largest Island of Indonesia in terms of the Geographical area. It is also the world's second-largest island, with an area of 785,753 km².
- Indonesia controls the western part of the island while Papua New Guinea controls the eastern part.
- New Guinea is home to Indonesia's highest mountain, the Puncak Jaya

Spotlight	Q. The largest island of Japan in terms of the geographical area is?
	Ans. Honshu [66th B.P.S.C. Prelims 2020]

81. Answer: (B)

- The Petermann Glacier is one of the largest and fastest-moving glaciers in Greenland. It's located on the northwestern coast of the island, flowing into the Arctic Ocean.

82. Answer: (D)

- France, including its overseas territories, has the most time zones with 12 (13 including its claim in Antarctica).
- France have so many time zones Owing to the number of territories it governs beyond Europe.
- Larger countries like USA, Canada and Russia which have a great east-west stretch have to adopt several time zones for practical purposes.
- Russia the largest country, which extends through almost 165° of longitude is divided into 11 time zones.
- Both Canada and USA have five time zones the Atlantic, Eastern, Central, Mountain and Pacific Time Zones.
- The difference between the local time of the Atlantic and Pacific coasts is nearly five hours.
- India and China has only one Time zone.

83. Answer: (B)

- Europe is a small continent and ranks sixth among the seven continents. It is surrounded by the Arctic Ocean in the north, the Atlantic Ocean in the west and the Mediterranean Sea in the South.

- यूराल नदी रूस में माउंट क्रुगलाया के पास यूराल पर्वत से निकलती है। यह कैस्पियन सागर में गिरती है।
- डॉन यूरोप की पाँचवीं सबसे लंबी नदी है। यह दक्षिण रूस से निकलती है और काला सागर में गिरती है।
- डेन्यूब नदी पश्चिमी जर्मनी के ब्लैक फॉरेस्ट पहाड़ों से निकलती है और काला सागर में गिरती है।
- नीस्टर और क्यूबन अन्य प्रमुख नदियाँ हैं जो काला सागर में गिरती हैं।

79. उत्तर: (D)

- ट्रांसह्यूमन्स पशुचारण का एक रूप है जिसे सर्दियों में गर्म चरागाहों में पशुधन की मौसमी आवाजाही और गर्म मौसम के दौरान उच्च ऊँचाई या अक्षांशों में चरागाहों द्वारा परिभाषित किया जाता है।
- हिमालय पर्वतीय क्षेत्र में गुज्जर, बकरवाल, गद्दी और भोटिया समुदाय गर्मियों में मैदानी इलाकों से पहाड़ों की ओर और सर्दियों में ऊँचाई वाले चरागाहों से मैदानी इलाकों की ओर पलायन करते हैं।
- देहाती खानाबदोशों की संख्या कम हो रही है क्योंकि उनके द्वारा संचालित क्षेत्र सिकुड़ रहे हैं।
- उपर्युक्त सभी लोग ट्रांसह्यूमन्स का अभ्यास करते हैं।

80. उत्तर: (B)

- इंडोनेशिया दुनिया का सबसे बड़ा द्वीपसमूह (द्वीपों की श्रृंखला से बना) देश है।
- यह देश दक्षिण पूर्व एशिया में स्थित है और इसके दोनों ओर हिंद महासागर और प्रशांत महासागर हैं।
- भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से न्यू गिनी इंडोनेशिया का सबसे बड़ा द्वीप है। यह दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा द्वीप भी है, जिसका क्षेत्रफल 785,753 वर्ग किमी है।
- इंडोनेशिया द्वीप के पश्चिमी भाग को नियंत्रित करता है जबकि पापुआ न्यू गिनी पूर्वी भाग को नियंत्रित करता है।
- न्यू गिनी इंडोनेशिया के सबसे ऊँचे पर्वत, पुनकक जया का घर है

स्पॉटलाइट	प्र. भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से जापान का सबसे बड़ा द्वीप है?
	उ. होशू (66वीं बी.पी.एस.सी. प्रीलिम्स 2020)

81. उत्तर: (B)

- पीटरमैन ग्लेशियर ग्रीनलैंड के सबसे बड़े और सबसे तेज़ गति से बहने वाले ग्लेशियरों में से एक है। यह द्वीप के उत्तर-पश्चिमी तट पर स्थित है, जो आर्कटिक महासागर में है।

82. उत्तर: (D)

- फ्रांस, अपने विदेशी क्षेत्रों सहित, 12 (अंटार्कटिका में इसके दावे सहित 13) के साथ सबसे अधिक समय क्षेत्र रखता है।
- फ्रांस के पास यूरोप से परे कई क्षेत्रों पर शासन करने के कारण इतने सारे समय क्षेत्र हैं।
- अमेरिका, कनाडा और रूस जैसे बड़े देशों में, जिनका पूर्व-पश्चिम विस्तार बहुत बड़ा है, व्यावहारिक उद्देश्यों के लिए कई समय क्षेत्रों को अपना पड़ता है।
- रूस सबसे बड़ा देश है, जो लगभग 165 डिग्री देशांतर तक फैला हुआ है और 11 समय क्षेत्रों में विभाजित है।
- कनाडा और अमेरिका दोनों में पाँच समय क्षेत्र हैं – अटलांटिक, पूर्वी, मध्य, पर्वतीय और प्रशांत समय क्षेत्र।
- अटलांटिक और प्रशांत तटों के स्थानीय समय के बीच लगभग पाँच घंटे का अंतर है।
- भारत और चीन में केवल एक समय क्षेत्र है।

83. उत्तर: (B)

- यूरोप एक छोटा महाद्वीप है और सात महाद्वीपों में छठे स्थान पर है। यह उत्तर में आर्कटिक महासागर, पश्चिम में अटलांटिक महासागर और दक्षिण में भूमध्य सागर से घिरा हुआ है।



- ▶ In the east it is separated from Asia by the Ural Mountains, the Caucasus Mountains and the Caspian Sea.
- ▶ Europe is made up of several peninsulas and islands. Most of its land is within few kilometers of the sea as large arms of sea have penetrated deep into the land.
- ▶ Its coastline is highly indented. It provides good sites for natural harbours and ports. Many of the bays and sea surrounding this Europe are shallow. They offer one of the best fishing grounds in the world.
- ▶ Europe is drained by many navigable rivers that flows in every direction. For example the Seine, the Rhine, the Danube, Volga, the Don Etc.

84. Answer: (B)

Country	% of Africa's Population
Nigeria	15.3%
Ethiopia	8.7%
Egypt	7.7%
DR Congo	7.0%
Tanzania	4.6%

85. Answer: (B)

- ▶ The oozes are pelagic deposits because they are derived from the oceans.
- ▶ They are made of the shelly and skeletal remains of marine microorganisms with calcareous or siliceous parts.
- ▶ Oozes have a very fine, flour-like texture and either occur as accumulated deposits or float about in suspension.

86. Answer: (B)

- ▶ The most characteristic stretch of limestone occurs in Slovenia. Other regions include: the Causses district of southern France, the Pennines of the United Kingdom, Yorkshire and Derbyshire in particular, the Kentucky region of the USA, the Yucatan Peninsula of Mexico, the Cockpit Country of Jamaica, and the limestone hills of Perlis, Malaysia.

87. Answer: (B)

- ▶ Glaciation generally gives rise to erosional feature in the highlands and depositional features on the lowlands. The landforms formed by Glaciation are:
 - o U-Shaped Valleys and Hanging Valleys
 - o Cirques
 - o Nunataks, Aretes and Horns
 - o Moraines
 - o Glacial Till and Glacial Flour
 - o Glacial Erratics
- ▶ Moraines are made up of the pieces of rock that are shattered by frost action, imbedded in the glaciers and brought down the valley.
- ▶ After the ice has melted a tributary valley hangs above the main valley. Such tributary valley are called hanging valley.

88. Answer: (A)

- ▶ All parallel circles from the equator up to the poles are called parallels of latitudes. Latitudes are measured in degrees.
- ▶ The equator represents the zero degree latitude.
- ▶ The 90 degrees north latitude marks the North Pole and 90 degrees south latitude marks the South Pole.
- ▶ The length of latitude decreases as we move from equator towards poles.
- ▶ Longitudes are imaginary vertical lines across the planet earth.
- ▶ Unlike parallels of latitude, all meridians or longitudes are of equal length. Therefore statement 2 is not correct.

- ▶ पूर्व में यह यूराल पर्वत, काकेशस पर्वत और कैस्पियन सागर द्वारा एशिया से अलग होता है।
- ▶ यूरोप कई प्रायद्वीपों और द्वीपों से बना है। इसकी अधिकांश भूमि समुद्र के कुछ किलोमीटर के भीतर है क्योंकि समुद्र की बड़ी अर्म भूमि में गहराई तक घुस गई है।
- ▶ इसकी तटरेखा अत्यधिक दांतेदार है। यह प्राकृतिक बंदरगाहों और बंदरगाहों के लिए अच्छी साइटें प्रदान करता है। इस यूरोप के आसपास की कई खाड़ियाँ और समुद्र उथले हैं। वे दुनिया में सबसे अच्छे मछली पकड़ने के मैदानों में से एक की पेशकश करते हैं।
- ▶ यूरोप में कई नौगम्य नदियाँ बहती हैं जो हर दिशा में बहती हैं। उदाहरण के लिए सीन, राइन, डेन्यूब, वोल्गा, डॉन आदि।

84. उत्तर: (B)

देश	अफ्रीका की जनसंख्या का %
नाइजीरिया	15.3%
इथियोपिया	8.7%
मिस्र	7.7%
डीआर कांगो	7.0%
तंजानिया	4.6%

85. उत्तर: (B)

- ▶ ओजेस पेलजिक निक्षेप है क्योंकि वे महासागरों से प्राप्त होते हैं।
- ▶ वे कैल्केरियस या सिलिसियस भागों वाले समुद्री सूक्ष्मजीवों के शेली और कंकाल अवशेषों से बने होते हैं।
- ▶ ओजेस की बनावट बहुत महीन, आटे जैसी होती है और यह या तो संचित जमाव के रूप में होता है या निलंबन में तैरता रहता है।

86. उत्तर: (B)

- ▶ घूना पत्थर का सर्वाधिक विशिष्ट विस्तार स्लोवेनिया में पाया जाता है। अन्य क्षेत्रों में शामिल हैं: दक्षिणी फ्रांस का कॉसेस जिला, यूनाइटेड किंगडम के पेनिंस, विशेष रूप से यॉर्कशायर और डर्बीशायर, संयुक्त राज्य अमेरिका का केंटकी क्षेत्र, मेक्सिको का युकाटन प्रायद्वीप, जमैका का कॉकपिट देश और पर्सिस की घूना पत्थर की पहाड़ियाँ, मलेशिया।

87. उत्तर: (B)

- ▶ हिमनद आम तौर पर उच्चभूमियों में अपरदनात्मक विशेषताओं और निचले क्षेत्रों में निक्षेपणात्मक विशेषताओं को जन्म देता है। हिमनद द्वारा निर्मित स्थलरूप हैं:
 - यू-आकार की घाटियाँ और लटकती घाटियाँ
 - सर्कस
 - नुनाटक, अरेटस और हॉर्न्स
 - मोरेनीज
 - ग्लेशियल टिल और ग्लेशियल आटा
 - हिमानी झुटियाँ
- ▶ मोराइन चट्टान के टुकड़ों से बने होते हैं जो ठंड की कार्यवाई से टूट जाते हैं, ग्लेशियरों में समा जाते हैं और घाटी में नीचे आ जाते हैं।
- ▶ बर्फ पिघलने के बाद एक सहायक नदी घाटी मुख्य घाटी के ऊपर लटक जाती है। ऐसी सहायक घाटी को लटकती घाटी कहा जाता है।

88. उत्तर: (A)

- ▶ भूमध्य रेखा से ध्रुवों तक सभी समानांतर वृत्तों को अक्षांश के समानांतर कहा जाता है। अक्षांशों को डिग्री में मापा जाता है।
- ▶ भूमध्य रेखा शून्य डिग्री अक्षांश का प्रतिनिधित्व करती है।
- ▶ 90 डिग्री उत्तरी अक्षांश उत्तरी ध्रुव को और 90 डिग्री दक्षिण अक्षांश दक्षिणी ध्रुव को चिह्नित करता है।
- ▶ भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ने पर अक्षांश की लंबाई घटती जाती है।
- ▶ देशांतर पृथ्वी ग्रह पर काल्पनिक ऊर्ध्वाधर रेखाएँ हैं।
- ▶ अक्षांश के समानांतरों के विपरीत, सभी देशांतर या देशांतर समान लंबाई के होते हैं। इसलिए कथन 2 सही नहीं है।



- Thus, it was difficult to number the meridians. Hence, all countries decided that the count should begin from the meridian which passed through Greenwich, where the British Royal Observatory is located.
 - This meridian is called the Prime Meridian. Its value is 0° longitude and from it we count 180° eastward as well as 180° westward.
 - The Prime Meridian and 180° meridian divide the earth into two equal halves, the Eastern Hemisphere and the Western Hemisphere.
- 89. Answer: (D)**
- The Simpson desert is located in middle of Australia. Therefore it placed on the most eastern margin on the world map.
 - Atacama Desert is located in western margins of South America. While Gobi desert is located in Mongolia.

Spotlight	Q. The Great Victorian Desert is located at?
	Ans. Australia [60th - 62nd B.P.S.C Prelims 2016-17]

- 90. Answer: (C)**
- A traveller going eastwards gains time from Greenwich until he reaches the meridian 180°E. when he will be 12 hours ahead of G.M.T.
 - Similarly, in going westwards, he loses 12 hours when he reaches 180°W.
 - There is thus a total difference of 24 hours or a whole day between the two sides of the 180° meridian.
 - This is the International Date Line where the date changes by exactly one day when it is crossed.
 - A traveller crossing the date line from east to west loses a day and while crossing the dateline from west to east he gains a day.
- 91. Answer: (A)**
- Tectonic depressions are created due to the warping, bending and fracturing of the earth's crust. Such depressions give rise to lakes of immense sizes and depths.
 - Tectonic lakes include
 - o Lake Titicaca, occupying a huge depression in the intermont plateau of the Andes, 12,500 feet (3,810 m) above sea level i.e. the highest lake in the world
 - o Caspian Sea, the largest lake in the world.
 - Lake Tanganyika and dead sea are examples of rift valley lakes.
- 92. Answer: (C)**
- The oceans are confined to the great depressions of the earth's outer layer.
 - The ocean floors can be divided into four major divisions: (i) the Continental Shelf; (ii) the Continental Slope; (iii) the Deep Sea Plain; (iv) the Oceanic Deep.
 - Besides, these divisions there are also major and minor relief features in the ocean floors like ridges, hills, sea mounts, guyots, trenches, canyons, etc.
 - The major relief features of the ocean floor are:
 - o Continental Slope
 - o Deep Sea Plain
 - o Oceanic Deep or Trenches
 - o Continental Shelf
 - The minor relief features of the ocean floor are:
 - o Mid-Oceanic Ridges
 - o Seamount
 - o Submarine Canyons
 - o Guyots
 - o Atoll

- इस प्रकार, देशांतरों की संख्या निर्धारित करना कठिन था। इसलिए, सभी देशों ने फैसला किया कि गिनती उस देशांतर से शुरू होनी चाहिए जो ग्रीनविच से होकर गुजरती है, जहाँ ब्रिटिश रॉयल वेधशाला स्थित है।
 - इस देशांतर को प्रधान देशांतर कहा जाता है। इसका मान 0° देशांतर है और इससे हम 180° पूर्व की ओर और 180° पश्चिम की ओर गिनते हैं।
 - प्रधान मध्याह्न रेखा और 180° मध्याह्न रेखा पृथ्वी को दो बराबर भागों में विभाजित करती है, पूर्वी गोलार्ध और पश्चिमी गोलार्ध।
- 89. उत्तर: (D)**
- सिम्पसन रेगिस्तान ऑस्ट्रेलिया के मध्य में स्थित है। इसलिए इसे विश्व मानचित्र पर सबसे पूर्वी हाशिये पर रखा गया।
 - अटकामा मरुस्थल दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी छोर पर स्थित है। जबकि गोबी रेगिस्तान मंगोलिया में स्थित है।

स्पॉटलाइट	प्र. ग्रेट विक्टोरियन रेगिस्तान कहाँ स्थित है?
	उ. ऑस्ट्रेलिया (60वीं-62वीं बी.पी.एस.सी प्रारंभिक 2016-17)

- 90. उत्तर: (C)**
- पूर्व की ओर जाने वाले यात्री को ग्रीनविच से 180° पूर्व मध्याह्न रेखा तक पहुँचने तक समय मिलता है। जब वह जी.एम.टी. से 12 घंटे आगे होगा।
 - इसी प्रकार, पश्चिम की ओर जाने पर, 180°W तक पहुँचने पर उसे 12 घंटे का नुकसान होता है।
 - इस प्रकार 180° मध्याह्न रेखा के दोनों किनारों के बीच कुल 24 घंटे या एक पूरे दिन का अंतर होता है।
 - यह अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा है जिसे पार करने पर तिथि ठीक एक दिन बदल जाती है।
 - यदि कोई यात्री तिथि रेखा को पूर्व से पश्चिम की ओर पार करता है तो उसे एक दिन की हानि होती है तथा पश्चिम से पूर्व की ओर तिथि रेखा को पार करने पर उसे एक दिन का लाभ होता है।
- 91. उत्तर: (A)**
- टेक्टोनिक अवसाद पृथ्वी की क्रस्ट के मुड़ने, झुकने और टूटने के कारण बनते हैं। इस तरह के अवसाद विशाल आकार और गहराई वाली झीलों को जन्म देते हैं।
 - टेक्टोनिक झीलें शामिल हैं
 - o टिटिकाका झील, एक विशाल अवसाद पर कब्जा कर रही है
 - o एंडीज का इंटरमोंट पठार, 12,500 फीट (3,810 मीटर)
 - o समुद्र तल से ऊपर यानी दुनिया की सबसे ऊँची झील
 - o कैस्पियन सागर, विश्व की सबसे बड़ी झील।
 - o तांगानिका झील और मृत सागर ब्रंश घाटी झीलों के उदाहरण हैं।
- 92. उत्तर: (C)**
- महासागर पृथ्वी की बाहरी परत के विशाल गड्ढों तक ही सीमित हैं।
 - समुद्र तल को चार प्रमुख भागों में विभाजित किया जा सकता है: (i) महाद्वीपीय शेल्फ; (ii) महाद्वीपीय ढलान; (iii) गहरे समुद्र का मैदान; (iv) महासागरीय गहराइयाँ।
 - इसके अलावा, इन प्रभागों में समुद्र तल में कटक, पहाड़ियाँ, समुद्री पहाड़, गयोट, खाइयाँ, घाटी आदि जैसी प्रमुख और छोटी राहत सुविधाएँ भी हैं।
 - समुद्र तल की प्रमुख राहत विशेषताएँ हैं:

o महाद्वीपीय ढलान	o गहरे समुद्र का मैदान
o समुद्री गहराइयाँ या खाइयाँ	o महाद्वीपीय शेल्फ
 - समुद्र तल की छोटी राहत विशेषताएँ हैं:

o मध्य महासागरीय कटक	o सीमाउंट
o पनडुब्बी घाटी	o गयोट्स
o एटोल	



93. Answer: (C)

- ▶ The Mediterranean climate is characterized by mild wet winters and warm to hot, dry summers.
- ▶ This type of climate occurs on the west side of continents between about 30° and 45° north and south of equator.
- ▶ The Mediterranean climate also known as the Warm Temperate Western Margin Climate is found in relatively few areas in the world.
- ▶ The summer months have relatively high temperatures.
- ▶ The Mediterranean lands receive most of their precipitation in winter when the westerlies shift equatorwards.
- ▶ The rain comes with a heavy shower and only for few days.
- ▶ Many local winds both warm and cold are common in the Mediterranean region.

94. Answer: (C)

- ▶ A large number of hypotheses were put forth by different philosophers and scientists regarding the origin of the earth.
- ▶ Immanuel Kant and Laplace are associated with Nebular Hypothesis. The hypothesis considered that the planets were formed out of a cloud of material associated with a youthful sun, which was slowly rotating.
- ▶ In the middle of 20th century, Otto Schmidt in Russia and Carl Weizsacker in Germany revised the 'nebular hypothesis'.
- ▶ They considered that the sun was surrounded by solar nebula containing mostly the hydrogen and helium along with what may be termed as dust.
- ▶ The friction and collision of particles led to formation of a disk-shaped cloud and the planets were formed through the process of accretion.

95. Answer: (C)

- ▶ The following factors affect the distribution of temperature of ocean water:
- ▶ Latitude: the temperature of surface water decreases from the equator towards the poles as the amount of insolation decreases pole-wards.
- ▶ Unequal distribution of land and water.
- ▶ Prevailing wind: the winds blowing from the land towards the oceans drive warm surface water away from the coast resulting in the upwelling of cold water from below. It results into the longitudinal variation in the temperature.
- ▶ Warm ocean currents raise the temperature in cold areas while the cold currents decrease the temperature in warm ocean areas.

96. Answer: (B)

- ▶ The polar type of climate and vegetation is mainly found in north of the Arctic circle in the northern Hemisphere.
- ▶ The Icelanders are confined to Greenland and to the highlands of these high-altitude regions where ground is permanently snow covered.
- ▶ There are nomadic tribes such as the Lapps of northern Finland and Scandinavia, the Samoyeds of Siberia (from the Ural Mountains and the Yenisey basin), the Yakuts from the Lena basin, and the Koryaks and Chuckchi of north-eastern Asia.
- ▶ These tribes wander with their herds of reindeer across the Eurasian tundra where there are pastures.

97. Answer: (D)

- ▶ The north-west Pacific, surrounding the islands of Japan, is another major cult fishing area of the world.
- ▶ Nowhere else in the world, there so many people engaged in fishing as in this part of the north-west Pacific.
- ▶ The scarcity of meat in Japan is another reason as there is little pasture in Japan for any kind of livestock farming.

93. उत्तर: (C)

- ▶ भूमध्यसागरीय जलवायु की विशेषता हल्की गीली सर्दियाँ और गर्म से गर्म, शुष्क ग्रीष्मकाल है।
- ▶ इस प्रकार की जलवायु महाद्वीपों के पश्चिमी भाग में भूमध्य रेखा के लगभग 30° और 45° उत्तर और दक्षिण के बीच पाई जाती है।
- ▶ भूमध्यसागरीय जलवायु को गर्म शीतोष्ण पश्चिमी सीमांत जलवायु के रूप में भी जाना जाता है जो विश्व के अपेक्षाकृत कम क्षेत्रों में पाई जाती है।
- ▶ गर्मियों के महीने में तापमान अपेक्षाकृत अधिक होता है।
- ▶ भूमध्यसागरीय भूमि में अधिकांश वर्षा सर्दियों में होती है जब पछुआ हवाएँ भूमध्य रेखा की ओर स्थानांतरित हो जाती हैं।
- ▶ बारिश भारी बौछार के साथ आती है और केवल कुछ दिनों के लिए।
- ▶ भूमध्यसागरीय क्षेत्र में गर्म और ठंडी दोनों तरह की कई स्थानीय हवाएँ आम हैं।

94. उत्तर: (C)

- ▶ पृथ्वी की उत्पत्ति के संबंध में विभिन्न दार्शनिकों और वैज्ञानिकों द्वारा बड़ी संख्या में परिकल्पनाएँ प्रस्तुत की गईं।
- ▶ इमैनुएल कांट और लाप्लास नीहारिका परिकल्पना से जुड़े हैं। परिकल्पना में माना गया कि ग्रहों का निर्माण युवा सूर्य से जुड़े पदार्थ के एक बादल से हुआ था, जो धीरे-धीरे घूम रहा था।
- ▶ 20वीं सदी के मध्य में, रूस में ओटो श्मिट और जर्मनी में कार्ल वीजास्कर ने 'नेबुलर परिकल्पना' को संशोधित किया।
- ▶ उनका मानना ​​छद्मा कि सूर्य सौर नीहारिका से घिरा हुआ है जिसमें अधिकतर हाइड्रोजन और हीलियम के साथ-साथ धूल कही जा सकती है।
- ▶ कणों के घर्षण और टकराव से डिस्क के आकार के बादल का निर्माण हुआ और अभिवृद्धि की प्रक्रिया से ग्रहों का निर्माण हुआ।

95. उत्तर: (C)

- ▶ निम्नलिखित कारक समुद्र के पानी के तापमान के वितरण को प्रभावित करते हैं:
- ▶ अक्षांश: सतही जल का तापमान भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर कम हो जाता है क्योंकि सूर्यातप की मात्रा ध्रुव की ओर कम हो जाती है।
- ▶ भूमि एवं जल का असमान वितरण।
- ▶ प्रचलित हवा: जमीन से महासागरों की ओर चलने वाली हवाएँ गर्म सतह के पानी को तट से दूर ले जाती हैं जिसके परिणामस्वरूप नीचे से ठंडा पानी ऊपर की ओर आता है। इसके परिणामस्वरूप तापमान में अनुदैर्घ्य परिवर्तन होता है। सी।
- ▶ गर्म महासागरीय धाराएँ ठंडे क्षेत्रों में तापमान बढ़ा देती हैं जबकि ठंडी धाराएँ गर्म महासागरीय क्षेत्रों में तापमान कम कर देती हैं।

96. उत्तर: (B)

- ▶ ध्रुवीय प्रकार की जलवायु और वनस्पति मुख्यतः उत्तरी गोलार्ध में आर्कटिक वृत्त के उत्तर में पाई जाती है।
- ▶ आइसलैंड ग्रीनलैंड और इन उच्च ऊँचाई वाले क्षेत्रों के ऊँचे इलाकों तक ही सीमित हैं जहाँ जमीन स्थायी रूप से बर्फ से ढकी रहती है।
- ▶ उत्तरी फिनलैंड और स्कैंडिनेविया के लैप्स, साइबेरिया के समोएड्स (यूराल पर्वत और येनिसे बेसिन से), लीना बेसिन के याकूत और उत्तर-पूर्वी एशिया के कोर्याक्स और चुची जैसी खानाबदोश जनजातियाँ हैं।
- ▶ ये जनजातियाँ अपने बारहसिंगों के झुंड के साथ यूरेशियन टुंड्रा में घूमती हैं जहाँ चरागाह हैं।

97. उत्तर: (D)

- ▶ जापान के द्वीपों के आसपास का उत्तर-पश्चिम प्रशांत क्षेत्र, दुनिया का एक और प्रमुख मछली पकड़ने का क्षेत्र है।
- ▶ दुनिया में कहीं और नहीं, इतने सारे लोग मछली पकड़ने में लगे हुए हैं जितने उत्तर-पश्चिम प्रशांत के इस हिस्से में हैं।
- ▶ जापान में मांस की कमी एक और कारण है क्योंकि जापान में किसी भी प्रकार की पशुधन खेती के लिए बहुत कम चारागाह हैं।



- ▶ Besides religious reasons are another factors that have popularized fish as the principal item of diet for the Japanese and the Chinese people.

98. Answer: (B)

- ▶ The Prairies are flat, fertile lands dominated by grasses in the Mississippi River valley in America and Canada.
- ▶ The Pampas are fertile South American low grasslands.
- ▶ The Velds are the temperate grasslands of South Africa.
- ▶ Downs is a pastoral and agricultural region in southeastern Queensland, Australia.
- ▶ All the above mentioned Grasslands are found in the Temperate Continental or Steppe Climate

99. Answer: (B)

- ▶ Sirocco is a hot, dry dusty wind which originates in the Sahara Desert.
- ▶ It is most frequent in spring and normally lasts for only a few days.
- ▶ The Sirocco blows outwards in a southerly direction from the desert interiors into the cooler Mediterranean Sea.
- ▶ After crossing the Mediterranean Sea, the Sirocco is slightly cooled by the absorption of the water vapour.
- ▶ The Sirocco is known as Chili in Tunisia, Ghibli in Libya, Leveche in Spain, Khamsin in Egypt and Malta.
- ▶ Mistral is a cold wind from the north, rushing down the Rhone valley in France.
- ▶ The velocity of the Mistral is intensified by the funnelling effect in the valley between the Alps and the Central Massif.
- ▶ Bora is similar type of cold north-easterly wind in the north, experienced along the Adriatic coast.
- ▶ The Adriatic is the northernmost arm of the Mediterranean Sea.

100. Answer: (B)

- ▶ The salinity variation in the Pacific Ocean is mainly due to its shape and larger areal extent.
- ▶ Salinity decreases on the western parts of the northern hemisphere because of the influx of melted water from the Arctic region.
- ▶ The average salinity of the Atlantic Ocean is around 36 o/oo. The highest salinity is recorded between 15° and 20° latitudes.
- ▶ The North Sea, in spite of its location in higher latitudes, records higher salinity due to more saline water brought by the North Atlantic Drift. Therefore statement 1 is not correct.
- ▶ Baltic Sea records low salinity due to influx of river waters in large quantity. Therefore statement 2 is correct.
- ▶ The Mediterranean Sea records higher salinity due to high evaporation. Therefore statement 3 is correct.

101. Answer: (B)

- ▶ Cirrostratus clouds, which cover the sky like a thin whitish blanket, are a special cloud category because they play a role in producing the characteristic feature known as the Sun and Moon Halo.
- ▶ Halos occur when light is reflected and refracted by ice crystals and can be separated into colours by scattering.
- ▶ The ice crystals behave like prisms and mirrors, refracting and reflecting light between their surfaces, sending light rays in specific directions.

102. Answer: (C)

- ▶ The earth is divided into the crust, Mantle and the core. Crust is the upper portion of the earth.

- ▶ धार्मिक कारणों के अलावा अन्य कारक भी हैं जिन्होंने मछली को जापानी और चीनी लोगों के आहार की प्रमुख वस्तु के रूप में लोकप्रिय बना दिया है।

98. उत्तर: (B)

- ▶ ग्रेयरीज अमेरिका और कनाडा में मिसिसिपी नदी घाटी में घास से भरपूर समतल, उपजाऊ भूमि है।
- ▶ पम्पास उपजाऊ दक्षिण अमेरिकी निचली घास के मैदान हैं।
- ▶ वेल्ड दक्षिण अफ्रीका के शीतोष्ण घास के मैदान हैं।
- ▶ डाउंस दक्षिणपूर्वी क्वींसलैंड, ऑस्ट्रेलिया में एक देहाती और कृषि क्षेत्र है।
- ▶ उपर्युक्त सभी घास के मैदान समशीतोष्ण महाद्वीपीय या स्टेपी जलवायु में पाए जाते हैं

99. उत्तर: (B)

- ▶ सिरको एक गर्म, शुष्क धूल भरी हवा है जो सहारा रेगिस्तान से उत्पन्न होती है।
- ▶ यह वसंत ऋतु में सबसे अधिक बार होता है और आम तौर पर केवल कुछ दिनों तक रहता है।
- ▶ सिरको रेगिस्तानी आंतरिक भाग से दक्षिण दिशा में ठंडे भूमध्य सागर में बहती है।
- ▶ भूमध्य सागर को पार करने के बाद, सिरको जल वाष्प के अवशोषण से थोड़ा ठंडा हो जाता है।
- ▶ सिरको को ट्यूनीशिया में चिली, लीबिया में गिबली, स्पेन में लेवेचे, मिस्र और माल्टा में खामसिन के नाम से जाना जाता है।
- ▶ मिस्ट्रल उत्तर से आने वाली ठंडी हवा है, जो फ्रांस में रोन घाटी की ओर बहती है।
- ▶ आल्प्स और सेंट्रल मासिफ के बीच घाटी में फनल प्रभाव से मिस्ट्रल का वेग तीव्र हो जाता है।
- ▶ बोरा उत्तर में इसी प्रकार की ठंडी उत्तर-पूर्वी हवा है, जो एड्रियाटिक तट पर अनुभव की जाती है।
- ▶ एड्रियाटिक भूमध्य सागर की सबसे उत्तरी भुजा है।

100. उत्तर: (B)

- ▶ प्रशांत महासागर में लवणता भिन्नता मुख्य रूप से इसके आकार और बड़े क्षेत्रीय विस्तार के कारण है।
- ▶ आर्कटिक क्षेत्र से पिघले पानी के प्रवाह के कारण उत्तरी गोलार्ध के पश्चिमी भागों में लवणता कम हो जाती है।
- ▶ अटलांटिक महासागर की औसत लवणता लगभग 36 व/वव है। सर्वाधिक लवणता 15° और 20° अक्षांशों के बीच दर्ज की जाती है।
- ▶ उत्तरी सागर, उच्च अक्षांशों में स्थित होने के बावजूद, उत्तरी अटलांटिक बहाव द्वारा लाए गए अधिक खारे पानी के कारण उच्च लवणता दर्ज करता है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- ▶ बाल्टिक सागर में बड़ी मात्रा में नदी जल के प्रवाह के कारण कम लवणता दर्ज की जाती है। इसलिए कथन 2 सही है।
- ▶ उच्च वाष्पीकरण के कारण भूमध्य सागर में उच्च लवणता दर्ज की जाती है। इसलिए कथन 3 सही है।

101. उत्तर: (B)

- ▶ सिरोस्ट्रेटस बादल, जो एक पतले सफेद कम्बल की तरह आकाश को ढकते हैं, एक विशेष बादल श्रेणी हैं क्योंकि वे सूर्य और चंद्रमा प्रभामंडल के रूप में ज्ञात विशिष्ट विशेषता उत्पन्न करने में भूमिका निभाते हैं।
- ▶ हेलो तब होता है जब प्रकाश बर्फ के क्रिस्टल द्वारा परावर्तित और अपवर्तित होता है और बिखरने से रंगों में अलग हो सकता है।
- ▶ बर्फ के क्रिस्टल प्रिज्म और दर्पण की तरह व्यवहार करते हैं, अपनी सतहों के बीच प्रकाश को अपवर्तित और परावर्तित करते हुए, प्रकाश किरणों को विशिष्ट दिशाओं में भेजते हैं।

102. उत्तर: (C)

- ▶ पृथ्वी को क्रस्ट, मेंटल और कोर में विभाजित किया गया है। भूपर्पटी पृथ्वी का ऊपरी भाग है।



- ▶ The portion of the interior beyond the crust is called the mantle.
- ▶ The mantle extends from Moho's discontinuity to a depth of 2,900 km.
- ▶ The upper portion of the mantle is called asthenosphere.
- ▶ Asthenosphere is considered to be extending upto 400 km.
- ▶ It is the main source of magma that finds its way to the surface during volcanic eruptions.
- ▶ The crust and the uppermost part of the mantle are called lithosphere.

103. Answer: (A)

- ▶ Temperate cyclones are also called Extra tropical cyclones which means this type of cyclone generally occurs outside the tropics.
- ▶ Temperate cyclones are formed along a front in mid-latitudes between 35° and 65° North and South Latitude. Therefore statement 1 is correct.
- ▶ Temperate cyclones are more pronounced in the winter season. Therefore statement 2 is correct.
- ▶ Temperate cyclones have slower wind speeds and are characterised by frequent and marked changes in temperature values.

104. Answer: (A)

- ▶ Ocean trenches also known as submarine valleys are long, narrow depressions on the seafloor.
- ▶ Ocean trenches are associated with convergent plate boundaries, which are locations where two or more tectonic plates collide. Therefore statement 1 is correct.
- ▶ Oceanic-oceanic or oceanic-continental plate subduction creates ocean trenches.
- ▶ The Ocean trenches are not devoid of primary producers. The producers in the ocean trench, such as bacteria, convert chemical compounds into organic nutrients through the process of Chemosynthesis.
- ▶ Therefore statement 2 is incorrect.

105. Answer: (A)

- ▶ The Maginot Line, an array of defenses that France built along its border with Germany in the 1930s, was designed to prevent an invasion.

106. Answer: (D)

- ▶ The rate of change in air pressure over distance is the pressure gradient. The greater the pressure difference between two points, the steeper the pressure gradient and the higher is the wind speed.
- ▶ The rotation of the Earth about its axis affects the direction of the wind. This force is called the Coriolis force. It deflects the wind to the right direction in the Northern Hemisphere and to the left in the Southern Hemisphere. The deflection is more when the wind velocity is high.
- ▶ The Coriolis force is directly proportional to the angle of latitude. The Coriolis force is absent along the Equator but increases progressively towards the poles and is maximum at the poles.

107. Answer: (B)

- ▶ Earth is the densest planet of the solar system.
- ▶ Jupiter is the largest planet in the solar system and Saturn is the second largest.
- ▶ Saturn is the least dense planet of the earth. Its density is less than that of water.

108. Answer: (A)

- ▶ The thickness of the crust varies under the oceanic and continental areas.
- ▶ Oceanic crust is thinner as compared to the continental crust. Therefore statement 1 is incorrect.
- ▶ The mean thickness of oceanic crust is 5 km whereas that of the continental is around 30 km.

- ▶ भूपर्पटी से परे आंतरिक भाग को मेंटल कहा जाता है।
- ▶ मेंटल मोहो के विच्छेदन से 2,900 किमी की गहराई तक फैला हुआ है।
- ▶ मेंटल के ऊपरी भाग को एस्थेनोस्फीयर कहा जाता है।
- ▶ एस्थेनोस्फीयर का विस्तार 400 किमी तक माना जाता है।
- ▶ यह मैग्मा का मुख्य स्रोत है जो ज्वालामुखी विस्फोट के दौरान सतह तक अपना रास्ता खोज लेता है।
- ▶ क्रस्ट और मेंटल के सबसे ऊपरी भाग को स्थलमंडल कहा जाता है।

103. उत्तर: (A)

- ▶ शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवातों को अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात भी कहा जाता है, जिसका अर्थ है कि इस प्रकार का चक्रवात आम तौर पर उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के बाहर होता है।
- ▶ शीतोष्ण चक्रवात 35° और 65° उत्तरी और दक्षिणी अक्षांश के बीच मध्य अक्षांशों में एक मोर्चे पर बनते हैं। इसलिए कथन 1 सही है।
- ▶ शीत ऋतु में शीतोष्ण चक्रवात अधिक प्रबल होते हैं। इसलिए कथन 2 सही है।
- ▶ शीतोष्ण चक्रवातों में हवा की गति धीमी होती है और तापमान मूल्यों में लगातार और उल्लेखनीय परिवर्तन होते हैं।

104. उत्तर: (A)

- ▶ महासागरीय गर्त, जिन्हें पनडुब्बी घाटियों के रूप में भी जाना जाता है, समुद्र तल पर लंबे, संकीर्ण अवसाद हैं।
- ▶ महासागरीय खाइयों अभिसारी प्लेट सीमाओं से जुड़ी होती हैं, जो वे स्थान हैं जहाँ दो या दो से अधिक टेक्टोनिक प्लेटें टकराती हैं। इसलिए कथन 1 सही है।
- ▶ महासागरीय-महासागरीय या महासागरीय-महाद्वीपीय प्लेट सबडक्शन से समुद्री गर्त बनती हैं।
- ▶ महासागरीय गर्त प्राथमिक उत्पादकों से रहित नहीं हैं। समुद्री खाई में उत्पादक, जैसे बैक्टीरिया, रसायन संश्लेषण की प्रक्रिया के माध्यम से रासायनिक यौगिकों को कार्बनिक पोषक तत्वों में परिवर्तित करते हैं। इसलिए कथन 2 गलत है।

105. उत्तर: (A)

- ▶ मैजिनॉट रेखा, सुरक्षा की एक श्रृंखला है जिसे फ्रांस ने 1930 के दशक में जर्मनी के साथ अपनी सीमा पर बनाया था, जिसका उद्देश्य आक्रमण को रोकना था।

106. उत्तर: (D)

- ▶ दूरी पर वायुदाब में परिवर्तन की दर दाब प्रवणता है। दो बिंदुओं के बीच दबाव का अंतर जितना अधिक होगा, दबाव प्रवणता उतनी ही तीव्र होगी और हवा की गति उतनी ही अधिक होगी।
- ▶ पृथ्वी का अपनी धुरी पर घूमना हवा की दिशा को प्रभावित करता है। इस बल को कोरिओलिस बल कहा जाता है। यह उत्तरी गोलार्ध में हवा को दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर मोड़ देता है। हवा का वेग अधिक होने पर विक्षेपण अधिक होता है।
- ▶ कोरिओलिस बल अक्षांश के कोण के सीधे अनुपातिक है। कोरिओलिस बल भूमध्य रेखा पर अनुपस्थित है लेकिन ध्रुवों की ओर उत्तरोत्तर बढ़ता है और ध्रुवों पर अधिकतम होता है।

107. उत्तर: (B)

- ▶ पृथ्वी सौर मंडल का सबसे घना ग्रह है।
- ▶ बृहस्पति सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह है और शनि दूसरा सबसे बड़ा ग्रह है।
- ▶ शनि पृथ्वी का सबसे कम घनत्व वाला ग्रह है। इसका घनत्व पानी से कम है।

108. उत्तर: (A)

- ▶ समुद्री और महाद्वीपीय क्षेत्रों में भूपर्पटी की मोटाई अलग-अलग होती है।
- ▶ महासागरीय परत महाद्वीपीय परत की तुलना में पतली है। इसलिए कथन 1 गलत है।
- ▶ समुद्री पपड़ी की औसत मोटाई 5 किमी है जबकि महाद्वीपीय परत की मोटाई लगभग 30 किमी है।



- The continental crust is thicker in the areas of major mountain systems. It is as much as 70 km thick in the Himalayan region. Therefore statement 2 is correct.

109. Answer: (C)

- Kuroshio Current, Alaska current and east Australian currents are Warm ocean currents of Pacific Ocean.
- Kamchatka Current, Oyashio Current, California Current and Humboldt Current are cold ocean currents of the Pacific Ocean.
- 110. Answer: (C)**
- Caldera is not an intrusive landform. Calderas are the most explosive of the earth's volcanoes.
- They are usually so explosive that when they erupt they tend to collapse on themselves rather than building any tall structure. The collapsed depressions are called calderas.
- The examples of intrusive landforms are:
- o Dykes
 - o Lapolith, Phacolith and Sills
 - o Lacoliths
 - o Batholiths

111. Answer: (D)

- As a general rule of physics, heating causes the water to expand.
- That is why, near the Equator, where the sunlight is more direct and is more intense due to the shortest path, the ocean water is about 8 cm higher in level than in the middle latitudes.
- This generates a very slight gradient due to which the water tends to flow down this gentle gradient slope.
- Therefore solar energy becomes one of the prime moving forces for water near the Equator

112. Answer: (D)

- The Seychelles is an archipelago of 115 islands in the Indian Ocean, off East Africa. It is located north of Madagascar.

113. Answer: (B)

- During its revolution around the sun, the earth is farthest from the sun (152 million km) on 4th July. This position of the earth is called aphelion.
- On 3rd January, the earth is the nearest to the sun (147 million km). This position is called perihelion.
- Therefore, the annual insolation received by the earth on 3rd January is slightly more than the amount received on 4th July.

114. Answer: (C)

- As of April 2024, USA is the largest producer of crude oil with 22% share in the world. It is followed by Saudi Arabia, Russia and Canada.

Spotlight	Q. Which one among the following countries of the world, except United States of America, is the largest crude oil producer?
	Ans: Saudi Arabia [64th B.P.S.C Prelims 2018-19]

115. Answer: (A)

- Abyssal Plains are extensive plains that lie between the continental margins and mid-oceanic ridges. The abyssal plains are the areas where the continental sediments that move beyond the margins get deposited.

116. Answer: (B)

- On 22nd December, the Tropic of Capricorn receives direct rays of the sun as the South Pole tilts towards it.
- As the sun's rays fall vertically at the Tropic of Capricorn (23½° S), a larger portion of the Southern Hemisphere gets light.
- Therefore, it is summer in the Southern Hemisphere with longer days and shorter nights.

- प्रमुख पर्वतीय प्रणालियों के क्षेत्रों में महाद्वीपीय परत अधिक मोटी होती है। यह हिमालय क्षेत्र में 70 किमी तक मोटी है। इसलिए कथन 2 सही है।

109. उत्तर: (C)

- कुरोशियो धारा, अलास्का धारा और पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई धाराएँ प्रशांत महासागर की गर्म महासागरीय धाराएँ हैं।
- कामचटका धारा, ओयाशियो धारा, कैलिफोर्निया धारा और हम्बोल्ट धारा प्रशांत महासागर की ठंडी महासागरीय धाराएँ हैं।

110. उत्तर: (C)

- काल्डेरा एक अंतर्वेधी भू-आकृति नहीं है। काल्डेरास पृथ्वी के ज्वालामुखियों में सबसे विस्फोटक है।
- वे आम तौर पर इतने विस्फोटक होते हैं कि जब वे फूटते हैं तो किसी ऊँची संरचना का निर्माण करने के बजाय खुद ही ढह जाते हैं। ढहे हुए गड्ढों को काल्डेरा कहा जाता है।
- अन्तर्वेधी भू-आकृतियों के उदाहरण हैं:
- o डाइक्स
 - o लैपोलिथ, फैकोलिथ और सिल्स
 - o लैकोलिथ्स
 - o बाथोलिथ

111. उत्तर: (D)

- भौतिकी के एक सामान्य नियम के अनुसार, गर्म करने से पानी का विस्तार होता है।
- इसीलिए, भूमध्य रेखा के पास, जहाँ सूर्य का प्रकाश अधिक प्रत्यक्ष है और सबसे छोटा रास्ता होने के कारण अधिक तीव्र है, समुद्र का पानी मध्य अक्षांशों की तुलना में लगभग 8 सेमी अधिक ऊँचा है।
- यह बहुत हल्की ढाल उत्पन्न करता है जिसके कारण पानी इस हल्की ढाल ढलान से नीचे की ओर बहने लगता है।
- इसलिए सौर ऊर्जा भूमध्य रेखा के पास पानी के लिए प्रमुख गतिमान बलों में से एक बन जाती है।

112. उत्तर: (D)

- सेशेल्स पूर्वी अफ्रीका से दूर हिंद महासागर में 115 द्वीपों का एक द्वीपसमूह है। यह मेडागास्कर के उत्तर में स्थित है।

113. उत्तर: (B)

- सूर्य के चारों ओर अपनी परिक्रमा के दौरान 4 जुलाई को पृथ्वी सूर्य से सबसे अधिक दूर (152 मिलियन किमी) होती है। पृथ्वी की इस स्थिति को अपसौर कहा जाता है।
- 3 जनवरी को पृथ्वी सूर्य के सबसे निकट (147 मिलियन किमी) होती है। इस स्थिति को पेरीहेलियन कहा जाता है।
- अतः, 3 जनवरी को पृथ्वी द्वारा प्राप्त वार्षिक सूर्यातप 4 जुलाई को प्राप्त वार्षिक सूर्यातप की मात्रा से थोड़ा अधिक है।

114. उत्तर: (C)

- अप्रैल 2024 तक, संयुक्त राज्य अमेरिका दुनिया में 22% हिस्सेदारी के साथ कच्चे तेल का सबसे बड़ा उत्पादक है। इसके बाद सऊदी अरब, रूस और कनाडा का स्थान है।

स्पॉटलाइट	प्र. संयुक्त राज्य अमेरिका को छोड़कर दुनिया के निम्नलिखित देशों में से कौन सा सबसे बड़ा कच्चा तेल उत्पादक है?
	उ. सऊदी अरब (64वीं B.P.S.C प्रीलिम्स 2018-19)

115. उत्तर: (A)

- एबिसल मैदान व्यापक मैदान हैं जो महाद्वीपीय किनारों और मध्य-महासागरीय कटकों के बीच स्थित हैं। अतल के मैदान वे क्षेत्र हैं जहाँ सीमांत से आगे बढ़ने वाली महाद्वीपीय तलछट जमा हो जाती है।

116. उत्तर: (B)

- 22 दिसंबर को, दक्षिणी ध्रुव के मकर रेखा की ओर झुक जाने के कारण सूर्य की सीधी किरणें मकर रेखा पर पड़ती हैं।
- चूँकि सूर्य की किरणें मकर रेखा (23½° S) पर लंबवत पड़ती हैं, इसलिए दक्षिणी गोलार्ध का एक बड़ा हिस्सा प्रकाश प्राप्त करता है।
- इसलिए, दक्षिणी गोलार्ध में गर्मी होती है और दिन लंबे और रातें छोटी होती हैं।



- The reverse happens in the Northern Hemisphere and it would be winter in the northern Hemisphere. This position of the earth is called the Winter Solstice.

117. Answer: (B)

- As of 2022, China was the leading producer of natural honey worldwide.
- China produced over 461,000 metric tons of honey, over four times the amount produced in Turkey, ie the second top producer.
- Iran, India, and Argentina are among the top five producers of Honey in the world.

Spotlight	Q. <i>The country, which is the largest silk producer in the world, is?</i>
	Ans: China [64th B.P.S.C Prelims 2018-19]

118. Answer: (A)

- Pattern of Wind Direction in Cyclones and Anticyclones

Pressure System	Pressure Condition at the centre	Pattern of Wind Direction	
		Northern Hemisphere	Southern Hemisphere
Cyclone	Low	Anticlockwise	Clockwise
Anticyclone	High	Clockwise	Anticlockwise

119. Answer: (C)

- When two different air masses meet, the boundary zone between them is called a front.
- The process of formation of the fronts is known as frontogenesis.
- There are four types of fronts:
- o Cold
 - o Warm
 - o Stationary
 - o Occluded.

120. Answer: (B)

- China is China is the largest producer of both Rice and Wheat in the world.
- India is the second largest producer of wheat and it is followed by Russia and USA.
- India is also the second largest producer of rice and it is followed by Indonesia.

121. Answer: (B)

- Tropical cyclones are one of the most devastating natural calamities.
- They are known as Cyclones in the Indian Ocean, Hurricanes in the Atlantic, Typhoons in the Western Pacific and South China Sea, and Willy-willies in the Western Australia.
- Tropical cyclones originate and intensify over warm tropical oceans.

122. Answer: (B)

- Kenya is located on the Eastern Coast of Africa. It is not a land locked country.
- Ethiopia lies in the north, Somalia in the North-East, Tanzania in the South and Uganda on the West of Kenya.
- South Sudan, Chad and Niger are land locked countries.

Spotlight	Q. <i>Which one of the following is a landlocked country?</i> (a) Belgium (b) Hungary (c) Romania (d) Ukraine
	Ans: Hungary [64th B.P.S.C Prelims 2018-19]

- उत्तरी गोलार्ध में इसके विपरीत होता है और उत्तरी गोलार्ध में सर्दी होती है। पृथ्वी की इस स्थिति को शीतकालीन संक्रांति कहा जाता है।

117. उत्तर: (B)

- 2022 तक, चीन दुनिया भर में प्राकृतिक शहद का अग्रणी उत्पादक था।
- चीन ने 461,000 मीट्रिक टन से अधिक शहद का उत्पादन किया, जो तुर्की में उत्पादित मात्रा से चार गुना अधिक है, यानी दूसरे शीर्ष उत्पादक।
- ईरान, भारत और अर्जेंटीना दुनिया में शहद के शीर्ष पांच उत्पादकों में से हैं।

स्पॉटलाइट	प्र. विश्व का सबसे बड़ा रेशम उत्पादक देश कौन सा है?
	उ. चीन (64वीं B.P.S.C. प्रीलिम्स 2018-19)

118. उत्तर: (A)

चक्रवातों और प्रतिचक्रवातों में हवा की दिशा का पैटर्न

दबाव प्रणाली	दबाव की स्थिति केंद्र में	हवा की दिशा का पैटर्न	
		उत्तरी गोलार्ध	दक्षिणी गोलार्ध
चक्रवात	कम	वामावर्त	दक्षिणावर्त
प्रतिचक्रवात	उच्च	दक्षिणावर्त	वामावर्त

119. उत्तर: (C)

- जब दो अलग-अलग वायुराशियाँ मिलती हैं, तो उनके बीच के सीमा क्षेत्र को वाताग्र कहा जाता है।
- वाताग्र के निर्माण की प्रक्रिया को वाताग्रजनन के रूप में जाना जाता है।
- मोर्चे चार प्रकार के होते हैं:
- o ठंडा
 - o गरम
 - o स्थिर
 - o अवरुद्ध।

120. उत्तर: (B)

- चीन दुनिया में चावल और गेहूँ दोनों का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- भारत गेहूँ का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है और इसके बाद रूस और अमेरिका का स्थान है।
- भारत चावल का भी दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है और इसके बाद इंडोनेशिया का स्थान है।

121. उत्तर: (B)

- उष्णकटिबंधीय चक्रवात सबसे विनाशकारी प्राकृतिक आपदाओं में से एक हैं।
- इन्हें हिंद महासागर में चक्रवात, अटलांटिक में तूफान, पश्चिमी प्रशांत और दक्षिण चीन सागर में टाइफून और पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में विली-विलीज के रूप में जाना जाता है।
- उष्णकटिबंधीय चक्रवात गर्म उष्णकटिबंधीय महासागरों पर उत्पन्न होते हैं और तीव्र होते हैं।

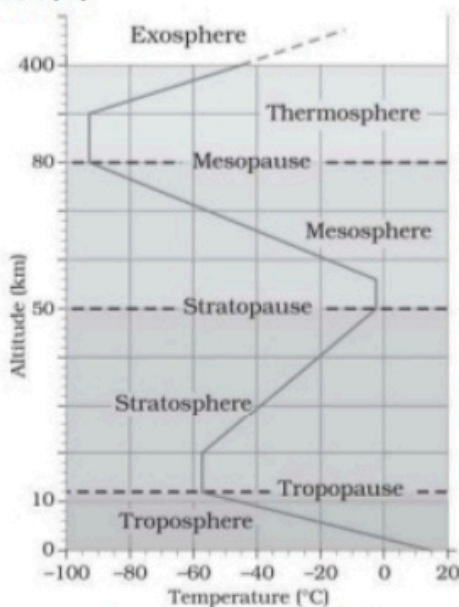
122. उत्तर: (B)

- केन्या अफ्रीका के पूर्वी तट पर स्थित है। यह भूमि से घिरा हुआ देश नहीं है।
- इथियोपिया उत्तर में, सोमालिया उत्तर-पूर्व में, तंजानिया दक्षिण में और युगांडा केन्या के पश्चिम में स्थित है।
- दक्षिण सूडान, चाड और नाइजर भूमि से घिरे हुए देश हैं।

स्पॉटलाइट	प्र. निम्नलिखित में से कौन सा एक स्थलरुद्ध देश है? (a) बेलजियम (b) हंगरी (c) रोमानिया (d) यूक्रेन
	उ. हंगरी (64वीं B.P.S.C. प्रीलिम्स 2018-19)


123. Answer: (B)

- ▶ Ozone is an important component of the atmosphere found between 10 and 50 km above the earth's surface. Therefore statement 1 is not correct.
- ▶ Ozone acts as a filter and absorbs the ultra-violet rays radiating from the sun and prevents them from reaching the surface of the earth.
- ▶ Water vapour is a variable gas in the atmosphere, which decreases with altitude.
- ▶ In the warm and wet tropics, it may account for four per cent of the air by volume, while in the dry and cold areas of desert and Polar Regions, it may be less than one per cent of the air. Therefore statement 2 is correct.

124. Answer: (A)


Spotlight	Q. The average height of troposphere is?
	Ans: 13 km [68th B.P.S.C Prelims 2022]

125. Answer: (B)

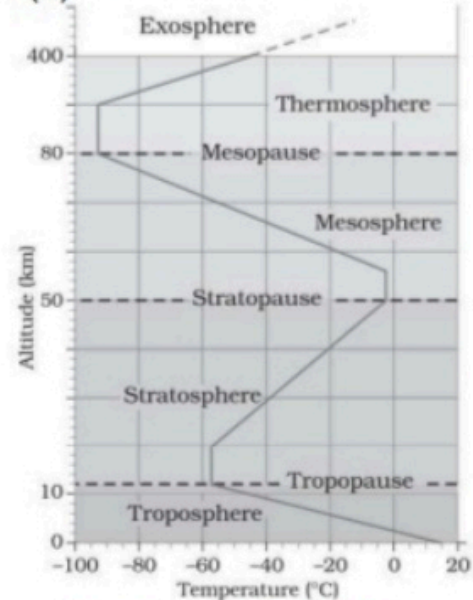
- ▶ The earth after being heated by insolation transmits the heat to the atmospheric layers near to the earth in long wave form.
- ▶ The air in contact with the land gets heated slowly and the upper layers in contact with the lower layers also get heated. This process is called conduction.
- ▶ Conduction is important in heating the lower layers of the atmosphere.
- ▶ The air in contact with the earth rises vertically on heating in the form of currents and further transmits the heat of the atmosphere. This process of vertical heating of the atmosphere is known as convection.

126. Answer: (C)

- ▶ Quaternary activities involve some of the following: the collection, production and dissemination of information or even the production of information.
- ▶ Quaternary activities centre around research, development and may be seen as an advanced form of services involving specialised knowledge and technical skills.
- ▶ The Quaternary Sector along with the Tertiary Sector has replaced most of the primary and secondary employment as the basis for growth.

123. उत्तर: (B)

- ▶ ओजोन वायुमंडल का एक महत्वपूर्ण घटक है जो पृथ्वी की सतह से 10 से 50 किमी ऊपर पाया जाता है। इसलिए कथन 1 सही नहीं है।
- ▶ ओजोन एक फिल्टर के रूप में कार्य करता है और सूर्य से निकलने वाली पराबैंगनी किरणों को अवशोषित करता है और उन्हें पृथ्वी की सतह तक पहुंचने से रोकता है।
- ▶ जलवाष्प वायुमंडल में एक परिवर्तनशील गैस है, जो ऊंचाई के साथ घटती जाती है।
- ▶ गर्म और आर्द्र उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में, यह मात्रा के हिसाब से हवा का चार प्रतिशत हो सकता है, जबकि रेगिस्तानी और ध्रुवीय क्षेत्रों के शुष्क और ठंडे क्षेत्रों में, यह हवा का एक प्रतिशत से भी कम हो सकता है। इसलिए कथन 2 सही है।

124. उत्तर: (A)


स्पॉटलाइट	प्र. क्षोभमंडल की औसत ऊंचाई है?
	उ. 13 किमी (68वीं बी.पी.एस.सी प्रीलिम्स 2022)

125. उत्तर: (B)

- ▶ सूर्यातप द्वारा गर्म होने के बाद पृथ्वी लंबी तरंग के रूप में गर्मी को पृथ्वी के निकट वायुमंडलीय परतों तक पहुंचाती है।
- ▶ भूमि के संपर्क में आने वाली हवा धीरे-धीरे गर्म हो जाती है और निचली परतों के संपर्क में आने वाली ऊपरी परतें भी गर्म हो जाती हैं। इस प्रक्रिया को चालन कहते हैं।
- ▶ वायुमंडल की निचली परतों को गर्म करने में चालन महत्वपूर्ण है।
- ▶ पृथ्वी के संपर्क में आने वाली हवा गर्म होने पर धाराओं के रूप में लंबवत ऊपर उठती है और आगे वायुमंडल की गर्मी को प्रसारित करती है। वायुमंडल के ऊर्ध्वाधर तापन की इस प्रक्रिया को संवहन के रूप में जाना जाता है।

126. उत्तर: (C)

- ▶ चतुर्धातुक गतिविधियों में निम्नलिखित में से कुछ शामिल हैं: सूचना का संग्रह, उत्पादन और प्रसार या यहां तक घटके सूचना का उत्पादन।
- ▶ चतुर्धातुक गतिविधियाँ अनुसंधान, विकास पर केन्द्रित होती हैं और इन्हें विशिष्ट ज्ञान और तकनीकी कौशल वाली सेवाओं के एक उन्नत रूप के रूप में देखा जा सकता है।
- ▶ तृतीयक क्षेत्र के साथ-साथ चतुर्धातुक क्षेत्र ने विकास के आधार के रूप में अधिकांश प्राथमिक और माध्यमिक रोजगार को प्रतिस्थापित कर दिया है।


127. Answer: (B)

- The insolation received at the surface varies from tropics towards the poles.
- Maximum insolation is received over the subtropical deserts, where the cloudiness is the least.
- Equator receives comparatively less insolation than the tropics.
- Generally, at the same latitude the insolation is more over the continent than over the oceans.
- In winter, the middle and higher latitudes receive less radiation than in summer.

128. Answer: (A)

- Straits of Florida connects the Gulf of Mexico with the Atlantic Ocean.
- It is about 150 km at its narrowest width, between U.S. on the north and Cuba on the south, and it extends east to The Bahamas.
- The straits mark the area where the Florida Current, the initial part of the Gulf Stream, flows eastward out of the Gulf of Mexico.
- The Spanish explorer Leon first recorded sailing through the straits in 1513.

129. Answer: (C)

- Truck farming is growing of vegetables around the urban centres to meet the daily demand of the people. Truck farming is governed by the distance a truck can cover overnight between the farm and the market.

130. Answer: (B)

- Ellen C. Semple was an American geographer and the first female president of the Association of American Geographers.
- She has defined human geography as the study of the changing relationship between the unresting man and the unstable earth.
- Ratzel has defined Human Geography as the "synthetic study of relationship between human societies and earth's surface".

131. Answer: (B)

- The Geographical factors that influence the distribution of population in a region are:
 - Availability of water
 - Landforms
 - Climate
 - Soils
- The economic factors that influence the distribution of population in a region are:
 - Minerals deposits
 - Urbanisation
 - Industrialisation

132. Answer: (B)

- Almarai in Saudi Arabia has the largest milk production with 1.47 million metric tons per year. Almarai has over 100,000 dairy cows.
- Dudhsagar Dairy in Gujarat is India's Largest Co-operative Milk Dairy.
- Fazenda Colorado is Brazil's largest dairy farm.

133. Answer: (B)

- The Siberian Climate is conspicuously absent in the southern hemisphere because of the narrowness of the southern continents in the high latitudes.

127. उत्तर: (B)

- सतह पर प्राप्त सूर्यातप उष्ण कटिबंध से ध्रुवों की ओर भिन्न-भिन्न होता है।
- अधिकतम सूर्यातप उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तानों में प्राप्त होता है, जहाँ बादल सबसे कम होते हैं।
- उष्णकटिबंध की तुलना में भूमध्य रेखा पर तुलनात्मक रूप से कम सूर्यातप प्राप्त होता है।
- आमतौर पर, एक ही अक्षांश पर महासागरों की तुलना में महाद्वीप पर सूर्यातप अधिक होता है।
- सर्दियों में, मध्य और उच्च अक्षांशों में गर्मियों की तुलना में कम विकिरण प्राप्त होता है।

128. उत्तर: (A)

- फ्लोरिडा जलडमरूमध्य मैक्सिको की खाड़ी को अटलांटिक महासागर से जोड़ता है।
- इसकी सबसे छोटी चौड़ाई लगभग 150 किमी है, जो उत्तर में अमेरिका और दक्षिण में क्यूबा के बीच है, और यह पूर्व में बहामास तक फैली हुई है।
- जलडमरूमध्य उस क्षेत्र को चिह्नित करता है जहाँ फ्लोरिडा करंट, गल्फ स्ट्रीम का प्रारंभिक भाग, मैक्सिको की खाड़ी से पूर्व की ओर बहता है।
- स्पेनिश खोजकर्ता लियोन ने पहली बार 1513 में जलडमरूमध्य के माध्यम से नौकायन दर्ज किया था।

129. उत्तर: (C)

- लोगों की दैनिक मांग को पूरा करने के लिए शहरी केंद्रों के आसपास सब्जियाँ उगाना ट्रक फार्मिंग है। ट्रक फार्मिंग इस बात से नियंत्रित होती है कि एक ट्रक खेत और बाजार के बीच रात भर में कितनी दूरी तय कर सकता है।

130. उत्तर: (B)

- एलेन सी. सेम्पल एक अमेरिकी भूगोलवेत्ता और एसोसिएशन ऑफ अमेरिकन ज्योग्राफर्स की पहली महिला अध्यक्ष थी।
- उन्होंने मानव भूगोल को अशांत मनुष्य और अस्थिर पृथ्वी के बीच बदलते संबंधों के अध्ययन के रूप में परिभाषित किया है।
- रैट्जेल ने मानव भूगोल को "मानव समाज और पृथ्वी की सतह के बीच संबंधों का सिंथेटिक अध्ययन" के रूप में परिभाषित किया है।

131. उत्तर: (B)

- किसी क्षेत्र में जनसंख्या के वितरण को प्रभावित करने वाले भौगोलिक कारक हैं:
 - पानी की उपलब्धता
 - भू-आकृतियाँ
 - जलवायु
 - मिट्टी
- किसी क्षेत्र में जनसंख्या के वितरण को प्रभावित करने वाले आर्थिक कारक हैं:
 - खनिज भंडार
 - शहरीकरण
 - औद्योगीकरण

132. उत्तर: (B)

- सऊदी अरब में यू अलमराई में प्रति वर्ष 1.47 मिलियन मीट्रिक टन के साथ सबसे बड़ा दूध उत्पादन होता है। अलमराई में 100,000 से अधिक डेयरी गायें हैं।
- गुजरात में दूधसागर डेयरी भारत की सबसे बड़ी सहकारी दूध डेयरी है।
- फैंजेंडा कोलोराडो ब्राजील का सबसे बड़ा डेयरी फार्म है।

133. उत्तर: (B)

- उच्च अक्षांशों में दक्षिणी महाद्वीपों की संकीर्णता के कारण दक्षिणी गोलार्ध में साइबेरियाई जलवायु स्पष्ट रूप से अनुपस्थित है।



- The strong oceanic influence reduces the severity of the winter and coniferous forests are found only on the mountainous uplands of southern Chile, New Zealand, Tasmania and south-east Australia.
- 134. Answer: (B)**
- Gathering and hunting are the oldest economic activity known to human society.
- This type of activity requires a small amount of capital investment and operates at very low level of technology.
- The yield per person is very low and little or no surplus is produced. Gathering is practised in:
- o High latitude zones which include northern Canada, northern Eurasia and southern Chile
 - o Low latitude zones such as the Amazon Basin, tropical Africa, Northern fringe of Australia and the interior parts of Southeast Asia.
- 135. Answer: (C)**
- Primitive subsistence agriculture or shifting cultivation is widely practised by many tribes in the tropics, especially in Africa, south and central America and south east Asia.
- The vegetation is usually cleared by fire, and the ashes add to the fertility of the soil. Shifting cultivation is thus, also called slash and burn agriculture.
- It is prevalent in tropical region in different names, e.g. Jhuming in North eastern states of India, Milpa in central America and Mexico and Ladang in Indonesia and Malaysia.
- 136. Answer: (D)**
- The Push factors make the place of origin seem less attractive for reasons like unemployment, poor living conditions, political turmoil, unpleasant climate, natural disasters, epidemics and socio-economic backwardness.
- The Pull factors make the place of destination seem more attractive than the place of origin for reasons like better job opportunities and living conditions, peace and stability, security of life and property and pleasant climate.
- 137. Answer: (C)**
- The concept of human development was introduced by Dr Mahbub-ul-Haq.
- Mahbub ul-Haq was a Pakistani economist, who received Nobel Prize in economics for his 'contribution to welfare economics' in 1998.
- Dr Haq has described human development as development that enlarges people's choices and improves their lives.
- People are central to all development under this concept. These choices are not fixed but keep on changing.
- The basic goal of development is to create conditions where people can live meaningful lives.
- 138. Answer: (B)**
- Monoculture are the farming types by which farmers grow only species of crops such as wheat, corn, rice, rapeseed, sugar cane, and cotton. Monoculture is widely used in industrial farming systems.
- Mixed farming is a type of farming which involves both the growing of crops and the raising of livestock. Mixed farming is not necessary a mono culture and it may have cultivation of multiple crops.
- मजबूत समुद्री प्रभाव सर्दियों की गंभीरता को कम कर देता है और शंकुधारी वन केवल दक्षिणी चिली, न्यूजीलैंड, तस्मानिया और दक्षिण-पूर्व ऑस्ट्रेलिया के पहाड़ी इलाकों में पाए जाते हैं।
- 134. उत्तर: (B)**
- संग्रह करना और शिकार करना मानव समाज की ज्ञात सबसे पुरानी आर्थिक गतिविधि है।
- इस प्रकार की गतिविधि के लिए थोड़ी मात्रा में पूंजी निवेश की आवश्यकता होती है और यह प्रौद्योगिकी के बहुत निम्न स्तर पर संचालित होती है।
- प्रति व्यक्ति उपज बहुत कम है और बहुत कम या कोई अधिशेष पैदा नहीं होता है। एकत्रीकरण का अभ्यास किया जाता है:
- उच्च अक्षांश क्षेत्र जिसमें उत्तरी कनाडा, उत्तरी यूरेशिया और दक्षिणी चिली शामिल हैं
- निम्न अक्षांश क्षेत्र जैसे अमेज़न बेसिन, उष्णकटिबंधीय अफ्रीका, ऑस्ट्रेलिया का उत्तरी किनारा और दक्षिण पूर्व एशिया के आंतरिक भाग।
- 135. उत्तर: (C)**
- आदिम निर्वाह कृषि या स्थानान्तरित खेती उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में कई जनजातियों द्वारा व्यापक रूप से की जाती है, विशेष रूप से अफ्रीका, दक्षिण और मध्य अमेरिका और दक्षिण पूर्व एशिया में।
- वनस्पति को आमतौर पर आग से साफ किया जाता है, और राख मिट्टी की उर्वरता बढ़ाती है। इस प्रकार स्थानान्तरित खेती को स्लेश एण्ड बर्न कृषि भी कहा जाता है।
- यह उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में विभिन्न नामों से प्रचलित है, जैसे भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों में जूमिंग, मध्य अमेरिका और मैक्सिको में मिल्पा और इंडोनेशिया और मलेशिया में लाडंग।
- 136. उत्तर: (D)**
- पुश कारक बेरोजगारी, खराब रहने की स्थिति, राजनीतिक उथल-पुथल, अप्रिय जलवायु, प्राकृतिक आपदाओं, महामारी और सामाजिक-आर्थिक पिछड़ेपन जैसे कारणों से मूल स्थान को कम आकर्षक बनाते हैं।
- बेहतर नौकरी के अवसर और रहने की स्थिति, शांति और स्थिरता, जीवन और संपत्ति की सुरक्षा और सुखद जलवायु जैसे कारणों से आकर्षण कारक गंतव्य स्थान को मूल स्थान की तुलना में अधिक आकर्षक बनाते हैं।
- 137. उत्तर: (C)**
- मानव विकास की अवधारणा डॉ. महबूब-उल-हक द्वारा प्रस्तुत की गई थी।
- महबूब उल-हक एक पाकिस्तानी अर्थशास्त्री थे, जिन्हें 1998 में 'कल्याणकारी अर्थशास्त्र में योगदान' के लिए अर्थशास्त्र में नोबेल पुरस्कार मिला था।
- डॉ. हक ने मानव विकास को वह विकास बताया है जो लोगों की पसंद को बढ़ाता है और उनके जीवन को बेहतर बनाता है।
- इस अवधारणा के तहत लोग सभी विकास के केंद्र में हैं। ये विकल्प निश्चित नहीं होते बल्कि बदलते रहते हैं।
- विकास का मूल लक्ष्य ऐसी परिस्थितियाँ बनाना है जहाँ लोग सार्थक जीवन जी सकें।
- 138. उत्तर: (B)**
- मोनोकल्चर खेती के वे प्रकार हैं जिनके द्वारा किसान केवल गेहूँ, मक्का, घावल, रेपसीड, गन्ना और कपास जैसी फसलों की प्रजातियाँ उगाते हैं। औद्योगिक कृषि प्रणालियों में मोनोकल्चर का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
- मिश्रित खेती एक प्रकार की खेती है जिसमें फसल उगाना और पशुधन पालना दोनों शामिल होते हैं। मिश्रित खेती आवश्यक नहीं है कि एक ही संस्कृति हो और इसमें कई फसलों की खेती हो सकती है।


139. Answer: (D)

- Quinary activities are services that focus on the creation, re-arrangement and interpretation of new and existing ideas; data interpretation and the use and evaluation of new technologies.
- Often referred to as 'gold collar' professions, they represent another subdivision of the tertiary sector representing special and highly paid skills of senior business executives, government officials, research scientists, financial and legal consultants, etc.

140. Answer: (D)

- Mexico is the largest producer of Silver in the world. It is followed by China and Peru. Therefore statement 1 is incorrect.
- China is the largest global gold producer, accounting for 11% of production worldwide. It is followed by Australia and Russia. Therefore statement 2 is incorrect.
- Russia is the largest Producer of Diamond in the World. It is followed by Botswana and Canada. Therefore statement 3 is incorrect.

141. Answer: (C)

- Asia-48 countries
- Europe-44 countries
- North America-23 countries
- South America-13 countries
- Africa-54 countries

Spotlight	Q. Among the following continents, which one has the highest number of countries?
	Ans. Africa [66th B.P.S.C Prelims 2020]

142. Answer: (B)

- The Bolivian Altiplano is a vast flat area in the center of the Andes.
- It was formed along with the tectonic uplift of the Andes Mountains.
- Its average elevation is about 3,750m.
- It is located where the Andean range is the widest.
- It is bounded to the west by the Western Cordillera and to the east by the peaks of the Eastern Cordillera.

143. Answer: (D)

- Out Ports are deep water ports built away from the actual ports.
- These serve the parent ports by receiving those ships which are unable to approach them due to their large size.
- Classic combination, for example, is Athens and its out port Piraeus in Greece.

144. Answer: (B)

- Boro tribe is found in the western Amazon basin, as well as the border areas of Brazil, Peru, and Colombia.
- The Chukchi are a Siberian ethnic group native to the Chukchi Peninsula, the shores of the Chukchi Sea and the Bering Sea region of the Arctic Ocean all within modern Russia.
- Bushmen, are the members of any of the indigenous hunter-gatherer cultures of southern Africa, and the oldest surviving cultures of the region.
- Their recent ancestral territories span Kalahari desert or Botswana, Namibia, Angola, Zambia, Zimbabwe, Lesotho, and South Africa region.

139. उत्तर: (D)

- क्विनरी गतिविधियाँ ऐसी सेवाएँ हैं जो नए और मौजूदा विचारों के निर्माण, पुनर्व्यवस्था और व्याख्या पर ध्यान केंद्रित करती हैं; डेटा व्याख्या और नई प्रौद्योगिकियों का उपयोग और मूल्यांकन।
- को अक्सर 'गोल्ड कॉलर' व्यवसायों के रूप में जाना जाता है, वे तृतीयक क्षेत्र के एक अन्य उपखंड का प्रतिनिधित्व करते हैं जो वरिष्ठ व्यावसायिक अधिकारियों, सरकारी अधिकारियों, अनुसंधान वैज्ञानिकों, वित्तीय और कानूनी सलाहकारों आदि के विशेष और उच्च भुगतान वाले कौशल का प्रतिनिधित्व करते हैं।

140. उत्तर: (D)

- मेक्सिको दुनिया में चांदी का सबसे बड़ा उत्पादक है। इसके बाद चीन और पेरू का स्थान है। इसलिए कथन 1 गलत है।
- चीन दुनिया का सबसे बड़ा सोना उत्पादक है, जो दुनिया भर के उत्पादन का 11% हिस्सा है। इसके बाद ऑस्ट्रेलिया और रूस का स्थान है। इसलिए कथन 2 गलत है।
- रूस दुनिया में हीरे का सबसे बड़ा उत्पादक है। इसके बाद बोत्सवाना और कनाडा का स्थान है। इसलिए कथन 3 गलत है।

141. उत्तर: (C)

- एशिया-48 देश
- यूरोप-44 देश
- उत्तरी अमेरिका-23 देश
- दक्षिण अमेरिका-13 देश
- अफ्रीका-54 देश

स्पॉटलाइट	प्र. निम्नलिखित महाद्वीपों में से किस महाद्वीप में देशों की संख्या सबसे अधिक है?
	उ. अफ्रीका (66वीं बीपीएससी प्रीलिम्स 2020)

142. उत्तर: (B)

- बोलिवियन एंटीप्लानो एंडीज के केंद्र में एक विशाल समतल क्षेत्र है।
- इसका निर्माण एंडीज पर्वत के विवर्तनिक उत्थान के साथ हुआ था।
- इसकी औसत ऊंचाई लगभग 3,750 मीटर है।
- यह वहां स्थित है जहां एंडियन रेंज सबसे चौड़ी है।
- यह पश्चिम में पश्चिमी कॉर्डिलेरा और पूर्व में पूर्वी कॉर्डिलेरा की चोटियों से घिरा है।

143. उत्तर: (D)

- आउट पोर्ट गहरे पानी के बंदरगाह हैं जो वास्तविक बंदरगाहों से दूर बनाए गए हैं।
- ये उन जहाजों को प्राप्त करके मूल बंदरगाहों की सेवा करते हैं जो अपने बड़े आकार के कारण उन तक पहुंचने में असमर्थ हैं।
- उदाहरण के लिए, क्लासिक संयोजन एथेंस और ग्रीस में इसका बाहरी बंदरगाह पीरियस है।

144. उत्तर: (B)

- बोरो जनजाति पश्चिमी अमेज़न बेसिन के साथ-साथ ब्राजील, पेरू और कोलंबिया के सीमावर्ती क्षेत्रों में पाई जाती है।
- चुक्ची एक साइबेरियाई जातीय समूह है जो आधुनिक रूस के अंतर्गत चुक्ची प्रायद्वीप, चुक्ची सागर के तट और आर्कटिक महासागर के बेरिंग सागर क्षेत्र का मूल निवासी है।
- बुशमेन, दक्षिणी अफ्रीका की किसी भी स्वदेशी शिकारी-संग्रहकर्ता संस्कृति के सदस्य हैं, और इस क्षेत्र की सबसे पुरानी जीवित संस्कृतियाँ हैं।
- उनके हालिया पैतृक क्षेत्र कालाहारी रेगिस्तान या बोत्सवाना, नामीबिया, अंगोला, जाम्बिया, जिम्बाब्वे, लेसोथो और दक्षिण अफ्रीका क्षेत्र तक फैले हुए हैं।

PERFECTION IAS

70th BPSC Prelims Test Series

TEST – 7

TEST – GSPP-07

CODE : PI BPSC – GSPP07

Question Booklet Series

B

Question Booklet No.

WORLD AND PHYSICAL GEOGRAPHY

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 150

Read the following Instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet contains **150** question in all.
2. All questions carry equal marks.
3. **One-Third Marks** will be deducted as penalty for every given wrong answer by the candidates.
4. **Immediately after commencement of the examination, you should check on your Question Booklet. Please check that the Booklet contains 24 printed pages and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated. If you find any defect in this Booklet, get it replaced immediately by complete Booklet of the same series.**
5. If there is any sort of mistake either of printing or of factual nature, then out of English and Hindi versions of the questions, the English version will be treated as standard.
6. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
7. An Answers Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answer. **You must write your Name, Roll No., Question Booklet Series and other particulars in the space provided on Page-2 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
8. You should encode your **Roll Number** and the **Question Booklet Series A, B, C or D** as it is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet with Black/Blue ink ballpoint pen in the space provided on **Page-2** of your Answer Sheet. **If you do not encode or fail to encode the correct series of your Question Booklet, your Answer Sheet will not be evaluated correctly.**
9. Question and their responses are printed in English and Hindi version in this Booklet. Each question comprises of four responses – **(A), (B), (C) and (D)**. You are to select **ONLY ONE** correct response and mark it in your Answer Sheet. In any case choose **ONLY ONE** response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
10. In the Answer Sheet, there are **four** circle – **(A), (B), (C) and (D)** against each question. To answer the question you are to mark with Black/Blue ink ballpoint pen **ONLY ONE** circle of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one circle for one question, the answer will be treated as wrong. **Use Black/blue ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.**
11. You should not remove or tear off any sheet for the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the invigilator.** Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
12. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.



- Which of the following type of climate is found between 5° and 10° north and south of the equator and is marked by cloudiness and heavy precipitation on most of the days?
 - Siberian Climate
 - The Hot, Wet Equatorial Climate
 - The Savanna Climate
 - The Hot Desert Climate
- Which of the following statements are correct for the concept of Seafloor spreading?
 - The tectonic plates split apart from each other.
 - Seafloor spreading occurs at convergent plate boundaries.

Select the correct answer using the codes given below :

 - 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
- Consider the following statements with reference to the distribution of the Earthquakes around the world:
 - Regions coinciding with the margins of tectonic plates are highly prone to earthquakes.
 - Alpine-Himalayan belt is highly prone to Earthquakes.

Which of the above given statements is/are correct?

 - 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
- Tabriz has recently been in the news. The city of Tabriz is located in which of the following countries?
 - Iran
 - Saudi Arabia
 - Syria
 - Israel
- There are seven major plates that make up the outer crust of the Earth with many minor plates. In this context which of the following is not a major plate?
 - Eurasian plate
 - Indo-Australian plate
 - Arabian plate
 - South American plate
- The earth is made up of several concentric layers. The lower part of the earth's crust is mainly composed of?
 - Aluminium
 - Magnesium
 - Iron

Select the correct answer using the codes given below:

 - 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 3 only
- Which of the following is/are not among examples of high cloud?
 - Cirrus
 - Nimbostratus
 - Stratus
 - Cirrocumulus

Select the correct answer using the codes given below:

 - 1 and 4 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 2 only
 - 1 and 3 only
- निम्नलिखित में से कौन सी जलवायु भूमध्य रेखा के 5° और 10° उत्तर और दक्षिण के बीच पाई जाती है और अधिकांश दिनों में बादल छाए रहते हैं और भारी वर्षा होती है?
 - साइबेरियाई जलवायु
 - गर्म, आर्द्र भूमध्यरेखीय जलवायु
 - सवाना जलवायु
 - गर्म रेगिस्तानी जलवायु
- निम्नलिखित में से कौन सा कथन सागर नितल प्रसरण की अवधारणा के लिए सही है?
 - टेक्टोनिक प्लेटें एक दूसरे से अलग हो जाती हैं।
 - सागर नितल प्रसरण अभिसारी प्लेट सीमाओं पर होता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

 - केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
- दुनिया भर में भूकंपों के वितरण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
 - टेक्टोनिक प्लेटों के किनारों से सटे क्षेत्र भूकंप के लिए अत्यधिक संवेदनशील होते हैं।
 - अल्पाइन-हिमालयी बेल्ट भूकंप के लिए अत्यधिक संवेदनशील है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

 - केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
- ताब्रिज हाल ही में खबरों में है। ताब्रिज शहर निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?
 - ईरान
 - सऊदी अरब
 - सीरिया
 - इजराइल
- सात प्रमुख प्लेटें हैं जो कई छोटी प्लेटों के साथ पृथ्वी की बाहरी परत बनाती हैं। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख प्लेट नहीं है?
 - यूरेशियन प्लेट
 - इंडो-ऑस्ट्रेलियाई प्लेट
 - अरबी प्लेट
 - दक्षिण अमेरिकी प्लेट
- पृथ्वी कई संकेंद्रित परतों से बनी है। पृथ्वी की क्रस्ट का निचला भाग मुख्यतः किससे बना है?
 - एल्यूमिनियम
 - मैग्नीशियम
 - लोहा

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

 - केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - केवल 3
- निम्नलिखित में से कौन उच्च बादल के उदाहरणों में से कौन सा/से नहीं है/हैं?
 - सिरस
 - निंबोस्ट्रेटस
 - स्ट्रेटस
 - सिरोक्यूम्युलस

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

 - केवल 1 और 4
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3



8. The theory of Continental drift describes one of the earliest ways geologists thought continents moved over time. However with advancement in science the theory of continental drift has been replaced by?
- The theory of Pangaea
 - The theory of plate tectonics
 - The Elastic Rebound Theory
 - The Davisian Theory
9. Consider the following statements:
- It is situated in south-east Siberia.
 - It is the oldest lake in the world.
 - It is the deepest lake in the world.
 - It contains 20% of the world's total unfrozen freshwater reserve.
- Which of the following lakes have been described in the above mentioned statements?
- Lake Victoria
 - Caspian Sea
 - Lake Baikal
 - Lake Superior
10. Which of the following is the most common type of earthquake?
- Collapse earthquake
 - Explosion earthquake
 - Tectonic earthquake
 - Volcanic earthquake
11. The Marshal Islands are closet to?
- South China Sea
 - Bay of Bengal
 - Arabian Sea
 - Gulf of Aden
12. Which of the following is/are not among examples of metamorphic rock?
- Sandstone
 - Shale
 - Granite
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
13. It is a transitional type of climate found between the equatorial forests and the trade wind hot deserts, the dry and wet seasons are most distinct and this type of climate is confined within the tropics.
- Which of the following climates has been described in the above phrase?
- The tropical Monsoon Climate
 - The Tropical Marine Climate
 - The Sudan Climate
 - The mid-latitude desert climate
14. Which of the following are correct for 'Meanders'?
- They are landforms associated with only flat-bottomed glacial valleys.
 - They are the result of both erosional and depositional processes.
- Which of the statements given above is/are correct?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
8. महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत उन शुरुआती तरीकों में से एक का वर्णन करता है जिनके बारे में भूवैज्ञानिकों ने सोचा था कि महाद्वीप समय के साथ चले गए। हालाँकि विज्ञान में प्रगति के साथ महाद्वीपीय बहाव के सिद्धांत का स्थान किसके द्वारा ले लिया गया है?
- पैजिया का सिद्धांत
 - प्लेट टेक्टोनिक्स का सिद्धांत
 - इलास्टिक रिबाउंड सिद्धांत
 - डेविसियन सिद्धांत
9. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- यह दक्षिण-पूर्व साइबेरिया में स्थित है।
 - यह दुनिया की सबसे पुरानी झील है।
 - यह दुनिया की सबसे गहरी झील है।
 - इसमें दुनिया के कुल जमे हुए मीठे पानी के भंडार का 20% हिस्सा है।
- ऊपर दिए गए कथनों में निम्नलिखित में से किस झील का वर्णन किया गया है?
- विक्टोरिया झील
 - कैस्पियन सागर
 - बैकाल झील
 - सुपीरियर झील
10. निम्नलिखित में से कौन सा भूकंप का सबसे आम प्रकार है?
- निपात भूकंप
 - विस्फोट भूकंप
 - टेक्टोनिक भूकंप
 - ज्वालामुखीय भूकंप
11. मार्शल द्वीप किसके निकट है?
- दक्षिण चीन सागर
 - बंगाल की खाड़ी
 - अरब सागर
 - अदन की खाड़ी
12. निम्नलिखित में से कौन कार्यांतरित चट्टान के उदाहरणों में से कौन सा/से नहीं है/हैं?
- बलुआ पत्थर
 - शेल
 - ग्रेनाइट
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
13. यह एक संक्रमणकालीन प्रकार की जलवायु है जो भूमध्यरेखीय वनों और व्यापारिक पवन वाले गर्म रेगिस्तानों के बीच पाई जाती है, शुष्क और आर्द्र मौसम सबसे अलग होते हैं और इस प्रकार की जलवायु उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों तक ही सीमित होती है।
- उपरोक्त वाक्यांश में निम्नलिखित में से किस जलवायु का वर्णन किया गया है?
- उष्णकटिबंधीय मानसून जलवायु
 - उष्णकटिबंधीय समुद्री जलवायु
 - सूडान जलवायु
 - मध्य अक्षांश रेगिस्तानी जलवायु
14. विसर्प (मीडर्स) के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- वे केवल सपाट तली वाली हिमनदी घाटियों से जुड़ी स्थलाकृतियाँ हैं।
 - वे अपरदनात्मक और निक्षेपण दोनों प्रक्रियाओं का परिणाम हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2



15. Earthquakes is a natural hazard that could have devastating impact of human lives. In this context which of the following could be the impact of an earthquake?
1. Avalanches
 2. Fires
 3. Tsunamis
 4. Fissures
 5. soil liquefaction
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1, 2 and 3 only
 - (b) 2, 3 and 4 only
 - (c) 1, 4 and 5 only
 - (d) 1, 2, 3, 4 and 5
16. Which of the following is/are among the group of countries called 'Scandinavian countries'?
1. Denmark
 2. Sweden
 3. Poland
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 2 only
 - (b) 2 and 3 only
 - (c) 1 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3
17. A narrow passage of water connecting two large water bodies like sea and oceans is called?
- (a) Isthmus
 - (b) Strait
 - (c) Canal
 - (d) Canyon
18. Micronesia is a country composed of more than 600 islands and islets in the Caroline Islands archipelago. Micronesia is located in?
- (a) Indian Ocean
 - (b) Western Pacific Ocean
 - (c) Eastern Pacific Ocean
 - (d) Atlantic Ocean
19. Earthquakes are a global hazard, taking millions of lives worldwide. In this context the extent of destruction and harm caused by an earthquake depends on?
- (a) The local geology
 - (b) The risk-management measures put in place
 - (c) The time of day that it occurs
 - (d) All the above
20. It is common for the winds to diverge and either flow toward the poles when they enter the horse latitudes. The horse latitudes are located at about?
- (a) 30 degrees north and south of the equator.
 - (b) 30 degrees north of the equator.
 - (c) 30 degrees south of the equator.
 - (d) None of the above
21. Nagorno-Karabakh is a disputed territory that has seen much violence in the recent past. The Nagorno-Karabakh dispute mainly involves?
- (a) Armenia and Georgia
 - (b) Georgia and Russia
 - (c) Armenia and Azerbaijan
 - (d) Russia and Azerbaijan
15. भूकंप एक प्राकृतिक खतरा है जो मानव जीवन पर विनाशकारी प्रभाव डाल सकता है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा भूकंप का प्रभाव हो सकता है?
1. हिमस्खलन
 2. आग
 3. सुनामी
 4. दरारें
 5. मृदा द्रवीकरण
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1, 2 और 3
 - (b) केवल 2, 3 और 4
 - (c) केवल 1, 4 और 5
 - (d) 1, 2, 3, 4 और 5
16. निम्नलिखित में से कौन सा/से देश 'स्कैंडिनेवियाई देश' कहलाने वाले देशों के समूह में शामिल है?
1. डेनमार्क
 2. स्वीडन
 3. पोलैंड
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3
17. समुद्र और महासागर जैसे दो बड़े जल निकायों को जोड़ने वाले पानी के संकीर्ण मार्ग को क्या कहते हैं?
- (a) स्थलसंधि
 - (b) जलडमरूमध्य
 - (c) कैनल
 - (d) घाटी
18. माइक्रोनेशिया कैरोलीन द्वीप समूह में 600 से अधिक द्वीपों और टापुओं से बना एक देश है। माइक्रोनेशिया कहाँ स्थित है?
- (a) हिंद महासागर
 - (b) पश्चिमी प्रशांत महासागर
 - (c) पूर्वी प्रशांत महासागर
 - (d) अटलांटिक महासागर
19. भूकंप एक वैश्विक खतरा है, जो दुनिया भर में लाखों लोगों की जान ले लेता है। इस सन्दर्भ में भूकम्प से होने वाले विनाश एवं क्षति की मात्रा किस पर निर्भर करती है?
- (a) स्थानीय भूविज्ञान
 - (b) जोखिम-प्रबंधन उपाय
 - (c) दिन का वह समय जब यह घटित होता है
 - (d) उपरोक्त सभी
20. यह आम बात है कि जब हवाएँ अश्व अक्षांशों में प्रवेश करती हैं तो वे अलग हो जाती हैं और ध्रुवों की ओर बहने लगती हैं। अश्व अक्षांश लगभग कहाँ स्थित हैं?
- (a) भूमध्य रेखा के 30 डिग्री उत्तर और दक्षिण में।
 - (b) भूमध्य रेखा के 30 डिग्री उत्तर में।
 - (c) भूमध्य रेखा के 30 डिग्री दक्षिण में।
 - (d) इनमें से कोई नहीं
21. नागोर्नो-करबाख एक विवादित क्षेत्र है, जिसने हाल के दिनों में काफी हिंसा देखी है। नागोर्नो-करबाख विवाद में मुख्य रूप से कौन शामिल है?
- (a) आर्मेनिया और जॉर्जिया
 - (b) जॉर्जिया और रूस
 - (c) आर्मेनिया और अजरबैजान
 - (d) रूस और अजरबैजान



22. The Rafah border that could be seen in the recent news, is a border between?
(a) Israel and Palestine
(b) Israel and Egypt
(c) Palestine and Egypt
(d) Palestine and Jordan
23. Consider the following statements:
1. The terrestrial planets rotate slower than the Jovian planets.
2. The terrestrial planets have lower gravity as compared to the Jovian planets.
Which of the statements given above are correct?
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
24. Which of the following is the only river basin in the world that has three tributaries longer than 3,000 km?
(a) Nile (b) Ganga
(c) Amazon (d) Yangtze
25. The speed of the Tsunamis waves depend on?
(a) Attraction of moon
(b) Attraction of sun
(c) Ocean depth
(d) Distance from the source of the wave.
26. Recently Papua New Guinea witnessed a devastating landslide. In this context, which of the following statements are correct for the Papua New Guinea?
1. It is located in the South Atlantic Ocean.
2. It is known for its active volcanoes and dense rainforests.
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
27. Consider the following statements:
1. They are frozen leftovers from the formation of the solar system composed of dust, rock and ices.
2. They are large objects made of dust and ice that orbit the Sun.
3. They are known for their long, streaming tails.
The above statements describes?
(a) Asteroids (b) Comets
(c) Meteor (d) Meteorite
28. Mount Etna, which is Europe's most active volcano and one of the largest in the world, has been erupting frequently since the beginning of 2023. Mount Etna is located in?
(a) Italy (b) Germany
(c) Britain (d) France
29. Which of the following planets are called as the inner planets?
1. Mercury 2. Saturn
3. Earth 4. Jupiter
Select the correct answer using the codes given below.
(a) 1 and 4 only (b) 1 and 3 only
(c) 2 and 3 only (d) 2 and 4 only
22. राफा सीमा जिसे हाल की खबरों में देखा जा सकता है, किसके बीच की सीमा है?
(a) इज़राइल और फिलिस्तीन (b) इज़राइल और मिस्र
(c) फिलिस्तीन और मिस्र (d) फिलिस्तीन और जॉर्डन
23. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. स्थलीय ग्रह जोवियन ग्रहों की तुलना में धीमी गति से घूमते हैं।
2. स्थलीय ग्रहों में जोवियन ग्रहों की तुलना में कम गुरुत्वाकर्षण होता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
24. निम्नलिखित में से कौन सा दुनिया का एकमात्र नदी बेसिन है जिसकी तीन सहायक नदियों 3,000 किमी से अधिक लंबी हैं?
(a) नील (b) गंगा
(c) अमेज़ॅन (d) यांग्त्ज़ी
25. सुनामी तरंगों की गति किस पर निर्भर करती है?
(a) चंद्रमा का आकर्षण (b) सूर्य का आकर्षण
(c) महासागर की गहराई (d) तरंग के स्रोत से दूरी।
26. हाल ही में पापुआ न्यू गिनी में विनाशकारी भूस्खलन हुआ। इस संदर्भ में, पापुआ न्यू गिनी के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
1. यह दक्षिण अटलांटिक महासागर में स्थित है।
2. यह अपने सक्रिय ज्वालामुखियों और घने वर्षावनों के लिए जाना जाता है।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
27. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. ये धूल, चट्टान और बर्फ से बने सौर मंडल के निर्माण से बचे हुए जमे हुए अवशेष हैं।
2. ये धूल और बर्फ से बने बड़े पिंड हैं जो सूर्य की परिक्रमा करते हैं।
3. ये अपनी लंबी, बहती पूंछ के लिए जाने जाते हैं।
उपर्युक्त कथन किसका वर्णन करता है?
(a) क्षुद्रग्रह (b) धूमकेतु
(c) उल्का (d) उल्कापिंड
28. माउंट एटना, जो यूरोप का सबसे सक्रिय ज्वालामुखी है और दुनिया के सबसे बड़े ज्वालामुखी में से एक है, 2023 की शुरुआत से लगातार फट रहा है। माउंट एटना कहाँ स्थित है?
(a) इटली (b) जर्मनी
(c) ब्रिटेन (d) फ्रांस
29. निम्नलिखित में से किस ग्रह को आंतरिक ग्रह कहा जाता है?
1. बुध 2. शनि
3. पृथ्वी 4. बृहस्पति
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(a) केवल 1 और 4 (b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2 और 3 (d) केवल 2 और 4



30. Which of the following occur as a result of expansion and contraction of rocks induced by temperature changes?
- Diastrophism
 - Orogeny
 - Exfoliation
 - Weathering
31. Who among the following geo-morphologists has propounded the most popular theory of landform development by explaining that there is a period of time during which an uplifted landmass undergoes its transformation by the process of land sculpture ending into low featureless plain?
- Alfred Wegner
 - William Morris Davis
 - Colin Hayter Crick
 - Jovan Cvijic
32. The East Pacific Rise is a mid-ocean ridge that runs through the eastern Pacific Ocean. In this context, the East Pacific Rise separates the Pacific plate from?
- The Cocos plate
 - The Nazca plate
 - The Antarctic plate
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
33. Which of the following is closest to the International Date Line?
- Black sea
 - Caribbean sea
 - Bering sea
 - Mediterranean sea
34. The fossils of the ancient reptile mesosaurus are only found in southern Africa and South America. However southern Africa and South America are separated by thousands of kilometres of ocean. Which of the following could be a possible explanation for this?
- Both southern Africa and South America had ideal climatic conditions for survival of ancient reptile mesosaurus.
 - Both southern Africa and South America were once part of a single super continent called Pangaea.
 - There is a submerged strip of land connecting southern Africa and South America.
 - The reptile mesosaurus migrated to from southern Africa to South America in the winters.
35. The 'Harmattan' meaning the doctor, are dry and dust-laden North-East Trades winds that blow in?
- Eastern Europe
 - Western Africa
 - Northern America
 - East Asia
30. तापमान परिवर्तन से प्रेरित चट्टानों के विस्तार और संकुचन के परिणामस्वरूप निम्नलिखित में से क्या होता है?
- डायस्ट्रोफिज्म
 - ऑरोजेनी
 - एक्सफोलिएशन
 - अपक्षय
31. निम्नलिखित भू-आकृति विज्ञानियों में से किसने भू-आकृति विकास के सबसे लोकप्रिय सिद्धांत को यह बताते हुए प्रतिपादित किया है कि एक समयावधि होती है जिसके दौरान एक ऊंचा भूभाग भूमि स्कल्प्चर की प्रक्रिया द्वारा अपने परिवर्तन से गुजरता है और अंत में निम्न सुविधाहीन मैदान में बदल जाता है?
- अल्फ्रेड वेगनर
 - विलियम मॉरिस डेविस
 - कॉलिन हेटर क्रिक
 - जोवन सीवियजिक
32. ईस्ट पैसिफिक राइज एक मध्य महासागरीय कटक है जो पूर्वी प्रशांत महासागर से होकर गुजरती है। इस संदर्भ में, पूर्वी प्रशांत राइज प्रशांत प्लेट को किससे अलग करता है?
- कोकोस प्लेट
 - नाज़्का प्लेट
 - अंटार्कटिक प्लेट
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
33. निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के सबसे निकट है?
- काला सागर
 - कैरेबियन सागर
 - बेरिंग सागर
 - भूमध्य सागर
34. प्राचीन सरीसृप मेसोसॉरस के जीवाश्म केवल दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका में पाए जाते हैं। हालाँकि दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका हजारों किलोमीटर महासागर द्वारा अलग किए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन सा इसके लिए संभावित स्पष्टीकरण हो सकता है?
- प्राचीन सरीसृप मेसोसॉरस के अस्तित्व के लिए दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका दोनों में आदर्श जलवायु परिस्थितियाँ थीं।
 - दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका दोनों कभी पैजिया नामक एक ही महाद्वीप का हिस्सा थे।
 - दक्षिणी अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका को जोड़ने वाली भूमि की एक जलमग्न पट्टी है।
 - सरीसृप मेसोसॉरस सर्दियों में दक्षिणी अफ्रीका से दक्षिण अमेरिका की ओर चले गए।
35. 'हरमट्टन' का अर्थ है डॉक्टर, शुष्क और धूल भरी उत्तर-पूर्वी व्यापारिक हवाएँ कहां चलती हैं?
- पूर्वी यूरोप
 - पश्चिमी अफ्रीका
 - उत्तरी अमेरिका
 - पूर्वी एशिया



36. Which of the following statements is/are correct for weathering?
1. It helps in the mining and quarrying of the rocks.
 2. It helps in the augmentation and concentrations of minerals.
 3. It enriches the soil.
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3
37. Which of the following terms best describes the shape of the planet earth?
- (a) Round
(b) Spherical
(c) Elliptical
(d) Geoid
38. Who among the following postulated in 1930s that there is possibility of convection currents in the Mantle that is generated due to radioactive elements causing thermal differences?
- (a) Alfred Wagner (b) Arthur Holmes
(c) William Morris Davis (d) Alfred Russel Wallace
39. Consider the following statements:
1. Igneous rocks are good source of coal and petroleum.
 2. Gabbro is an example of igneous rocks.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
40. Consider the following statements with reference to the temperature of Earth:
1. Temperature generally increases with increasing altitude.
 2. The variation in temperature over the sea is more compared to land.
- Which of the above statements are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
41. Which of the following is an evidence that earth is spherical in shape?
- (a) The circular horizon (b) Sunrise and sunset
(c) The lunar eclipse (d) All the above
42. Consider the following statements with reference to the Coastal Landforms:
1. Coastlines of submergence are formed due a fall of the sea
 2. Coastlines of emergence are formed due to rise in the sea level.
- Which of the above statements are correct?
- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
38. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अपक्षय के लिए सही है/हैं?
1. यह चट्टानों के खनन एवं उत्खनन में सहायता करता है।
 2. यह खनिजों की वृद्धि और सांद्रता में मदद करता है।
 3. यह मिट्टी को समृद्ध करता है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
37. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द पृथ्वी ग्रह के आकार का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- (a) गोल (b) गोलाकार
(c) अण्डाकार (d) भू-आकृति (Geoid)
38. निम्नलिखित में से किसने 1930 के दशक में प्रतिपादित किया था कि मेंटल में संवहन धाराओं की संभावना है जो थर्मल अंतर पैदा करने वाले रेडियोधर्मी तत्वों के कारण उत्पन्न होती है?
- (a) अल्फ्रेड वैगनर
(b) आर्थर होम्स
(c) विलियम मॉरिस डेविस
(d) अल्फ्रेड रसेल वालेस
39. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. आग्नेय चट्टानें कोयले और पेट्रोलियम का अच्छा स्रोत हैं।
 2. गैब्रो आग्नेय चट्टानों का एक उदाहरण 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 और न ही 2
40. पृथ्वी के तापमान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान सामान्यतः बढ़ता है।
 2. भूमि की तुलना में समुद्र के ऊपर तापमान में अधिक भिन्नता होती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा कथन सही है?
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
41. निम्नलिखित में से कौन सा प्रमाण है कि पृथ्वी गोलाकार है?
- (a) गोलाकार क्षितिज (b) सूर्योदय और सूर्यास्त
(c) चंद्र ग्रहण (d) उपरोक्त सभी
42. तटीय भू-आकृतियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. समुद्र के नीचे ढलने के कारण जलमग्न तटरेखाएँ बनती हैं
 2. समुद्र के स्तर में वृद्धि के कारण उभरने वाली तटरेखाएँ बनती हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2



43. Which of the following are correct for the 'Continental Shelves'?

1. They are characterised by steep gradient of slope.
2. They have world's richest fishing grounds.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

44. The Coriolis Effect is responsible for many large-scale weather patterns. In this context which of the following are correct for the Coriolis force?

1. It deflect the winds towards right in the southern hemisphere.
2. It is caused by the revolution of the earth.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

45. Which of the above mentioned is not an example of 'Hot local winds'?

- (a) Foehn
- (b) Chinook
- (c) Mistral
- (d) Loo

46. Consider the following statements:

1. The Sun and Moon are at right angles to each other during the Spring Tide.
2. There is a seven-day interval between the Spring tides and Neap tides.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

47. The apparent south-ward movement of the Sun from the Equator, in the month of January results into?

1. The equatorial low-pressure belt shifting south of the mean equatorial position.
2. Subtropical high-pressure cells are centred over the ocean in the southern hemisphere.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

48. Which one of the following is not correct with reference to the 'Inversion of Temperature'?

- (a) A long winter night with clear skies and still air is an ideal situation for temperature inversion.
- (b) Fog is often seen in the region where the inversion of temperature takes place.
- (c) Temperature inversions lead to the earth becoming warmer than the air above it.
- (d) Over polar areas, the temperature inversion is normal throughout the year.

43. निम्नलिखित में से कौन सा कथन 'महाद्वीपीय शेल्फ' के लिए सही है?

1. वे ढलान की खड़ी ढाल की विशेषता रखते हैं।
2. उनके पास दुनिया के सबसे समृद्ध मछली पकड़ने के मैदान हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

44. कोरिओलिस प्रभाव कई बड़े पैमाने पर मौसम पैटर्न के लिए जिम्मेदार है। इस संदर्भ में कोरिओलिस बल के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

1. यह दक्षिणी गोलार्ध में हवाओं को दाईं ओर मोड़ देता है।
2. यह पृथ्वी की परिक्रमा के कारण होता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

45. उपर्युक्त में से कौन सा 'गर्म स्थानीय हवाओं' का उदाहरण नहीं है?

- (a) फोहेन
- (b) चिनूक
- (c) मिस्ट्रल
- (d) लू

46. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वृहद ज्वार के दौरान सूर्य और चंद्रमा एक दूसरे से समकोण पर होते हैं।
2. वृहद ज्वार और लघु ज्वार के बीच सात दिन का अंतराल होता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

47. जनवरी माह में भूमध्य रेखा से सूर्य की स्पष्ट दक्षिण दिशा की ओर गति का परिणाम क्या होता है?

1. विषुवत रेखीय निम्न दाब पेटी मध्य विषुवत रेखीय स्थिति के दक्षिण की ओर खिसक रही है।
2. उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव वाली कोशिकाएँ दक्षिणी गोलार्ध में समुद्र के ऊपर केंद्रित होती हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

48. 'तापमान के व्युत्क्रम' के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

- (a) साफ आसमान और शांत हवा के साथ एक लंबी सर्दियों की रात तापमान व्युत्क्रमण के लिए एक आदर्श स्थिति है।
- (b) कोहरा अक्सर उस क्षेत्र में देखा जाता है जहाँ तापमान का व्युत्क्रमण होता है।
- (c) तापमान व्युत्क्रमण के कारण पृथ्वी अपने ऊपर की हवा की तुलना में अधिक गर्म हो जाती है।
- (d) ध्रुवीय क्षेत्रों में, पूरे वर्ष तापमान का व्युत्क्रमण सामान्य रहता है।



49. The western part of the North-America is a mountainous region known as Western Cordilleras. In this context which of the following is/are not correct for the Western Cordilleras?

1. It consists of several parallel ranges.
2. Active volcanoes are surprisingly absent from Western Cordilleras.
3. It stretches from east to west along entire length of the continent.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 2 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 3 only
- (d) 2 and 3 only

50. Consider the following statements with reference to the pressure belts on Earth:

1. The equatorial Low-Pressure belts are called 'Doldrums'.
2. The Subtropical High-Pressure belt region is characterised by strong winds and heavy precipitation.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

51. Consider the following statements with reference to the Earth's atmosphere:

1. Troposphere contains the majority of the mass of the entire atmosphere.
2. The highest concentration of dust particles is found in equatorial regions.

Which of the following above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

52. With reference to temperature variations in the ocean water, which of the following statements are correct for the thermocline layer?

1. There is rapid decrease in temperature in the thermocline layer.
2. It is also known as 'Ocean Skin's.
3. The depth and strength of thermocline remains constant throughout the year.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 and 3 only

53. Consider the following tectonic plates?

1. Cocos Plate
2. Nazca Plate
3. Caribbean plate

Which of the following is correct north to south arrangement of the above mentioned plates?

- (a) 1-2-3
- (b) 3-1-2
- (c) 3-2-1
- (d) 1-3-2

49. उत्तरी-अमेरिका का पश्चिमी भाग एक पहाड़ी क्षेत्र है जिसे वेस्टर्न कॉर्डिलेरास के नाम से जाना जाता है। इस संदर्भ में पश्चिमी कॉर्डिलेरास के लिए निम्नलिखित में से कौन सा/से सही नहीं है/हैं?

1. इसमें कई समानांतर श्रेणियाँ शामिल हैं।
2. पश्चिमी कॉर्डिलेरास में आश्चर्यजनक रूप से सक्रिय ज्वालामुखी अनुपस्थित हैं।
3. यह महाद्वीप की पूरी लंबाई में पूर्व से पश्चिम तक फैला हुआ है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 2
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 3
- (d) केवल 2 और 3

50. पृथ्वी पर दबाव पेटियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भूमध्यरेखीय निम्न वायुदाब पेटियों को 'डोलड्रम' कहा जाता है।
2. उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव बेल्ट क्षेत्र की विशेषता तेज़ हवाएँ और भारी वर्षा है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

51. पृथ्वी के वायुमंडल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. क्षोभमंडल में संपूर्ण वायुमंडल का अधिकांश द्रव्यमान समाहित है।
2. धूल के कणों की सर्वाधिक सांद्रता भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में पाई जाती है।

उपरोक्त निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

52. महासागरीय जल में तापमान भिन्नता के संदर्भ में, थर्मोकलाइन परत के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. थर्मोकलाइन परत में तापमान में तेजी से कमी आती है।
2. इसे 'महासागरीय त्वचा' के रूप में भी जाना जाता है।
3. थर्मोकलाइन की गहराई और क्षमता पूरे वर्ष स्थिर रहती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 2 और 3

53. निम्नलिखित टेक्टोनिक प्लेटों पर विचार करें?

1. कोकोस प्लेट
2. नाज़्का प्लेट
3. कैरेबियन प्लेट

उपर्युक्त प्लेटों की उत्तर से दक्षिण की ओर सही व्यवस्था निम्नलिखित में से कौन सी है?

- (a) 1-2-3
- (b) 3-1-2
- (c) 3-2-1
- (d) 1-3-2



54. Consider the following statements for the Danube river:
1. It rises in the black forest of Germany.
 2. It is the largest river of Europe.
 3. It drains into the Caspian sea.
- Which of the above statements are incorrect?
- (a) 1 and 3 only (b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only (d) 1 only
55. Which of the following are located on the Pacific ring of Fire?
- (a) Philippine Trench (b) Middle America Trench
(c) Japan Trench (d) All the above
56. Consider the following statements for the Corals:
1. Corals are invertebrate animals.
 2. Hard corals are only herbivores.
 3. Warm water and sunlight are prerequisites for the survival of corals.
- How many of the above statements are correct?
- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None
57. Consider the following statements for the sand dunes:-
1. They are formed under the influence of gravity.
 2. Longitudinal dunes form when the supply of sand is poor (low).
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) Both 1 and 2 (b) 2 Only
(c) 1 only (d) Neither 1 nor 2
58. Consider the following:
1. Large body size.
 2. Fixed migratory routes.
 3. Feeding at higher trophic levels in the food chain.
- Which of the above mentioned characteristics makes a species vulnerable to extinction?
- (a) 1, 2 and 3 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 only (d) 1 and 3 only
59. Consider the following statements with reference to the climate of Europe:
1. Rainfall is limited to few months of summer.
 2. Europe lies in the region of Westerlies.
 3. Rainfall is heavy in the west and decreases towards the east.
- Which of the above statements is/are correct?
- (a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3
60. The Malwa Plateau is an example of?
- (a) Continental plateau (b) Intermontane plateau
(c) Piedmont Plateau (d) None of the above
54. डेन्यूब नदी के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह जर्मनी के ब्लैक फॉरेस्ट से निकलती है।
 2. यह यूरोप की सबसे बड़ी नदी है।
 3. यह कैस्पियन सागर में गिरती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन सा गलत है?
- (a) केवल 1 और 3 (b) केवल 1 और 2
(c) केवल 2 और 3 (d) केवल 1
55. निम्नलिखित में से कौन प्रशांत अग्नि वलय पर स्थित हैं?
- (a) फिलीपीन ट्रेंच (b) मध्य अमेरिका ट्रेंच
(c) जापान ट्रेंच (d) उपरोक्त सभी
56. कोरल के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. कोरल अकशेरुकी प्राणी हैं।
 2. कठोर कोरल केवल शाकाहारी होते हैं।
 3. कोरल के जीवित रहने के लिए गर्म पानी और धूप आवश्यक शर्तें हैं।
- उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
57. बालुका स्तूप के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:-
1. इनका निर्माण गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में होता है।
 2. रेत की आपूर्ति खराब (कम) होने पर अनुदैर्घ्य टीलों का निर्माण होता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) 1 और 2 दोनों (b) केवल 2
(c) केवल 1 (d) न तो 1 और न ही 2
58. निम्नलिखित पर विचार करें:
1. बड़े शरीर का आकार।
 2. निश्चित प्रवासी मार्ग।
 3. खाद्य श्रृंखला में उच्च पोषी स्तर पर भोजन करना।
- उपर्युक्त में से कौन सी विशेषता किसी प्रजाति को विलुप्त होने के प्रति संवेदनशील बनाती है?
- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2 (d) केवल 1 और 3
59. यूरोप की जलवायु के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. वर्षा गर्मी के कुछ महीनों तक ही सीमित होती है।
 2. यूरोप वेस्टरलीज़ के क्षेत्र में स्थित है।
 3. पश्चिम में वर्षा भारी होती है और पूर्व की ओर कम हो जाती है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
60. मालवा का पठार किसका उदाहरण है?
- (a) महाद्वीपीय पठार (b) इंटरमोंटेन पठार
(c) पीडमोंट पठार (d) उपरोक्त में से कोई नहीं



61. Which country has the largest coastline in the world?
(a) USA (b) Canada
(c) Australia (d) Russia
62. Which of the following is a consequence of earth's tilt along its axis?
1. The difference in sunrise time between the East and West of a continent.
2. The length of day in the Northern Hemisphere increases from South to North during the summer.
3. Massive ice sheets at higher latitudes in both Hemispheres.
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1 only (b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only (d) 1 and 3 only
63. Which of the following statements are correct for the wetlands?
1. They provide steady flow of water into the river throughout the year.
2. They recharges the ground water.
3. They cleans and purify the water runoff.
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3
64. Molten lava coming from earth's crust spread over its surface to form successive sheets of basaltic lava. These solidify to form a volcanic plateau. Which of the following is a Volcanic or lava plateau?
(a) Tibetan Plateau
(b) Bolivian Plateau
(c) The Columbian Snake plateau
(d) African Plateau
65. Which of the following countries has the highest number of Volcanoes?
(a) Japan (b) USA
(c) Indonesia (d) Russia
66. Which of the following statements is not correct?
(a) The West Indies is well known for sugarcane Cultivation.
(b) Cotton and tobacco are grown on large scale in the southern parts of Mississippi river basin
(c) The tropical lowland of Central America is famous for growing banana.
(d) Extensive prairie grasslands are found in the interior of South America.
67. Consider the following statements:
1. Laurasia and Gondwanaland were part of the Panthalassa.
2. Mid- Oceanic Ranges are the longest mountain-chain on the surface of the earth.
Which of the above statement(s) is/are correct?
(a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
61. विश्व में सबसे बड़ी तटरेखा किस देश की है?
(a) यूएसए (b) कनाडा
(c) ऑस्ट्रेलिया (d) रूस
62. निम्नलिखित में से कौन सा पृथ्वी के अपनी धुरी पर झुकने का परिणाम है?
1. किसी महाद्वीप के पूर्व और पश्चिम के बीच सूर्योदय के समय का अंतर।
2. गर्मियों के दौरान उत्तरी गोलार्ध में दिन की लंबाई दक्षिण से उत्तर की ओर बढ़ती है।
3. दोनों गोलार्धों में उच्च अक्षांशों पर विशाल बर्फ की चादरें।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2
(c) केवल 2 और 3 (d) केवल 1 और 3
63. आर्द्रभूमियों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
1. वे पूरे वर्ष नदी में पानी का स्थिर प्रवाह प्रदान करते हैं।
2. ये भूजल को रिचार्ज करते हैं।
3. ये जल के बहाव को साफ और शुद्ध करते हैं।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
64. पृथ्वी की क्रस्ट से आने वाला पिघला हुआ लावा इसकी सतह पर बेसाल्टिक लावा की क्रमिक परतों तक फैल जाता है। ये जम कर ज्वालामुखीय पठार का निर्माण करते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा ज्वालामुखीय या लावा पठार है?
(a) तिब्बती पठार
(b) बोलीविया का पठार
(c) कोलंबियन स्नेक पठार
(d) अफ्रीकी पठार
65. निम्नलिखित में से किस देश में ज्वालामुखियों की संख्या सबसे अधिक है?
(a) जापान (b) यूएसए
(c) इंडोनेशिया (d) रूस
66. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
(a) वेस्टइंडीज गन्ने की खेती के लिए प्रसिद्ध है।
(b) मिसिसिपी नदी बेसिन के दक्षिणी भागों में कपास और तंबाकू बड़े पैमाने पर उगाए जाते हैं
(c) मध्य अमेरिका की उष्णकटिबंधीय निचली भूमि केले की खेती के लिए प्रसिद्ध है।
(d) दक्षिण अमेरिका के आंतरिक भाग में व्यापक प्रेयरी घास के मैदान पाए जाते हैं।
67. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. लौरेशिया और गोंडवानालैंड पैंथालासा का हिस्सा थे।
2. मध्य महासागरीय कटक पृथ्वी की सतह पर सबसे लंबी पर्वत-श्रृंखला है।
उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2



68. Odesa Port that could be seen recently in news in context of Russia-Ukraine war is located in the basin of?
- Caspian Sea
 - Black Sea
 - Red Sea
 - Adriatic Sea
69. Which of the following are correct for the Karst topography?
- It is characterized by underground drainage systems.
 - It is more profound in regions where water table is relatively low.
 - In India, Karst topography is mainly found in north Bihar.
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
70. Geochronology is the science that deals with?
- Measurement of dimension of the earth
 - Determining the age of rocks, fossils, and sediments
 - Understanding the Origin of Oceans
 - Reading the developments in the Ocean crust
71. Which of the following countries do not share border/coast with the Baltic Sea?
- Poland
 - Germany
 - Lithuania
 - Ukraine
72. Which of the following Ocean Currents blow in the South Atlantic Ocean?
- Gulf Stream
 - Kuroshio current
 - Labrador Current
 - None of the above
73. About 97.5 percent of the earth's water is found in Oceans, which is in strongly saline condition. The rest 2.5 percent is fresh water. In this context which of the following is the correct decreasing order of sources fresh water (in terms of volume of fresh water they holds)?
- Glaciers > Groundwater > Lakes and rivers > atmosphere
 - Groundwater > Glaciers > Lakes and rivers > atmosphere
 - Groundwater > Glaciers > atmosphere > Lakes and rivers
 - Glaciers > Lakes and rivers > Groundwater > atmosphere
74. Consider the following statements for the 'Tropical Rain Forests':
- It possess highest standing crop biomass among all biomes.
 - It has a very high nutrient storage in the soil.
- Which of the above statements are correct?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
68. ओडेसा बंदरगाह जिसे हाल ही में रूस-यूक्रेन युद्ध के संदर्भ में समाचारों में देखा जा सकता है, किस बेसिन में स्थित है?
- कैस्पियन सागर
 - काला सागर
 - लाल सागर
 - एड्रियाटिक सागर
69. कार्स्ट स्थलाकृति के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- इसकी विशेषता भूमिगत जल निकासी व्यवस्था है।
 - यह उन क्षेत्रों में अधिक गहरा है जहां जल स्तर अपेक्षाकृत कम है।
 - भारत में कार्स्ट स्थलाकृति मुख्यतः उत्तरी बिहार में पाई जाती है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
70. जियोक्रोनोलॉजी वह विज्ञान है जो किससे संबंधित है?
- पृथ्वी के आयाम का मापन
 - चट्टानों, जीवाश्मों और अवसाद की आयु का निर्धारण करना
 - महासागरों की उत्पत्ति को समझना
 - महासागर की क्रस्ट में विकास को पढ़ना
71. निम्नलिखित में से कौन सा देश बाल्टिक सागर के साथ सीमा/तट साझा नहीं करता है?
- पोलैंड
 - जर्मनी
 - लिथुआनिया
 - यूक्रेन
72. निम्नलिखित में से कौन सी महासागरीय धारा दक्षिण अटलांटिक महासागर में बहती है?
- गल्फ स्ट्रीम
 - कुरोशियो धारा
 - लैब्राडोर धारा
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
73. पृथ्वी का लगभग 97.5 प्रतिशत पानी महासागरों में पाया जाता है, जो अत्यधिक खारी अवस्था में है। शेष 2.5 प्रतिशत ताजा जल है। इस संदर्भ में ताजे पानी के स्रोतों (उनके पास मौजूद ताजे पानी की मात्रा के संदर्भ में) का सही घटता क्रम निम्नलिखित में से कौन सा है?
- ग्लेशियर > भूजल > झीलें और नदियाँ > वायुमंडल
 - भूजल > ग्लेशियर > झीलें और नदियाँ > वायुमंडल
 - भूजल > ग्लेशियर > वायुमंडल > झीलें और नदियाँ
 - ग्लेशियर > झीलें और नदियाँ > भूजल > वायुमंडल
74. 'उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों' के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- इसमें सभी बायोम के बीच सबसे अधिक स्थायी फसल बायोमास है।
 - इसकी मिट्टी में पोषक तत्वों का भंडार बहुत अधिक होता है।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2



75. Consider the following statements:

- One-third of earth's total area is formed by land.
- Only one percent of the world's land surface is occupied by Wetlands.
- Approximately one-third of the earth's total land area is covered by forests.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 and 2 only (b) 3 only
(c) 1 only (d) 2 only

76. Planting trees and shrubs on all unused and fallow land to provide fuel wood, fodder, etc. is called?

- (a) Commercial forestry
(b) Agro-forestry
(c) Reforestation
(d) Social forestry

77. If we leave Russia, Which of the following is the largest country of Europe in terms of Geographical area?

- (a) Germany
(b) France
(c) Ukraine
(d) Spain

78. Which of the following rivers drains into Black Sea?

1. Danube 2. Dnieper
3. Ural 4. Don

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1, 2 and 3 only (b) 2, 3 and 4 only
(c) 1, 3 and 4 only (d) 1, 2 and 4 only

79. The seasonal movement of people with their livestock between geographical or climatic regions is called transhumance. Which of the following tribes are known for practicing transhumance?

1. The Kyrgyz people 2. Gujjars
3. Gaddis 4. Bakarwals

Select the correct using the codes given below:

- (a) 1, 2 and 3 only (b) 1, 3 and 4 only
(c) 2, 3 and 4 only (d) 1, 2, 3 and 4

80. The largest Island of Indonesia in terms of the Geographical area is?

- (a) Sumatra (b) New Guinea
(c) Java (d) Bali

81. The Petermann Glacier, known for its massive ice island calving events, is located in:

- (a) Antarctica
(b) Greenland
(c) Iceland
(d) Alaska

82. Which of the following countries have maximum time zones?

- (a) Canada (b) USA
(c) Russia (d) France

75. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- पृथ्वी के कुल क्षेत्रफल का एक तिहाई भाग भूमि द्वारा निर्मित है।
- विश्व की केवल एक प्रतिशत भूमि पर आर्द्रभूमि है।
- पृथ्वी के कुल भूमि क्षेत्र का लगभग एक तिहाई भाग वनों से आच्छादित है।

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 3
(c) केवल 1 (d) केवल 2

76. ईधन की लकड़ी, चारा आदि उपलब्ध कराने के लिए सभी अप्रयुक्त और परती भूमि पर पेड़ और झाड़ियाँ लगाना क्या कहलाता है?

- (a) वाणिज्यिक वानिकी
(b) कृषि वानिकी
(c) पुनर्वनीकरण
(d) सामाजिक वानिकी

77. यदि हम रूस को छोड़ दें, तो भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से यूरोप का सबसे बड़ा देश कौन सा है?

- (a) जर्मनी (b) फ्रांस
(c) यूक्रेन (d) स्पेन

78. निम्नलिखित में से कौन सी नदी काला सागर में गिरती है?

1. डेन्यूब 2. नीपर
3. यूराल 4. डॉन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 3 और 4 (d) केवल 1, 2 और 4

79. भौगोलिक या जलवायु क्षेत्रों के बीच अपने पशुओं के साथ लोगों की मौसमी आवाजाही को ट्रांसह्यूमन्स कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन सी जनजाति ट्रांसह्यूमन्स अभ्यास के लिए जानी जाती है?

1. किर्गिज लोग 2. गुर्जर
3. गद्दी 4. बकरवाल

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही का चयन करें:

- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 1, 3 और 4
(c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

80. भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से इंडोनेशिया का सबसे बड़ा द्वीप है?

- (a) सुमात्रा (b) न्यू गिनी
(c) जावा (d) बाली

81. पीटरमैन ग्लेशियर, जो अपने विशाल बर्फ द्वीप के टूटने की घटनाओं के लिए जाना जाता है, कहाँ स्थित है:

- (a) अंटार्कटिका
(b) ग्रीनलैंड
(c) आइसलैंड
(d) अलास्का

82. निम्नलिखित में से किस देश का समय क्षेत्र सबसे अधिक है?

- (a) कनाडा (b) यूएसए
(c) रूस (d) फ्रांस



83. Consider the following characteristics of a particular region:
1. Large arms of sea penetrates deep into the land.
 2. It is drained by many navigable rivers that flow in every direction.
 3. Most of the bays and seas surrounding this region are shallow.
 4. The region is made up of several peninsulas and islands.
 5. Most of its land is within few kilometers of the sea.
- Which of the following region has been described in the above statements?
- (a) West Africa (b) Europe
(c) Australia (d) North America
84. Which of the following are the three largest African country in terms of population?
- (a) Tanzania, Egypt, Kenya
(b) Nigeria, Ethiopia, Egypt
(c) Nigeria, Tanzania, Egypt
(d) Nigeria, South Africa, Kenya
85. The pelagic deposits of the ocean floor that is made of the shelly and skeletal remains of marine microorganisms with calcareous or siliceous parts is called?
- (a) Offshore terrace
(b) The Oozes
(c) Ocean deep
(d) Minor Trench
86. Around the world the most characteristic stretch of limestone occurs in?
- (a) Argentina (b) Slovenia
(c) Brazil (d) Saudi Arabia
87. Consider the following:
1. Moraines
 2. Hanging Valleys
 3. U-shaped Valleys
- Which of the above mentioned are Landforms of Highland Glaciation?
- (a) 1 and 2 only (b) 1, 2 and 3
(c) 2 and 3 only (d) 1 and 3 only
88. Which of the following statements are correct for the latitudes and longitudes?
1. All latitudes are of equal length.
 2. All Longitudes are of equal length.
 3. The 0° longitude is the Prime Meridian
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 3 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 only (d) 1, 2 and 3
83. किसी विशेष क्षेत्र की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार करें:
1. समुद्र की बड़ी आर्म भूमि में गहराई तक प्रवेश करती है।
 2. इसका अपवाह कई नौगम्य नदियों द्वारा होता है जो हर दिशा में बहती हैं।
 3. इस क्षेत्र के आसपास की अधिकांश खाड़ियाँ और समुद्र उथले हैं।
 4. यह क्षेत्र कई प्रायद्वीपों और द्वीपों से बना है।
 5. इसकी अधिकांश भूमि समुद्र के कुछ किलोमीटर के भीतर है।
- उपरोक्त कथनों में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र का वर्णन किया गया है?
- (a) पश्चिम अफ्रीका (b) यूरोप
(c) ऑस्ट्रेलिया (d) उत्तरी अमेरिका
84. जनसंख्या की दृष्टि से निम्नलिखित में से कौन से तीन सबसे बड़े अफ्रीकी देश हैं?
- (a) तंजानिया, मिस्र, केन्या
(b) नाइजीरिया, इथियोपिया, मिस्र
(c) नाइजीरिया, तंजानिया, मिस्र
(d) नाइजीरिया, दक्षिण अफ्रीका, केन्या
85. समुद्र तल के पेलजिक निक्षेप जो कि कैलकेरियस या सिलिसियस भागों के साथ समुद्री सूक्ष्मजीवों के शेली और कंकाल अवशेषों से बने होते हैं, कहलाते हैं?
- (a) अपतटीय छत (Offshore terrace)
(b) ओजेस (The Oozes)
(c) महासागर गहरा (Ocean deep)
(d) छोटी खाई (Minor Trench)
86. विश्व भर में चूना पत्थर का सर्वाधिक विशिष्ट विस्तार कहाँ पाया जाता है?
- (a) अर्जेंटीना (b) स्लोवेनिया
(c) ब्राजील (d) सऊदी अरब
87. निम्नलिखित पर विचार करें:
1. मोरेनीज़
 2. लटकती हुई घाटियाँ
 3. यू आकार की घाटियाँ
- उपर्युक्त में से कौन-से हाईलैंड हिमनदी के भू-आकृतियाँ हैं?
- (a) केवल 1 और 2
(b) 1, 2 और 3
(c) केवल 2 और 3
(d) केवल 1 और 3
88. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अक्षांश और देशांतर के लिए सही है?
1. सभी अक्षांश समान लंबाई के होते हैं।
 2. सभी देशांतर समान लंबाई के होते हैं।
 3. 0° देशांतर प्रधान मध्याह्न रेखा है
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 3
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2
(d) 1, 2 और 3



89. Which of the following deserts is placed on the most eastern location on the world map?
(a) Atacama desert (b) Arabian Desert
(c) Gobi desert (d) Simpson desert
90. A traveler going eastwards gains time from Greenwich until he reaches the meridian?
(a) 90° West (b) 90° East
(c) 180° East (d) 180° West
91. Consider the following:
1. Caspian Sea 2. Lake Tanganyika
3. Dead Sea
Which of the above mentioned is a tectonic lake?
(a) 1 only (b) 2 and 3 only
(c) 2 only (d) 3 only
92. Which of the following is not a Minor Relief Feature of the Ocean Floor?
(a) Submarine Canyons (b) Seamount
(c) Deep Sea Plain (d) Mid-Oceanic Ridges
93. Consider the following characteristics of a climatic region:
1. A dry warm summer with offshore trades.
2. Concentrated rainfall in the winters.
3. Found on the western margins of the continents.
4. Snow rarely occurs on lowlands and coastal areas.
The above mentioned characteristics describes the?
(a) The Steppe Climate
(b) The China Type Climate
(c) The Mediterranean Climate
(d) The cool temperate Eastern Margin Climate
94. Which of the following have postulated that the sun was surrounded by solar nebula containing mostly the hydrogen and helium along with dust. And the friction and collision of particles led to formation of a disk-shaped cloud and the planets were formed through the process of accretion?
(a) Immanuel Kant
(b) Laplace
(c) Otto Schmidt and Carl Weizascer
(d) Edwin Hubble
95. Which of the following factors affect the distribution of temperature of ocean water?
1. Latitude
2. Unequal distribution of land and water
3. Prevailing wind
4. Ocean Current
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1, 3 and 4 only
(b) 2, 3 and 4 only
(c) 1, 2, 3 and 4
(d) 1, 2 and 3 only
89. निम्नलिखित में से कौन सा रेगिस्तान विश्व मानचित्र पर सबसे पूर्वी स्थान पर स्थित है?
(a) अटाकामा रेगिस्तान (b) अरब रेगिस्तान
(c) गोबी रेगिस्तान (d) सिम्पसन रेगिस्तान
90. पूर्व की ओर जाने वाले यात्री को ग्रीनविच से मध्याह्न रेखा तक पहुँचने तक समय मिलता है?
(a) 90° पश्चिम (b) 90° पूर्व
(c) 180° पूर्व (d) 180° पश्चिम
91. निम्नलिखित पर विचार करें:
1. कैस्पियन सागर 2. तांगानिका झील
3. मृत सागर
उपर्युक्त में से कौन सी एक विवर्तनिक झील है?
(a) केवल 1 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 2 (d) केवल 3
92. निम्नलिखित में से कौन सा महासागर तल की लघु उच्चावच विशेषता नहीं है?
(a) पन्डुब्बी घाटी (b) सीमाउंट
(c) गहरे समुद्र का मैदान (d) मध्य-महासागरीय कटक
93. किसी जलवायु क्षेत्र की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार करें:
1. अपतटीय व्यापार के साथ शुष्क गर्मी।
2. शीतकाल में सघन वर्षा।
3. महाद्वीपों के पश्चिमी किनारों पर पाया जाता है।
4. निचले इलाकों और तटीय इलाकों में बर्फबारी कम ही होती है।
उपर्युक्त विशेषताएँ किसका वर्णन करती हैं?
(a) स्टेपी जलवायु
(b) चीन प्रकार की जलवायु
(c) भूमध्यसागरीय जलवायु
(d) ठंडी शीतोष्ण पूर्वी सीमांत जलवायु
94. निम्नलिखित में से किसने प्रतिपादित किया है कि सूर्य सौर नीहारिका से घिरा हुआ है जिसमें धूल के साथ-साथ अधिकांशतः हाइड्रोजन और हीलियम है। और कणों के घर्षण और टकराव से डिस्क के आकार के बादल का निर्माण हुआ और अभिवृद्धि की प्रक्रिया से ग्रहों का निर्माण हुआ?
(a) इमैनुएल कॉट (b) लाप्लास
(c) ओटो शिम्ट और कार्ल वीज़ास्कर (d) एडविन हबल
95. निम्नलिखित में से कौन सा कारक समुद्र के पानी के तापमान के वितरण को प्रभावित करता है?
1. अक्षांश
2. भूमि एवं जल का असमान वितरण
3. प्रचलित हवा
4. समुद्री धारा
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1, 3 और 4
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) 1, 2, 3 और 4
(d) केवल 1, 2 और 3



96. The Lapps, Chuckchi, Samoyeds and Yakuts are nomadic tribes found in?
- The Taiga Region
 - The Eurasian Tundra region
 - The Southern America
 - The Central African Region
97. Which of the following factors have popularized fish as the principal item of diet and the Chief protein food of the Japanese and the Chinese people?
- The north-west Pacific is the major fishing area of the world.
 - There is little pasture in Japan for livestock farming
 - Religious reasons.
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
98. The Pampas, Veld, Downs and Prairies are grasslands found in?
- The Mediterranean Climate
 - The Temperate Continental or Steppe Climate
 - The Mid Latitude Desert Climate
 - The Savanna Climate
99. Match List I with List II
- | List I (Winds) | List II (Region) |
|----------------|---------------------------------------|
| A. Sirocco | 1. Rhone Valley (France) |
| B. Mistral | 2. Sahara Desert |
| C. Bora | 3. Adriatic Coast (Mediterranean Sea) |
- Select the correct answer using the codes given below:
- A-1, B-2, C-3
 - A-2, B-1, C-3
 - A-3 B-2, C-1
 - A-3, B-1, C-2
100. Consider the following statements:
- The North Sea records higher salinity because of its location in higher latitudes.
 - Baltic Sea records low salinity due to influx of river waters in large quantity.
 - The Mediterranean Sea records higher salinity due to high evaporation.
- Which of the above statements are correct?
- 1 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 2 only
 - 1 and 3 only
96. लैप्स, चुकची, समोएड्स और याकूत खानाबदोश जनजातियाँ कहाँ पाई जाती हैं?
- टैगा क्षेत्र
 - यूरेशियन टुंड्रा क्षेत्र
 - दक्षिणी अमेरिका
 - मध्य अफ्रीकी क्षेत्र
97. निम्नलिखित में से किस कारक ने मछली को जापानी और चीनी लोगों के आहार की प्रमुख वस्तु और मुख्य प्रोटीन भोजन के रूप में लोकप्रिय बना दिया है?
- उत्तर-पश्चिमी प्रशांत महासागर विश्व का प्रमुख मछली पकड़ने वाला क्षेत्र है।
 - जापान में पशुधन पालन के लिए बहुत कम चारागाह हैं
 - धार्मिक कारण.
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
98. पम्पास, वेल्ड, डाउंस और प्रेयरी घास के मैदान कहाँ पाए जाते हैं?
- भूमध्यसागरीय जलवायु
 - समशीतोष्ण महाद्वीपीय या स्टेपी जलवायु
 - मध्य अक्षांश रेगिस्तानी जलवायु
 - सवाना जलवायु
99. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें
- | सूची-I (हवाएँ) | सूची-II (क्षेत्र) |
|----------------|--------------------------------|
| A. सिरॉको | 1. रोन वैली (फ्रांस) |
| B. मिस्ट्रल | 2. सहारा रेगिस्तान |
| C. बोरा | 3. एड्रियाटिक तट (भूमध्य सागर) |
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- A-1, B-2, C-3
 - A-2, B-1, C-3
 - A-3 B-2, C-1
 - A-3, B-1, C-2
100. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- उत्तरी सागर उच्च अक्षांशों में स्थित होने के कारण उच्च लवणता दर्ज करता है।
 - बाल्टिक सागर में बड़ी मात्रा में नदी जल के प्रवाह के कारण कम लवणता दर्ज की जाती है।
 - उच्च वाष्पीकरण के कारण भूमध्य सागर में उच्च लवणता दर्ज की जाती है।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?
- केवल 1
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3



- 101. Which type of clouds typically exhibits the distinctive trait of a visible halo around the Sun and Moon?**
- (a) Cirrocumulus
(b) Cirrostratus
(c) Altocumulus
(d) Nimbostratus
- 102. In context of the interior of the earth which of the following best describes the term 'asthenosphere'?**
- (a) It is the interior of the core
(b) It is the lower portion of crust
(c) It is upper portion of the mantle
(d) It is the lower portion of the mantle
- 103. Consider the following statements:**
1. Temperate cyclones are formed in mid-latitudes between 35° and 65° in both hemisphere.
 2. Temperate cyclones are more pronounced in the summer season.
- Which of the above statements are correct?**
- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
- 104. Consider the following statements:**
1. Ocean trenches are associated with convergent plate boundary.
 2. Ocean trenches are devoid of primary producers because of absence of sunlight.
- Which of the above statements are correct?**
- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
- 105. Maginot line is important national boundary line between which of the following country?**
- (a) France and Germany
(b) Germany and Poland
(c) Spain and Portugal
(d) Poland and Slovakia
- 106. Which of the following factors affects the horizontal movement of winds?**
- (a) Pressure gradient force
(b) Coriolis force
(c) Altitude
(d) All the above
- 107. Which of the following is the least dense planet of the solar system?**
- (a) Mercury
(b) Saturn
(c) Mars
(d) Earth
- 108. Consider the following statements:**
1. The Oceanic crust is thicker as compared to the continental crust.
 2. The continental crust is thicker in the areas of major mountain systems.
- Which of the above statements are incorrect?**
- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
- 101. किस प्रकार के बादल आमतौर पर सूर्य और चंद्रमा के चारों ओर दृश्यमान प्रभामंडल की विशिष्ट विशेषता प्रदर्शित करते हैं?**
- (a) सिरोक्यूमुलस
(b) सिरोस्ट्रेटस
(c) आल्टोक्यूमुलस
(d) निंबोस्ट्रेटस
- 102. पृथ्वी के आंतरिक भाग के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन 'एस्थेनोस्फीयर' शब्द का सबसे अच्छा वर्णन करता है?**
- (a) यह कोर का आंतरिक भाग है
(b) यह परत का निचला भाग है
(c) यह मेंटल का ऊपरी भाग है
(d) यह मेंटल का निचला भाग है
- 103. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**
1. शीतोष्ण चक्रवात दोनों गोलार्ध में 35° और 65° के बीच मध्य अक्षांशों में बनते हैं।
 2. शीतोष्ण चक्रवात ग्रीष्म ऋतु में अधिक प्रबल होते हैं।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?**
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
- 104. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**
1. महासागरीय गर्त अनिसारी प्लेट सीमा से जुड़ी होती हैं।
 2. सूर्य के प्रकाश की अनुपस्थिति के कारण महासागरीय गर्त प्राथमिक उत्पादकों से रहित हैं।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?**
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
- 105. मैजिनॉट रेखा निम्नलिखित में से किस देश के बीच महत्वपूर्ण राष्ट्रीय सीमा रेखा है?**
- (a) फ्रांस और जर्मनी
(b) जर्मनी और पोलैंड
(c) स्पेन और पुर्तगाल
(d) पोलैंड और स्लोवाकिया
- 106. निम्नलिखित में से कौन सा कारक हवाओं की क्षैतिज गति को प्रभावित करता है?**
- (a) दाब प्रवणता बल
(b) कोरिओलिस बल
(c) ऊंचाई
(d) उपरोक्त सभी
- 107. निम्नलिखित में से कौन सा सौर मंडल का सबसे कम घनत्व वाला ग्रह है?**
- (a) बुध
(b) शनि
(c) मंगल
(d) पृथ्वी
- 108. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**
1. महाद्वीपीय परत की तुलना में महासागरीय परत अधिक मोटी होती है।
 2. प्रमुख पर्वतीय प्रणालियों के क्षेत्रों में महाद्वीपीय परत अधिक मोटी होती है।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन गलत है?**
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2



- 109. Which of the following is not a Cold Ocean currents of Pacific Ocean?**
 (a) Oyashio (b) California
 (c) Kuroshio (d) Humboldt current
- 110. The lava that cools within the crustal portions assumes different forms. These forms are called intrusive landforms. Which of the following is/are examples of intrusive landforms?**
 1. Lacoliths 2. Dykes 3. Sills 4. Caldera
Select the correct answer using the codes given below:
 (a) 1, 2 and 4 only (b) 2 and 3 only
 (c) 1, 2 and 3 only (d) 1 and 4 only
- 111. Which of the following factors is responsible for the ocean water being roughly 8 cm higher near the Equator as compared to regions at middle latitudes?**
 (a) Coriolis force (b) Ekman spiral
 (c) Pull energy of Moon (d) Solar Heating
- 112. Which of the following is the correct description of the location of Seychelles?**
 (a) It is located in the Atlantic ocean
 (b) It is a land locked country in Africa
 (c) It is located in the Pacific Ocean
 (d) It is located in the Indian Ocean.
- 113. The solar output received at the top of the atmosphere varies slightly in a year due to the variations in the distance between the earth and the sun. During its revolution around the sun, the earth is farthest from the sun on?**
 (a) 3rd January (b) 4th July
 (c) 20th March (d) 22nd September
- 114. Which of the following group of countries are top three crude oil producers in the world (in the decreasing order)?**
 (a) Russia-Canada-China
 (b) US-Russia-China
 (c) US-Saudi Arabia-Russia
 (d) Saudi Arabia-US-Russia
- 115. The extensive plains that lie between the continental margins and mid-oceanic ridges and where the continental sediments that move beyond the margins get deposited are called?**
 (a) Abyssal Plains (b) Oceanic Trenches
 (c) Deep sea floor (d) None of the above
- 116. Seasons change due to the change in the position of the earth around the sun. On 22nd December it would be?**
 (a) Equinox
 (b) Winter in the Northern Hemisphere
 (c) Summer in the northern Hemisphere
 (d) Winter in the Southern Hemisphere
- 109. निम्नलिखित में से कौन प्रशांत महासागर की ठंडी महासागरीय धारा नहीं है?**
 (a) ओयाशियो (b) कैलिफोर्निया
 (c) कुरोशियो (d) हम्बोल्ट धारा
- 110. क्रस्टल भागों के भीतर ठंडा होने वाला लावा विभिन्न रूप धारण करता है। इन रूपों को अन्तर्वेधी भू-आकृतियाँ कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा/से अन्तर्वेधी भू-आकृतियों का उदाहरण है/हैं?**
 1. लैकोलिथ्स 2. डाइक्स
 3. सिल्स 4. काल्डेरा
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
 (a) केवल 1, 2 और 4 (b) केवल 2 और 3
 (c) केवल 1, 2 और 3 (d) केवल 1 और 4
- 111. मध्य अक्षांशों के क्षेत्रों की तुलना में भूमध्य रेखा के पास समुद्र का पानी लगभग 8 सेमी अधिक होने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कारक जिम्मेदार है?**
 (a) कोरिओलिस बल (b) एकमैन सर्पिल
 (c) चंद्रमा की खींचने की ऊर्जा (d) सौर ताप
- 112. निम्नलिखित में से कौन सा सेशेल्स के स्थान का सही विवरण है?**
 (a) यह अटलांटिक महासागर में स्थित है
 (b) यह अफ्रीका में एक भूमि से घिरा देश है
 (c) यह प्रशांत महासागर में स्थित है
 (d) यह हिंद महासागर में स्थित है।
- 113. पृथ्वी और सूर्य के बीच की दूरी में भिन्नता के कारण वायुमंडल के शीर्ष पर प्राप्त सौर उत्पादन एक वर्ष में थोड़ा भिन्न होता है। सूर्य के चारों ओर अपनी परिक्रमा के दौरान पृथ्वी सूर्य से सबसे अधिक दूर होती है?**
 (a) 3 जनवरी (b) 4 जुलाई
 (c) 20 मार्च (d) 22 सितंबर
- 114. निम्नलिखित देशों में से कौन सा समूह दुनिया के शीर्ष तीन कच्चे तेल उत्पादक हैं (घटते क्रम में)?**
 (a) रूस-कनाडा-चीन
 (b) अमेरिका-रूस-चीन
 (c) अमेरिका-सऊदी अरब-रूस
 (d) सऊदी अरब-अमेरिका-रूस
- 115. वह विस्तृत मैदान जो महाद्वीपीय किनारों और मध्य-महासागरीय कटकों के बीच स्थित है और जहां किनारों से आगे बढ़ने वाली महाद्वीपीय अवसाद जमा होती है, कहलाती है?**
 (a) अतल मैदान (b) महासागरीय गर्त
 (c) गहरे समुद्र तल (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 116. सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की स्थिति में परिवर्तन के कारण ऋतुएँ बदलती हैं। 22 दिसंबर को क्या होगा?**
 (a) विषुव
 (b) उत्तरी गोलार्ध में सर्दी
 (c) उत्तरी गोलार्ध में गर्मी
 (d) दक्षिणी गोलार्ध में सर्दी



117. Which of the following is the largest Honey producer in the world?

- (a) India (b) China
(c) Brazil (d) Nigeria

118. Which of the following statements are correct with reference to the Pattern of Wind Direction in Cyclones and Anticyclones?

1. Cyclones blow in anticlockwise order in the Northern Hemisphere.
2. Anticyclones blow in the anti-clockwise order in the Northern Hemisphere.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

119. When two different air masses meet, the boundary zone between them is called a front. How many such fronts are there?

- (a) Three (b) Seven
(c) Four (d) Five

120. Which of the following statements are correct?

1. USA is the largest producer of wheat in world.
2. China is the largest producer of Rice in the world.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

121. Tropical cyclones are violent storms that originate over oceans in tropical areas and move over to the coastal areas bringing about large scale destruction caused by violent winds, very heavy rainfall and storm surges.

The tropical cyclones in the Atlantic Ocean are called?

- (a) Willy-willies
(b) Hurricanes
(c) Typhoons
(d) Tornadoes

122. Which of the following is not a land locked country?

- (a) South Sudan (b) Kenya
(c) Chad (d) Niger

123. Which of the following statements are correct with reference to the structure and composition of atmosphere?

1. Ozone is found beyond 100 km above the earth's surface.
2. The amount of Water vapour in the atmosphere decreases with altitude.

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

117. निम्नलिखित में से कौन विश्व में सबसे बड़ा शहद उत्पादक है?

- (a) भारत (b) चीन
(c) ब्राजील (d) नाइजीरिया

118. चक्रवातों और प्रतिचक्रवातों में हवा की दिशा के पैटर्न के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. उत्तरी गोलार्ध में चक्रवात वामावर्त क्रम में चलते हैं।
2. उत्तरी गोलार्ध में प्रतिचक्रवात वामावर्त क्रम में चलते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

119. जब दो भिन्न वायुमण्डल मिलती हैं तो उनके बीच का सीमा क्षेत्र वाताग्र कहलाता है। ऐसे कितने वाताग्र हैं?

- (a) तीन (b) सात
(c) चार (d) पांच

120. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. संयुक्त राज्य अमेरिका दुनिया में गेहूँ का सबसे बड़ा उत्पादक है।
2. चीन दुनिया में चावल का सबसे बड़ा उत्पादक है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

121. उष्णकटिबंधीय चक्रवात उग्र तूफान हैं जो उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में महासागरों के ऊपर उत्पन्न होते हैं और तटीय क्षेत्रों की ओर बढ़ते हैं और तेज हवाओं, बहुत भारी वर्षा और तूफानी लहरों के कारण बड़े पैमाने पर विनाश करते हैं। अटलांटिक महासागर में उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को क्या कहा जाता है?

- (a) विली-विलीज (b) हरीकेन
(c) टाइफून (d) बवंडर

122. निम्नलिखित में से कौन सा भू-आबद्ध देश नहीं है?

- (a) दक्षिण सूडान (b) केन्या
(c) चाड (d) नाइजर

123. वायुमंडल की रचना एवं संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. ओजोन पृथ्वी की सतह से 100 किमी ऊपर पाई जाती है।
2. वायुमंडल में जलवाष्प की मात्रा ऊँचाई के साथ घटती जाती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2



124. The atmosphere consists of different layers with varying density and temperature. Which of the following is at the highest point of the atmosphere?
- (a) Mesopause (b) Stratosphere
(c) Tropopause (d) Mesosphere
125. There are different ways of heating and cooling of the atmosphere. The lower level of atmosphere i.e. the air above the ground is mainly heated by the process of?
- (a) Insolation (b) Conduction
(c) Convection (d) Radiation
126. Which of the following activities comes under the category of quaternary activities?
1. Production of information
2. Dissemination of information
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
127. The incoming solar radiation passes through the atmosphere before striking the earth's surface. In which of the following areas, maximum insolation is received?
- (a) Equator (b) Subtropical deserts
(c) Polar Regions (d) Cold deserts
128. Which of the following water bodies are connected by the Straits of Florida?
1. Gulf of Mexico 2. Pacific Ocean
3. Atlantic Ocean
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 3 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 only (d) None of the above
129. Growing of vegetables around the urban centres to meet the daily demand of the people is known?
- (a) Factory farming (b) Floriculture
(c) Truck farming (d) Mixed farming
130. Who among the following has defined Human geography as "the study of the changing relationship between the unrelenting man and the unstable earth"?
- (a) Friedrich Ratzel
(b) Ellen C. Semple
(c) Paul Vidal de la Blache
(d) David Harvey
131. Which of the following economic factors influence the distribution of population in a region?
1. Minerals deposits 2. Availability of water
3. Landforms 4. Climate
- Select the correct answer using the codes given below:
- (a) 1 and 3 only (b) 1 only
(c) 3 and 4 only (d) 2 and 3 only
124. वायुमंडल अलग-अलग घनत्व और तापमान वाली विभिन्न परतों से बना है। निम्नलिखित में से कौन सी वायुमंडल के उच्चतम बिंदु पर है?
- (a) मेसोपॉज (b) स्ट्रैटोस्फियर
(c) ट्रॉपोपॉज (d) मेसोस्फीयर
125. वायुमंडल को गर्म करने और ठंडा करने के विभिन्न तरीके हैं। वायुमंडल का निचला स्तर अर्थात् जमीन के ऊपर की हवा मुख्यतः किस प्रक्रिया द्वारा गर्म होती है?
- (a) सूर्यातप (b) संचालन
(c) संवहन (d) विकिरण
126. निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधियाँ चतुर्थातुक गतिविधियों की श्रेणी में आती हैं?
1. सूचना का उत्पादन 2. सूचना का प्रसार
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 न ही 2
127. आने वाली सौर विकिरण पृथ्वी की सतह से टकराने से पहले वायुमंडल से होकर गुजरती है। निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में अधिकतम सूर्यातप प्राप्त होता है?
- (a) भूमध्य रेखा (b) उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तान
(c) ध्रुवीय क्षेत्र (d) ठंडे रेगिस्तान
128. निम्नलिखित में से कौन से जल निकाय फ्लोरिडा जलडमरूमध्य से जुड़े हुए हैं?
1. मैक्सिको की खाड़ी 2. प्रशांत महासागर
3. अटलांटिक महासागर
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 3 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
129. लोगों की दैनिक माँग को पूरा करने के लिए शहरी केन्द्रों के आसपास सब्जियाँ उगाना ज्ञात है?
- (a) फैक्टरी खेती (b) फूलों की खेती
(c) ट्रक खेती (d) मिश्रित खेती
130. निम्नलिखित में से किसने मानव भूगोल को "अशांत मनुष्य और अस्थिर पृथ्वी के बीच बदलते संबंधों का अध्ययन" के रूप में परिभाषित किया है?
- (a) फ्रेडरिक रैट्ज़ेल (b) एलेन सी. सेम्पल
(c) पॉल विडाल डे ला ब्लाचे (d) डेविड हार्वे
131. निम्नलिखित में से कौन सा आर्थिक कारक किसी क्षेत्र में जनसंख्या के वितरण को प्रभावित करता है?
1. खनिज भंडार 2. जल की उपलब्धता
3. स्थलरूप 4. जलवायु
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 3
(b) केवल 1
(c) केवल 3 और 4
(d) केवल 2 और 3



132. Which of the following is known for being the largest dairy farm in the world by milk volume?
- Dudhsagar in Gujarat
 - Almarai in Saudi Arabia
 - Fazenda Colorado in Brazil
 - Arkhangelskoye dairy farm in Europe
133. The cool temperate Continental Climate or the Siberian Climate is remarkably absent from the Southern Hemisphere because?
- The Southern Hemisphere has more landmass than Ocean
 - The narrowness of the Southern Hemisphere in the High latitudes.
 - The southern hemisphere lacks glaciers.
 - None of the above
134. Gathering is practised in regions with harsh climatic conditions. It often involves primitive societies, who extract, both plants and animals for subsistence. In this context the subsistence gathering is practised in?
- Amazon Basin
 - Western Europe
 - Northern fringe of Australia
 - interior parts of Southeast Asia
- Select the correct answer using the codes given below:
- 1 and 2 only
 - 1, 3 and 4 only
 - 1, 2 and 3 only
 - 1 and 4 only
135. 'Milpa' in Central America and Mexico and 'Ladang' in Indonesia and Malaysia are examples of?
- Ancient water harvesting techniques
 - Commercial livestock rearing
 - Slash and Burn agriculture
 - Terrace farming
136. People migrate from one place to another for a better economic and social life. There are two sets of factors that influence migration i.e. the push factors and the pull factors. In this context which of the following are among the pull factors?
- Political turmoil
 - Unpleasant climate
 - Epidemics
 - Better job opportunities
137. The concept of human development was introduced by?
- Amartya Sen
 - Nelson Mandela
 - Mahbub-ul-Haq
 - None of the above
138. Which one of the following does not follow monoculture?
- Plantation agriculture
 - Mixed farming
 - Dairy farming
 - Commercial grain farming
132. निम्नलिखित में से कौन सा दूध की मात्रा के हिसाब से दुनिया का सबसे बड़ा डेयरी फार्म होने के लिए जाना जाता है?
- गुजरात में दूधसागर
 - सऊदी अरब में अलमराई
 - ब्राजील में फैज़ेंडा कोलोराडो
 - यूरोप में आर्कान्जेस्कॉय डेयरी फार्म
133. ठंडी समशीतोष्ण महाद्वीपीय जलवायु या साइबेरियाई जलवायु दक्षिणी गोलार्ध में उल्लेखनीय रूप से अनुपस्थित है क्योंकि?
- दक्षिणी गोलार्ध में महासागर की तुलना में अधिक भूभाग है
 - उच्च अक्षांशों में दक्षिणी गोलार्ध की संकीर्णता।
 - दक्षिणी गोलार्ध में ग्लेशियरों का अभाव है।
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
134. संग्रहण का अभ्यास कठोर जलवायु परिस्थितियों वाले क्षेत्रों में किया जाता है। इसमें अक्सर आदिम समाज शामिल होते हैं, जो जीवन निर्वाह के लिए पौधों और जानवरों दोनों का खनन करते हैं। इस सन्दर्भ में निर्वाह संग्रहण का अभ्यास कहाँ किया जाता है?
- अमेज़न बेसिन
 - पश्चिमी यूरोप
 - ऑस्ट्रेलिया का उत्तरी किनारा
 - दक्षिण पूर्व एशिया के आंतरिक भाग
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- केवल 1 और 2
 - केवल 1, 3 और 4
 - केवल 1, 2 और 3
 - केवल 1 और 4
135. मध्य अमेरिका और मेक्सिको में 'मिल्पा' और इंडोनेशिया और मलेशिया में 'लदांग' किसके उदाहरण हैं?
- प्राचीन जल संचयन तकनीकें
 - वाणिज्यिक पशुधन पालन
 - स्लेश एण्ड बर्न कृषि
 - सीढ़ीदार खेती
136. लोग बेहतर आर्थिक और सामाजिक जीवन के लिए एक स्थान से दूसरे स्थान पर प्रवास करते हैं। प्रवासन को प्रभावित करने वाले कारकों के दो समूह हैं अर्थात् पुश कारक और पुल कारक। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा पुल कारकों में से हैं?
- राजनीतिक उथल-पुथल
 - अप्रिय माहौल
 - महामारी
 - बेहतर नौकरी के अवसर
137. मानव विकास की अवधारणा किसके द्वारा प्रस्तुत की गई थी?
- अमर्त्य सेन
 - नेल्सन मंडेला
 - महबूब-उल-हक
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
138. निम्नलिखित में से कौन सा मोनोकल्चर का पालन नहीं करता है?
- वृक्षारोपण कृषि
 - मिश्रित खेती
 - डेयरी खेती
 - वाणिज्यिक अनाज खेती



139. Employees of which of the following sectors are referred as 'gold collar' professionals?

- (a) The Quaternary Sector (b) Secondary Sector
(c) Tertiary Sector (d) Quinary Sector

140. Consider the following statements:

- America is the largest producer of Gold in the world.
- China is the largest producer of Silver in the world.
- India is the largest producer of diamond in the world.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 and 3 only (b) 2 and 3 only
(c) 1 only (d) None of the above

141. Which of the following continents have the least number of countries?

- (a) Asia (b) North America
(c) South America (d) Europe

142. Bolivian Plateau or the Altiplano plateau is located in?

- (a) Eastern Margin of South America
(b) Western Margin of South America
(c) Western Margin of North America
(d) Eastern Margin of North America

143. Ports are classified according to the types of traffic which they handle and also on the basis of location. In this context which of the following is an 'Out Port'?

- (a) Mannheim port, Germany
(b) Duisburg port, Germany
(c) Kolkata port, India
(d) Piraeus Port in Greece

144. Which of the following is correctly matched?

- Bushmen tribe- Amazon Basin
- Chukchi Tribe-Russia
- Boro Tribe- Kalahari Desert

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 and 2 only (b) 2 only
(c) 3 only (d) 2 and 3 only

145. Which of the following region is home the best coffee-growing region in the world?

- (a) Colombia and Brazil (b) Uganda, Ethiopia
(c) Indonesia, Vietnam (d) All the above

146. Consider the following pairs:

- Kalahari Desert- Africa
- Mojave Desert-Europe
- Atacama Desert-South America

Which of the above mentioned are correctly matched?

- (a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

139. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के कर्मचारियों को 'गोल्ड कॉलर' पेशेवर कहा जाता है?

- (a) चतुर्थांश क्षेत्र (b) द्वितीयक क्षेत्र
(c) तृतीयक क्षेत्र (d) विघनरी सेक्टर

140. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- अमेरिका विश्व में सोने का सबसे बड़ा उत्पादक देश है।
- चीन दुनिया में चांदी का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- भारत विश्व में हीरे का सबसे बड़ा उत्पादक देश है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- (a) केवल 1 और 3 (b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

141. निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में देशों की संख्या सबसे कम है?

- (a) एशिया (b) उत्तरी अमेरिका
(c) दक्षिण अमेरिका (d) यूरोप

142. बोलिवियाई पठार या अल्टिप्लानो पठार स्थित है?

- (a) दक्षिण अमेरिका का पूर्वी किनारा
(b) दक्षिण अमेरिका का पश्चिमी किनारा
(c) उत्तरी अमेरिका का पश्चिमी मार्जिन
(d) उत्तरी अमेरिका का पूर्वी मार्जिन

143. बंदरगाहों को उनके द्वारा संभाले जाने वाले यातायात के प्रकार और स्थान के आधार पर भी वर्गीकृत किया जाता है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा 'आउट पोर्ट' है?

- (a) मैनहेम बंदरगाह, जर्मनी (b) डुइसबर्ग बंदरगाह, जर्मनी
(c) कोलकाता बंदरगाह, भारत (d) ग्रीस में पीरियस बंदरगाह

144. निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है?

- बुशमेन जनजाति - अमेज़न बेसिन
- चुकुच्ची जनजाति-रूस
- बोरो जनजाति- कालाहारी रेगिस्तान

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2
(c) केवल 3 (d) केवल 2 और 3

145. निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र दुनिया में सबसे अच्छा कॉफी उगाने वाला क्षेत्र है?

- (a) कोलंबिया और ब्राजील (b) युगांडा, इथियोपिया
(c) इंडोनेशिया, वियतनाम (d) उपरोक्त सभी

146. निम्नलिखित जोड़ियों पर विचार करें:

- कालाहारी मरुस्थल-अफ्रीका
- मोजावे रेगिस्तान-यूरोप
- अटकामा मरुस्थल-दक्षिण अमेरिका

उपर्युक्त में से कौन सा सही सुमेलित है?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3



147. Which of the following is correct for the Isthmus of Panama?

1. It connect South America with North America.
2. It is located between the Pacific Ocean and the Caribbean Sea.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

148. Which of the following countries crosses the maximum number of longitudes?

- (a) Russia
- (b) Brazil
- (c) Argentina
- (d) China

149. Which of the following is the largest land-locked harbour in the world?

- (a) San Francisco Bay
- (b) The Vatican
- (c) Rotterdam
- (d) Singapore

150. Which of the following countries has shown a negative growth in population in the last decade and has lost over 10 percent of its population in last 10 between 2011 and 2021?

- (a) Argentina
- (b) Cuba
- (c) Mexico
- (d) Bulgaria

147. पनामा के स्थलसंधि के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

1. यह दक्षिण अमेरिका को उत्तरी अमेरिका से जोड़ता है।
 2. यह प्रशांत महासागर और कैरेबियन सागर के बीच स्थित है।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

148. निम्नलिखित में से कौन सा देश अधिकतम देशांतर रेखा पार करता है?

- (a) रूस
- (b) ब्राजील
- (c) अर्जेंटीना
- (d) चीन

149. निम्नलिखित में से कौन सा विश्व का सबसे बड़ा भूमि-बद्ध बंदरगाह है?

- (a) सैन फ्रांसिस्को खाड़ी
- (b) वेटिकन
- (c) रॉटरडैम
- (d) सिंगापुर

150. निम्नलिखित में से किस देश ने पिछले दशक में जनसंख्या में नकारात्मक वृद्धि देखी है और 2011 और 2021 के बीच पिछले 10 वर्षों में अपनी जनसंख्या का 10 प्रतिशत से अधिक खो दिया है?

- (a) अर्जेंटीना
- (b) क्यूबा
- (c) मेक्सिको
- (d) बुल्गारिया

