



INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS BOOKLET DOES **NOT** HAVE ANY UNPRINTED OR TURN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES **A, B, C** OR **D** AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **Do NOT** write anything else on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **100** items (Questions). Each item is printed in English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response with you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See direction in the answers sheet.
6. All items carry equal marks. Attempt all items. Your total marks will depend only on the number of **correct responses** marked by you in the answer sheet. For **every incorrect** response **1/3rd of the allotted marks** will be deducted.
7. Before you proceed to mark in the Answer sheet the response to various items in the Test booklet, you have to fill in some particulars in the answer sheets as per instruction sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all responses on the answer sheet and the examination has concluded, you should hand over to Invigilator only the answer sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheet for rough work are appended in the Test Booklet at the end.

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

1. As per the theory of Plate tectonics, the cycle of convection cell is responsible for the movement of the plates. The sources of heat within the earth responsible for this cycle of convection cells are:

1. Radioactive decay
2. Residual heat from Earth's formation
3. Solar radiation

Select the correct answer using the code given below.

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

2. Which of the following soil types exhibits the characteristic of self-ploughing?

- (a) Alluvial soil
- (b) Black soil
- (c) Laterite soil
- (d) Peaty soil

3. Consider the following pairs:

<i>National Park</i>	<i>State</i>
1. Chandoli	: Tamil Nadu
2. Bannerghatta	: Chhattisgarh
3. Kudremukh	: Karnataka
4. Nameri	: Assam

Which of the pairs given above are correctly matched?

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

4. The drainage pattern of an area depends upon which of the following factors:

1. geological time period
2. structure of rocks
3. amount of water flowing
4. periodicity of the flow

Select the correct answer using the code given below.

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

5. With reference to the distribution of rainfall in India, which of the following statements is/are correct?

1. The intensity and amount of rainfall in India vary with the oscillation of the axis of the monsoon trough.
2. The rains over North Indian plains show a declining trend from the southeast towards the northwest.

Select the correct answer using the code given below.

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

6. Consider the following statements:

1. Block mountains are formed by the faulting of earth's crust.
2. Vosges mountains in France and Vindhya mountains in India are examples of block mountains.

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

1. प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत के अनुसार, प्लेटों के संचलन के लिए संवहन प्रकोष्ठ का चक्र उत्तरदायी है। संवहन प्रकोष्ठ के चक्र के लिए पृथ्वी के भीतर विद्यमान निम्नलिखित में से कौन-सा/से ऊष्मा स्रोत उत्तरदायी है/हैं?

1. रेडियोधर्मी क्षय
 2. पृथ्वी के निर्माण के पश्चात शेष बची अवशिष्ट ऊष्मा
 3. सौर विकिरण
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) केवल 2
- (b) केवल 1
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2 और 3

2. निम्नलिखित में से मृदा का कौन-सा प्रकार स्व-जुताई की विशेषता को प्रदर्शित करता है?

- (a) जलोढ मृदा
- (b) काली मृदा
- (c) लैटेराइट मृदा
- (d) पीटमय मृदा

3. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

राष्ट्रीय उद्यान **राज्य**

1. चंदौली : तमिलनाडु
2. बन्नरघट्टा : छत्तीसगढ़
3. कुद्रेमुख : कर्नाटक
4. नामेरी : असम

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

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

4. किसी क्षेत्र का जल अपवाह प्रतिरूप निम्नलिखित में से किन कारकों पर निर्भर करता है?

1. भू-वैज्ञानिक समयावधि
2. शैलों की संरचना
3. जलप्रवाह की मात्रा
4. प्रवाह की आवधिकता

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

5. भारत में वर्षा के वितरण के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारत में वर्षा की गहनता और मात्रा, मानसून द्रोणी के अक्ष के दोलन के साथ परिवर्तित होती है।
 2. वर्षा उत्तर भारतीय मैदानों में दक्षिण-पूर्व से उत्तर पश्चिम की ओर ह्रासमान प्रवृत्ति दर्शाती है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2

6. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भ्रंशोत्थ पर्वत का निर्माण भू-पर्पटी के भ्रंशन से होता है।
2. फ्रांस में वॉसजेस पर्वत और भारत में विंध्य पर्वत भ्रंशोत्थ पर्वतों के उदाहरण हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

7. Which of the following is *not* a characteristic feature of the Steppe type of Climate?

1. In the northern hemisphere, only continental grasslands are found.
2. Regions in Southern Hemisphere experiences precipitation all throughout the year due to maritime influence.
3. Chinook is a hot southerly wind in Switzerland providing relief from severe winters.

Select the correct answer using the code given below.

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

8. In the context of geomorphology, *bars, barriers and spits* are

- (a) depositional landforms formed by action of waves and currents.
- (b) erosional landforms formed by action of winds.
- (c) erosional landforms formed by action of waves and currents.
- (d) depositional landforms formed by action of winds.

9. Consider the following statements regarding Andaman and Nicobar Islands:

1. Andaman islands and Nicobar islands are separated by the Ten degree channel.
2. These islands are an elevated portion of submarine mountains.
3. Barren island is the only active volcano in India situated in the Andaman and Nicobar Islands.

Which of the statements given above are correct?

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

10. Arrange the following in increasing order of rainfall variation observed in India:

1. Western Ghats
2. Thar desert
3. Punjab Plains

Select the correct answer using the code given below.

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

11. '*October Heat*', in the context of Indian climate, refers to:

- (a) heat caused due to heavy rain spells in eastern peninsular India.
- (b) warm and humid conditions during retreating monsoons.
- (c) cloudy skies and resulting temperature inversion in northern plains.
- (d) increase in smog and pollution over northern India due to stubble burning.

12. Which of the following statements best describes a 'hydrological drought'?

- (a) A prolonged period of inadequate rainfall along with maldistribution of rainfall over time and space.
- (b) Drastic reduction in the availability of water in storages and reservoirs.
- (c) Soil moisture stress causing crop failure.
- (d) Decrease in productivity of the ecosystem due to a shortage of water.

7. निम्नलिखित में से कौन-सी स्टेपी प्रकार की जलवायु की विशेषताएं **नहीं** हैं?
1. उत्तरी गोलार्द्ध में केवल महाद्वीपीय घास भूमियाँ पाई जाती हैं।
 2. दक्षिणी गोलार्द्ध के क्षेत्रों में समुद्री प्रभाव के कारण वर्षपर्यंत वर्षा होती है।
 3. चिनूक स्विट्जरलैंड में प्रवाहित उष्ण पवन है जो कठोर शीत ऋतु में राहत प्रदान करती है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3
8. भू-आकृति विज्ञान के संदर्भ में, रोधिका, रोध और स्पिट हैं-
- (a) लहरों और धाराओं की क्रिया से निर्मित निक्षेपणात्मक भू-आकृतियाँ।
(b) पवनों की क्रिया से निर्मित अपरदनात्मक भू-आकृतियाँ।
(c) लहरों और धाराओं की क्रिया से निर्मित अपरदनात्मक भू-आकृतियाँ।
(d) पवनों की क्रिया से निर्मित निक्षेपणात्मक भू-आकृतियाँ।
9. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह दस डिग्री चैनल द्वारा पृथक होते हैं।
 2. ये द्वीपसमूह समुद्र में जलमग्न पर्वतों के उत्थित भाग हैं।
 3. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में स्थित बैरन द्वीप भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3
10. निम्नलिखित स्थलों को भारत में वर्षा की परिवर्तिता के आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:
1. पश्चिमी घाट
 2. थार मरुस्थल
 3. पंजाब का मैदान
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) 2-1-3
(b) 1-3-2
(c) 2-3-1
(d) 1-2-3
11. भारतीय जलवायु के संदर्भ में 'अक्टूबर हीट' संदर्भित करता है:
- (a) पूर्वी प्रायद्वीपीय भारत में अत्यधिक वर्षा वाली अवधियों के कारण उत्पन्न उष्मा को।
(b) मानसून के निवर्तन के दौरान उत्पन्न उष्ण और आर्द्र स्थितियों को।
(c) मेघ आच्छादित आकाश और परिणामस्वरूप उत्तरी मैदानी भागों में उत्पन्न तापमान की विलोमता को।
(d) फसलों के अवशेष (पराती) जलाने के कारण उत्तर भारत में धुंध और प्रदूषण में होने वाली वृद्धि को।
12. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'जल विज्ञान संबंधी सूखे' का सर्वश्रेष्ठ वर्णन करता है?
- (a) अपर्याप्त वर्षा की लंबी अवधि के साथ वर्षा के सामयिक और स्थानिक वितरण में असमानता।
(b) जल भंडारों और जलाशयों में जल की उपलब्धता में अत्यधिक कमी।
(c) मृदा में आर्द्रता की कमी से फसलों का नष्ट होना।
(d) जल की कमी के कारण पारिस्थितिकी तंत्र की उत्पादकता में गिरावट।

13. Arrange the following geological time spans in the descending order of their length.

1. Eon
2. Era
3. Period
4. Epoch

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1-2-3-4
- (b) 2-1-4-3
- (c) 1-3-2-4
- (d) 3-2-4-1

14. Steep-sided tabular masses dissected by rivers and winds are referred to as:

- (a) Mesas
- (b) Loess
- (c) Horsts
- (d) Tuyas

15. Which of the following reasons may be attributed to excessive cold in North India during the winter season?

1. Continentality of the north Indian region
2. Snowfall in the Himalayan ranges
3. Cold winds coming from the Caspian Sea
4. Early-onset of easterly jet streams

Select the correct answer using the code given below.

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

16. This is a vertical cloud with a rounded top and horizontal base, typical of humid tropical regions, associated with up-rising convectional currents. Its great white globular masses may look grey against the sun but it is a fair-weather cloud.

Which of the following types of clouds is described in the above passage?

- (a) Cirrus
- (b) Cumulus
- (c) Nimbostratus
- (d) Cumulonimbus

17. Consider the following statements regarding igneous rocks:

1. These are formed as a result of the recrystallisation and reorganisation of materials within rocks.
2. The texture of these rocks is dependent on the rate and depth of formation.
3. Gabbro and pegmatite belong to the category of igneous rocks.

Which of the statements given above is/are correct?

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

18. Which among the following is/are the reason(s) for debris avalanches and landslides in the Western Ghats?

1. They are tectonically very active and made up of unconsolidated deposits.
2. Mechanical weathering due to temperature changes is pronounced in this region.
3. They receive heavy amounts of rainfall over a short period.

Select the correct answer using the code given below.

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

13. निम्नलिखित भूवैज्ञानिक कालावधियों को उनके विस्तार के अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

1. इओन
2. महाकल्प
3. कल्प
4. युग

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) 1-2-3-4
- (b) 2-1-4-3
- (c) 1-3-2-4
- (d) 3-2-4-1

14. नदियों और पवनों द्वारा विच्छेदित तीव्र कगार वाले मेजनुमा स्थलरूप को संदर्भित किया जाता है:

- (a) मेसा के रूप में
- (b) लोएस के रूप में
- (c) हॉस्ट के रूप में
- (d) टुया के रूप में

15. शीत ऋतु के दौरान उत्तर भारत में अत्यधिक ठंड हेतु उत्तरदायी कारण निम्नलिखित में से कौन-से हैं?

1. उत्तर भारतीय क्षेत्र की महाद्वीपीयता
2. हिमालय पर्वत श्रृंखला में हिमपात
3. कैस्पियन सागर से आने वाली शीत पवनें
4. पूर्वी जेट धाराओं का शीघ्र आगमन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

16. यह आर्द्र उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों की विशिष्ट, उर्ध्वगामी संवहनी धाराओं से संबद्ध गोलाकार शीर्ष और क्षैतिज आधार वाला ऊर्ध्वाधर मेघ है। इसकी वृहद श्वेत गोलाकार संहति सूर्य के प्रकाश में भूरे रंग की दिखाई देती है लेकिन यह स्वच्छ मौसम से संबंधित मेघ होता है।

उपर्युक्त परिच्छेद में निम्नलिखित में से किस प्रकार के बादल का वर्णन किया गया है?

- (a) पक्षाभ मेघ
- (b) कपासी मेघ
- (c) वर्षास्तरी मेघ
- (d) कपासी-वर्षी मेघ

17. आग्नेय शैलों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इनका निर्माण शैलों के आंतरिक पदार्थों के पुनर्क्रिस्टलीकरण और पुनर्गठन के परिणामस्वरूप होता है।
2. इन शैलों की संरचना निर्माण की दर और गहराई पर निर्भर करती है।
3. गैब्रो और पेग्माटाइट आग्नेय शैलों की श्रेणी से संबंधित हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

18. निम्नलिखित में से कौन-सा/से पश्चिमी घाट में मलबा अवधाव और भूस्खलन का/के कारण है/हैं?

1. यह विवर्तनिक रूप से अधिक सक्रिय और असंपीडित निक्षेपों से निर्मित है।
2. इस क्षेत्र में तापमान परिवर्तन के कारण यांत्रिक अपक्षय सुस्पष्ट है।
3. यहां अल्पावधि में अत्यधिक वर्षा होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

19. With reference to the Himalayan and the Peninsular Rivers, consider the following statements:

1. Himalayan Rivers are perennial while Peninsular Rivers are seasonal in nature.
2. Himalayan Rivers are old and mature while Peninsular Rivers are youthful in activity.
3. Unlike Peninsular Rivers, Himalayan Rivers show meandering activity in the plains.

Which of the statements given above is/are correct?

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

20. In the context of Indian monsoons, which of the following correctly describes 'Southern Oscillation'?

- (a) Fluctuation of atmospheric pressure over the northern and southern pacific ocean.
- (b) Variations in the salinity levels between Darwin and Tahiti.
- (c) Fluctuation of atmospheric pressure over the tropical Indo-Pacific region.
- (d) Oscillatory movement of ocean currents in the Southern hemisphere.

21. Consider the following passage:

“These are the largest of all the volcanoes on the earth. These are mostly made up of basalt and hence are not steep. Conventionally characterized by low-explosivity, however, they become explosive if somehow water gets into the vent.”

Which of the following type of the volcanoes is being referred to in the above passage?

- (a) Caldera
- (b) Mid-ocean ridge volcanoes
- (c) Shield volcanoes
- (d) Composite volcanoes

22. Which of the following can induce an earthquake?

1. Sliding of tectonic plates along a fault plane
2. The collapse of roofs of underground mines
3. Volcanic eruption
4. Tsunami

Select the correct answer using the code given below.

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

23. Which of the following statements are correct with reference to the sand dunes?

1. Barchans are parabolic dunes with the points or wings directed towards the wind direction.
2. Seifs are one-winged barchans which form when there is a shift in wind conditions.
3. Longitudinal dunes form when the supply of sand is poor and wind direction is constant.

Select the correct answer using the code given below.

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

24. Consider the following rivers:

1. Ganga
2. Indus
3. Godavari
4. Brahmaputra

Which of the following is the correct increasing order of catchment area (in India) of the rivers given above?

- (a) 4-3-2-1
- (b) 3-4-2-1
- (c) 1-2-3-4
- (d) 3-2-4-1

19. हिमालयी और प्रायद्वीपीय नदियों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. हिमालयी नदियाँ प्रकृति में बारहमासी हैं जबकि प्रायद्वीपीय नदियाँ मौसमी हैं।
2. हिमालयी नदियाँ विकास क्रम में प्रौढावस्था एवं जीर्णावस्था में हैं जबकि प्रायद्वीपीय नदियाँ युवावस्था में हैं।
3. प्रायद्वीपीय नदियों के विपरीत, हिमालयी नदियाँ मैदानी भागों में विसर्पण गतिविधि प्रदर्शित करती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

20. भारतीय मानसून के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक 'दक्षिणी दोलन' का उचित वर्णन करता है?

- (a) उत्तरी और दक्षिणी प्रशांत महासागर पर वायुमंडलीय दाब में परिवर्तन।
- (b) डार्विन और ताहिती द्वीपों के मध्य लवणता के स्तर में परिवर्तन।
- (c) उष्णकटिबंधीय हिंद-प्रशांत क्षेत्र पर वायुमंडलीय दाब में उतार-चढ़ाव।
- (d) दक्षिणी गोलार्ध में महासागरीय धाराओं का दोलनात्मक संचलन।

21. निम्नलिखित परिच्छेद पर विचार कीजिए:

"ये पृथ्वी पर विद्यमान सभी ज्वालामुखियों में विशालतम हैं। ये ज्वालामुखी अधिकांशतः बेसाल्ट से बने होते हैं और इसलिए तीव्र ढाल वाले नहीं होते हैं। पारंपरिक रूप से इनकी विशेषता कम विस्फोटकता होती है, लेकिन यदि किसी प्रकार जल निकास नलिका में प्रवेश कर जाता है तो ये ज्वालामुखी विस्फोटक हो जाते हैं।"

उपर्युक्त परिच्छेद में निम्नलिखित में से किस प्रकार के ज्वालामुखियों को संदर्भित किया जा रहा है?

- (a) काल्डेरा
- (b) मध्य महासागरीय कटक ज्वालामुखी
- (c) शील्ड ज्वालामुखी
- (d) मिश्रित ज्वालामुखी

22. निम्नलिखित में से कौन-से कारक भूकंप को प्रेरित कर सकते हैं?

1. भ्रंश तल के किनारे विवर्तनिक प्लेटों का फिसलना
2. भूमिगत खानों की छतों का ढहना
3. ज्वालामुखी विस्फोट

4. सुनामी

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

23. बालू के टिब्बों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. बरखान परवलयिक आकार के टिब्बे हैं जिनकी भुजाएं पवन की दिशा में होती हैं।
2. सीफ एक भुजा वाले बरखान होते हैं जो पवन की दिशा परिवर्तित होने पर निर्मित होते हैं।
3. जब रेत की आपूर्ति कम होती है और पवन की दिशा स्थिर होती है तो अनुदैर्घ्य टिब्बों का निर्माण होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

24. निम्नलिखित नदियों पर विचार कीजिए:

1. गंगा
2. सिंधु
3. गोदावरी
4. ब्रह्मपुत्र

उपर्युक्त नदियों के जलग्रहण क्षेत्र (भारत में) का सही आरोही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (a) 4-3-2-1
- (b) 3-4-2-1
- (c) 1-2-3-4
- (d) 3-2-4-1

25. Which of the following constitute(s) as direct source(s) of information about the interior of the Earth?
1. Volcanic eruption
 2. Meteors
 3. Earthquakes
- Select the correct answer using the code given below.
- (a) 1 only
 - (b) 1 and 3 only
 - (c) 2 only
 - (d) 1, 2 and 3

26. In the context of the formation of soil consider the following statements:
1. Climatic factors influence the rate of weathering.
 2. Flora, fauna, and micro-organisms affect the rate of humus formation.
 3. Parent rocks determine the texture and permeability of soil.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) 1 only
 - (b) 1 and 2 only
 - (c) 2 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3

27. Consider the following tributaries of river Indus:
1. Jhelum
 2. Sutlej
 3. Chenab
 4. Beas
- Which of the following is the correct order from south to north of the tributaries given above?
- (a) 2-3-4-1
 - (b) 2-4-3-1
 - (c) 1-3-4-2
 - (d) 2-4-1-3

28. Which of the following best describes the term “Gravity Anomaly”?
- (a) It refers to regions on Earth’s surface where the value of gravity is zero.
 - (b) It refers to the declining value of gravity on approaching the center of the Earth.
 - (c) It refers to the increasing value of gravity on approaching the center of the Earth.
 - (d) It refers to the difference between the observed value of gravity and the expected value of gravity.

29. Consider the following statements with reference to the structure of the atmosphere:
1. Thickness of the troposphere is greatest at the equator.
 2. The air temperature at the tropopause over the equator is less than that at the poles.
 3. The temperature within the mesosphere increases with the increase in altitude.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) 1 and 2 only
 - (b) 3 only
 - (c) 1 only
 - (d) 1, 2 and 3

30. Consider the following pairs:
- | <i>Landform/Landscape</i> | <i>Geomorphic agent</i> |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. Pediplain | : Glacier |
| 2. Doline | : Groundwater |
| 3. Peneplain | : Wind |
- Which of the pairs given above is/are correctly matched?
- (a) 1 and 2 only
 - (b) 3 only
 - (c) 2 only
 - (d) 1, 2 and 3

25. निम्नलिखित में से कौन-सा/से पृथ्वी के भूगर्भ के संबंध में जानकारी का/के प्रत्यक्ष स्रोत है/हैं?

1. ज्वालामुखी विस्फोट
2. उल्काएँ
3. भूकंप

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

26. मृदा निर्माण के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जलवायविक कारक अपक्षय की दर को प्रभावित करते हैं।
2. वनस्पतिजात, प्राणिजात और सूक्ष्म जीव ह्यूमस निर्माण की दर को प्रभावित करते हैं।
3. जनक शैलें मृदा की संरचना और पारगम्यता को निर्धारित करती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

27. सिंधु नदी की निम्नलिखित सहायक नदियों पर विचार कीजिए:

1. झेलम
2. सतलुज
3. चिनाब
4. ब्यास

उपर्युक्त सहायक नदियों का दक्षिण से उत्तर की ओर सही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (a) 2-3-4-1
- (b) 2-4-3-1
- (c) 1-3-4-2
- (d) 2-4-1-3

28. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प "गुरुत्वाकर्षण विसंगति" शब्द का सर्वश्रेष्ठ वर्णन करता है?

- (a) यह पृथ्वी की सतह पर शून्य गुरुत्वाकर्षण मान वाले क्षेत्रों को संदर्भित करता है।
- (b) यह पृथ्वी के केंद्र के निकट जाने पर गुरुत्वाकर्षण के घटते मान को संदर्भित करता है।
- (c) यह पृथ्वी के केंद्र के निकट जाने पर गुरुत्वाकर्षण के बढ़ते मान को संदर्भित करता है।
- (d) यह गुरुत्वाकर्षण के प्रेक्षित मान और गुरुत्वाकर्षण के अपेक्षित मान के मध्य के अंतर को संदर्भित करता है।

29. वायुमंडल की संरचना के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. क्षोभमंडल की मोटाई भूमध्य रेखा पर सर्वाधिक है।
2. भूमध्य रेखा के ऊपर क्षोभसीमा पर वायु का तापमान ध्रुवों की तुलना में कम होता है।
3. मध्यमंडल में ऊंचाई में वृद्धि के साथ तापमान बढ़ता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

30. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

स्थालाकृति/भूदृश्य **भू-आकृति कारक**

1. पदस्थली (पेडिप्लेन) : हिमनद
2. डोलाइन : भूजल
3. समप्राय मैदान (पेनिप्लेन) : पवन

उपर्युक्त में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

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

31. Why is there a complete change in the direction of ocean currents between summer and winter in the Indian Ocean?
- (a) Coriolis force is stronger in Indian Ocean.
 - (b) There is a complete reversal in wind direction.
 - (c) Indian Ocean is landlocked and smaller than other oceans.
 - (d) The salinity variation is greater.

32. With reference to 'break' in the monsoon, consider the following statements:
- 1. It refers to the most deficient monsoon year in a decade.
 - 2. It occurs due to lack of rain-bearing storms along the ITCZ over northern India.

Which of the statements given above is/are **not** correct?

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

33. Which of the following statements is/are correct with reference to Karst topography?
- 1. It is a result of the action of groundwater through the processes of solution and deposition.
 - 2. It is a dominant feature of the limestone regions.

Select the correct answer using the code given below.

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

34. Consider the following statements regarding particles emitted during a volcanic eruption:
- 1. The very fine particles which fall as 'black snow' on earth's surface during a volcanic eruption are referred to as pyroclasts.
 - 2. The coarser fragmented rocks which include pumice and volcanic bombs during volcanic eruptions are referred to as volcanic dust.

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

35. Consider the following statements:
- 1. The east coast of India is a low sedimentary coast while the west coast is a high rocky coast.
 - 2. Erosional landforms dominate the east coast of India while depositional landforms dominate the west coast.

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

36. Consider the following statements regarding differences between Richter and Mercalli Scale:

- 1. While the Richter Scale is used for measuring the intensity of an earthquake, the Mercalli Scale is used for measuring the magnitude of an earthquake.
- 2. While the Richter Scale has no upper limit for measurement, there is a limit for the Mercalli Scale.

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

31. हिंद महासागर में ग्रीष्मकाल और शीतकाल के मध्य महासागरीय धाराओं की दिशा में पूर्ण परिवर्तन क्यों होता है?

- (a) हिंद महासागर में कोरिऑलिस बल अपेक्षाकृत प्रबल है।
- (b) पवन की दिशा में पूर्ण व्युत्क्रमण हो जाता है।
- (c) हिंद महासागर भू-आबद्ध है और अन्य महासागरों की तुलना में छोटा है।
- (d) लवणता में परिवर्तनीयता अधिक है।

32. मानसून विच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. यह एक दशक में सर्वाधिक कमजोर मानसून वर्ष को संदर्भित करता है।
- 2. यह उत्तरी भारत में ITCZ में वर्षा लाने वाले तूफानों की कमी के कारण होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

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

33. कार्स्ट स्थलाकृति के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- 1. यह घोलीकरण और अवक्षेपण की प्रक्रियाओं के माध्यम से भूजल क्रिया का परिणाम है।
- 2. यह चूना पत्थर वाले क्षेत्रों की एक प्रमुख विशेषता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

34. ज्वालामुखी उद्गार के दौरान उत्सर्जित होने वाले कणों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. ज्वालामुखी उद्गार के दौरान पृथ्वी की सतह पर 'ब्लैक स्नो' के रूप में गिरने वाले अति सूक्ष्म कणों को ज्वलखण्डाश्मि (पाइरोक्लास्ट) कहा जाता है।
- 2. ज्वालामुखी उद्गार के दौरान प्यूमिस और ज्वालामुखीय बम सहित बड़े खंडित शैलों को ज्वालामुखीय धूल कहा जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. भारत का पूर्वी तट एक निम्न, अवसादी तट है जबकि पश्चिमी तट एक उच्च, चट्टानी तट है।
- 2. भारत के पूर्वी तट पर अपरदनात्मक स्थलरूपों, जबकि पश्चिमी तट पर निक्षेपणात्मक स्थलरूपों की प्रमुखता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

36. रिक्टर और मरकेली स्केल के मध्य विद्यमान अंतर के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. जहां रिक्टर स्केल का उपयोग भूकंप की तीव्रता का मापन करने के लिए किया जाता है वहीं मरकेली स्केल का उपयोग भूकंप के आयाम का मापन करने के लिए किया जाता है।
- 2. जहां रिक्टर स्केल में मापन की कोई ऊपरी सीमा निर्धारित नहीं होती है, वहीं मरकेली स्केल में ऊपरी सीमा निर्धारित होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

37. Which of the following phenomena explain the hypothesis of seafloor spreading?

1. Similar magnetic properties of rocks equidistant on either side of the crest of the mid-oceanic ridges
2. Younger age of oceanic crust rocks as compared to continental rocks
3. The occurrence of shallow-foci earthquakes along mid-oceanic ridges

Select the correct answer using the code given below.

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

38. With reference to differential heating of land and water, consider the following statements:

1. As compared to land, water heats up or cools down slowly.
2. Differential heating of land and sea is responsible for the reversal in the direction of monsoon winds.

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

39. Consider the following pairs:

<i>Ocean Current</i>	<i>Adjacent Coast</i>
-----------------------------	------------------------------

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| 1. Agulhas Current | : Eastern coast of Africa |
| 2. Irminger Current | : Coast of Alaska |
| 3. Humboldt Current | : Western coast of South America |

Which of the pairs given above are correctly matched?

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

40. Consider the following mountain ranges:

1. Zaskar range
2. Ladakh range
3. Pir Panjal range
4. Karakoram range

Arrange the above ranges from North to South.

- (a) 1-2-3-4
- (b) 1-3-2-4
- (c) 4-2-3-1
- (d) 4-2-1-3

41. The Big Splat event is associated with the formation of:

- (a) Moon
- (b) Sun
- (c) Planets
- (d) Earth's atmosphere

42. Consider the following pairs of layers of earth and their composition :

<i>Layer</i>	<i>Composition</i>
1. Continental Crust	: Silicon and Iron
2. Oceanic Crust	: Silicon and Alumina
3. Mantle	: Olivine
4. Core	: Nickel and Iron

Which of the pairs given above are correctly matched?

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

37. निम्नलिखित में से कौन-सी परिघटना सागरीय अधस्तल विस्तार के सिद्धांत की व्याख्या करती है?

1. मध्य-महासागरीय कटकों के शिखर के दोनों ओर समदूरस्थ चट्टानों के चुंबकीय गुणधर्मों में समानता पाई जाती है।
2. महासागरीय पर्पटी की चट्टानें महाद्वीपीय शैलों की तुलना में अधिक नवीन हैं।
3. मध्य-महासागरीय कटक के साथ उथले-केंद्र वाले भूकंपों की घटना।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

38. स्थल और जल भागों के विभेदी तापन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जल भाग स्थल की तुलना में धीमी गति से गर्म या ठंडा होता है।
2. स्थल और समुद्र का विभेदी तापन मानसूनी पवनों की दिशा में परिवर्तन के लिए उत्तरदायी है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

39. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

महासागरीय धारा **समीपवर्ती तट**

1. अगुलहास धारा : अफ्रीका का पूर्वी तट
2. इरमिंगर धारा : अलास्का तट
3. हम्बोल्ट धारा : दक्षिण अमेरिका का पश्चिमी तट

उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

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

40. निम्नलिखित पर्वत श्रेणियों पर विचार कीजिए:

1. जास्कर श्रेणी
2. लद्दाख श्रेणी
3. पीरपंजाल श्रेणी
4. काराकोरम श्रेणी

उपर्युक्त श्रेणियों को उत्तर से दक्षिण क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- (a) 1-2-3-4
- (b) 1-3-2-4
- (c) 4-2-3-1
- (d) 4-2-1-3

41. बिग स्प्लैट घटना किसके निर्माण से संबद्ध है:

- (a) चंद्रमा
- (b) सूर्य
- (c) ग्रह
- (d) पृथ्वी का वायुमंडल

42. पृथ्वी की परतों और उनकी संरचना के निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

परत **संरचना**

1. महाद्वीपीय पर्पटी : सिलिकॉन और आयरन
2. महासागरीय पर्पटी : सिलिकॉन और एल्यूमिना
3. प्रावार (मेंटल) : ऑलिवीन
4. क्रोड (कोर) : निकल और आयरन

उपर्युक्त में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

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

43. Which of the following can be classified as an intrusive landform?

1. Batholith
2. Lapolith
3. Sills
4. Dykes

Select the correct answer using the code given below.

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

44. Consider the following countries sharing a land boundary with India:

1. Bangladesh
2. China
3. Pakistan

Arrange the above in the decreasing order of land boundary with India?

- (a) Bangladesh>China>Pakistan
- (b) Bangladesh>Pakistan>China
- (c) China>Bangladesh>Pakistan
- (d) Pakistan>China>Bangladesh

45. Consider the following statements regarding western coastal plains:

1. The western coastal plains are narrow in the middle and get broader towards the north and south.
2. The rivers flowing through western coastal plains do not form any delta.

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

46. Consider the following statements with respect to Kuroshio current.

1. It begins off the coast of Japan and flows northwards.
2. It transports warm, tropical water northwards towards the Polar region.
3. It is a part of North Pacific Ocean gyre.

Which of the statements given above is/are correct?

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

47. Consider the following statements:

1. In India, the Chhota Nagpur Plateau is spread over two states only.
2. The Eastern Ghats are spread over three states only.

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

48. Consider the following statements:

1. The lowermost layers of the atmosphere are heated primarily by the process of conduction.
2. The process of convective transfer of energy is mainly confined to the troposphere.
3. The process of advection is responsible for diurnal variations in daily weather in the middle latitudes.

Which of the statements given above is/are correct?

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

43. निम्नलिखित में से किसे/किन्हें अंतर्वेधी भू-आकृति के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

1. बैथोलिथ
2. लैपोलिथ
3. सिल
4. डाइक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

44. भारत के साथ सीमा साझा करने वाले निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिए:

1. बांग्लादेश
2. चीन
3. पाकिस्तान

उपर्युक्त देशों को भारत के साथ लगने वाली उनकी स्थलीय सीमा की लम्बाई के अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- (a) बांग्लादेश>चीन>पाकिस्तान
(b) बांग्लादेश>पाकिस्तान>चीन
(c) चीन >बांग्लादेश >पाकिस्तान
(d) पाकिस्तान >चीन>बांग्लादेश

45. पश्चिमी तटीय मैदान के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पश्चिमी तटीय मैदान मध्य में संकीर्ण तथा उत्तर एवं दक्षिण की ओर अधिक चौड़ा है।
2. पश्चिमी तटीय मैदान से प्रवाहित होने वाली नदियों द्वारा किसी भी डेल्टा का निर्माण नहीं किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

46. क्यूरोशियो धारा के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसकी उत्पत्ति जापान के तट के निकट होती है और यह उत्तर की ओर प्रवाहित होती है।
2. यह उत्तर में ध्रुवीय क्षेत्र की ओर गर्म, उष्णकटिबंधीय जल को स्थानांतरित करती है।
3. यह उत्तरी प्रशांत महासागरीय वलय (जायर) का एक भाग है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

47. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत में छोटा नागपुर का पठार केवल दो राज्यों में विस्तृत है।
2. पूर्वी घाट केवल तीन राज्यों में विस्तृत है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

48. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वायुमंडल की सबसे निचली परतें मुख्य रूप से चालन की प्रक्रिया के माध्यम से गर्म होती हैं।
2. संवहन प्रक्रिया द्वारा ऊर्जा का स्थानांतरण मुख्य रूप से क्षोभमंडल तक ही सीमित है।
3. अभिवहन की प्रक्रिया मध्य अक्षांशों में प्रतिदिन के मौसम में होने वाले दैनिक परिवर्तनों के लिए उत्तरदायी है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

49. With reference to the pattern of wind circulation in the Indian Subcontinent, during summers, which of the following statements are correct?

1. The wind circulation undergoes a complete reversal at the lower as well as the upper atmospheric levels.
2. The westerly jet stream withdraws from the Indian region.
3. The Inter-Tropical Convergence Zone (ITCZ) shifts northwards.

Select the correct answer using the code given below.

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

50. Which of the following can reduce the incidence of landslides?

1. Large scale afforestation
2. Construction of Terraces and bunds
3. Jhum cultivation

Select the correct answer using the code given below.

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

51. Consider the following statements regarding the Nebular Hypothesis:

1. According to the hypothesis, the planets were formed out of a cloud of materials associated with a slowly rotating youthful Sun.
2. It helps in explaining the origin of the solar system.
3. The major contributors to this theory include Immanuel Kant and Laplace.

Which of the statements given above are correct?

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

52. Consider the following statements regarding asthenosphere:

1. It refers to the upper portion of the mantle along with the lower layer of the crust.
2. It is a part of the lithosphere and acts as the main source of magma during volcanic eruptions.

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

53. Consider the following statements:

1. Increase in the salinity of soil is the result of high temperature.
2. Salinity decreases the porosity of soil and the water-holding capacity of the soil.
3. Estuaries have greater salinity than open oceans.

Which of the statements given above is/are correct?

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

54. A geographic region has the following distinct characteristics:

1. No distinct winter season and uniform temperature range throughout the year.
2. Cloudiness and heavy precipitation with high levels of humidity throughout the year.
3. Mahogany and Ebony trees are important vegetation.

The above features are distinct characteristics of which of the following regions?

- (a) Mediterranean region
- (b) Central Asian region
- (c) Equatorial region
- (d) Atlantic Coast of North America

49. ग्रीष्मकाल के दौरान, भारतीय उपमहाद्वीप में पवन परिसंचरण के प्रतिरूप के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. निम्न और उच्च दोनों ही स्तरों पर पवनों के परिसंचरण में व्युत्क्रमण हो जाता है।
2. भारतीय क्षेत्र से पश्चिमी जेट धारा की वापसी हो जाती है।
3. अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ) उत्तर की ओर स्थानांतरित हो जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

50. निम्नलिखित में से कौन-सा/से भूस्खलन की घटनाओं को कम करने का/के उपाय है/हैं?

1. वृहद स्तर पर वनीकरण
2. सीढ़ीदार कृषि और बांधों का निर्माण
3. झूम कृषि

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

51. नीहारिका परिकल्पना के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस परिकल्पना के अनुसार, ग्रहों का निर्माण धीमी गति से घूर्णन करते हुए युवा सूर्य से संबद्ध पदार्थों के बादलों से हुआ है।
2. यह सौर मंडल की उत्पत्ति की व्याख्या करने में सहायता करता है।
3. इस सिद्धांत के प्रमुख योगदानकर्ताओं में इमैनुअल कांट और लाप्लास शामिल हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

52. दुर्बलतामंडल के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भूपर्पटी की निचली परत के साथ-साथ मैटल के ऊपरी भाग को संदर्भित करता है।
2. यह स्थलमंडल का भाग है और ज्वालामुखी उद्गार के दौरान लावा के मुख्य स्रोत का कार्य करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

53. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. मृदा की लवणता में वृद्धि उच्च तापमान का परिणाम होती है।
2. लवणता मृदा की सरंध्रता और मृदा की जल धारण क्षमता को घटा देती है।
3. खुले महसागरों की तुलना में ज्वारनदमुखों की लवणता अधिक होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

54. एक भौगोलिक क्षेत्र की निम्नलिखित विशिष्ट विशेषताएँ हैं:

1. एक स्पष्ट शीत ऋतु का अभाव और वर्षपर्यंत तापमान की एकरूपता।
2. वर्षपर्यंत उच्च आर्द्रता के साथ मेघाच्छादन और भारी वर्षा।
3. महत्वपूर्ण वनस्पतियों के रूप में महोगनी और आबनूस के वृक्ष।

उपर्युक्त विशेषताएँ निम्नलिखित में से किस क्षेत्र की विशिष्ट विशेषताएँ हैं?

- (a) भूमध्यसागरीय क्षेत्र
- (b) मध्य एशियाई क्षेत्र
- (c) विषुवतरेखीय क्षेत्र
- (d) उत्तरी अमेरिका का अटलांटिक तट

55. Consider the following statements with reference to mass movements:

1. Weathering is a pre-requisite for mass movements as it cannot happen on unweathered slopes.
2. The kinetic energy of running water or ice is the main driving force for mass movements.
3. Scarcity of vegetation and abundant precipitation favour mass movements.

Which of the statements given above is/are correct?

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

56. Consider the following statements with reference to the incoming solar radiation:

1. The insolation received by the earth is more at the aphelion than at the perihelion.
2. The equator receives comparatively less insolation than the tropics.
3. At the same latitude, the insolation received is more over the oceans than over the continents.

Which of the statements given above is/are correct?

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

57. The terms *Roaring Forties*, *Furious Fifties* and *Shrieking Sixties* are used in relation to

- (a) ocean currents
- (b) jet streams
- (c) easterly winds
- (d) westerly winds

58. Consider the following countries:

1. Lebanon
2. Morocco
3. Croatia
4. Jordan
5. Tunisia

Which of the countries given above share border with the Mediterranean sea?

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 2, 3, 4 and 5 only
- (c) 1, 4 and 5 only
- (d) 1, 2, 3 and 5

59. Which of the following climatic regions of India is/are correctly matched with their locations?

<i>Climate Type</i>	<i>Location</i>
1. Tropical Savannah	: Peninsular Plateau
2. Monsoon with dry summer	: Coromandel Coast
3. Monsoon with short dry season	: North-western Gujarat

Select the correct answer using the code given below.

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

60. *These are the most widespread forests in India. They spread over regions which receive rainfall between 70-200 cm. On the basis of the availability of water, these forests are further divided into moist and dry. Teak, sal, shisham, Tendu, palas, and sandalwood are the main species of these forests.*

The above passage describes which of the following?

- (a) Semi Evergreen Forests
- (b) Tropical Deciduous Forest
- (c) Thorn Forest
- (d) Montane Forest

55. वृहत संचलन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अपक्षय वृहत संचलन की पूर्वापेक्षा है, क्योंकि अपक्षयित ढाल के बिना वृहत संचलन नहीं हो सकता है।
2. प्रवाहित जल या बर्फ की गतिज ऊर्जा वृहत संचलन की मुख्य प्रेरक शक्ति है।
3. वनस्पति की कमी और प्रचुर मात्रा में वर्षा वृहत संचलन के अनुकूल होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

56. आपतित सौर विकिरण के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पृथ्वी द्वारा प्राप्त होने वाला सूर्यातप, अपसौर की तुलना में उपसौर में अधिक होता है।
2. उष्णकटिबंध की अपेक्षा विषुवत वृत्त पर कम मात्रा में सूर्यातप प्राप्त होता है।
3. एक ही अक्षांश पर, प्राप्त होने वाला सूर्यातप महाद्वीपों की तुलना में महासागरों पर अधिक होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

57. गरजता चालीसा, प्रचण्ड पचासा और चीखता साठा पदों का उपयोग किया जाता है:

- (a) महासागरीय धाराओं के संबंध में
- (b) जेट धाराओं के संबंध में
- (c) पूर्वी पवनों के संबंध में
- (d) पछुवा पवनों के संबंध में

58. निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिए:

1. लेबनान
2. मोरक्को
3. क्रोएशिया
4. जॉर्डन
5. ट्यूनीशिया

उपर्युक्त देशों में से कौन से देश भूमध्य सागर के साथ सीमा साझा करते हैं?

- (a) केवल 1, 2 और 3
- (b) केवल 2, 3, 4 और 5
- (c) केवल 1, 4 और 5
- (d) 1, 2, 3 और 5

59. भारत का/के निम्नलिखित में से कौन-सा/से जलवायवीय क्षेत्र अपनी अवस्थिति के साथ सही सुमेलित है/हैं?

जलवायु प्रकार

अवस्थिति

1. उष्णकटिबंधीय सवाना : प्रायद्वीपीय पठार
2. शुष्क ग्रीष्म युक्त मानसून : कोरोमंडल तट
3. लघु शुष्क ऋतु युक्त मानसून : उत्तर-पश्चिमी गुजरात

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

60. ये भारत में सर्वाधिक व्यापक प्रसार वाले वन हैं। ये वन 70-200 सेमी वर्षा वाले स्थानों पर पाए जाते हैं। जल की उपलब्धता के आधार पर, इन वनों को आर्द्र और शुष्क में विभाजित किया जाता है। सागौन, साल, शीशम, तेंदू, पलाश और चंदन इन वनों की मुख्य प्रजातियां हैं।

उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किसका वर्णन किया गया है?

- (a) अर्द्ध सदाबहार वन
- (b) उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
- (c) काटेदार वन
- (d) पर्वतीय वन

61. Arrange the following sections of the ocean relief as they occur from the coast to the deep sea.

1. Continental Slope
2. Continental Rise
3. Abyssal plain
4. Continental Shelf

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 4-2-1-3
- (b) 4-1-2-3
- (c) 2-4-1-3
- (d) 2-1-4-3

62. Vagaries in the Indian monsoon can lead to which of the following?

1. Soil erosion
2. Floods
3. Damage to winter crops.

Select the correct answer using the code given below.

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

63. Consider the following pairs:

<i>Ocean relief</i>	<i>Characteristics</i>
1. Guyot	: Flat-topped seamounts
2. Mid Oceanic Ridges	: Chains of mountains at the sea-bottom
3. Trenches	: Narrow and steep-sided depressions

Which of the pairs given above are correctly matched?

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

64. Consider the following statements:

1. Western Ghats are more continuous than Eastern Ghats.
2. Western Ghats are higher in elevation as compared to Eastern Ghats.
3. Sahyadrins in Maharashtra are part of Western Ghats.

Which of the statements given above are correct?

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

65. Consider the following statements regarding the Jhelum river valley:

1. Srinagar lies on the banks of Jhelum river.
2. Meandering is one of the main features of the Jhelum river.

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

66. With reference to the Easterly Jet Streams, which of the following statements is/are correct?

1. The easterly jet stream is responsible for bringing the tropical depressions into India.
2. The easterly jet stream shifts southward during the southwest monsoon period.

Select the correct answer using the code given below.

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

61. महासागरीय उच्चावच के निम्न अनुभागों को तट से गहरे समुद्र तक उनके पाए जाने के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. महाद्वीपीय ढाल
2. महाद्वीपीय उत्थान
3. वितलीय मैदान
4. महाद्वीपीय शेल्फ

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) 4-2-1-3
- (b) 4-1-2-3
- (c) 2-4-1-3
- (d) 2-1-4-3

62. भारतीय मानसून की अनिश्चितताओं का/के निम्नलिखित में से क्या परिणाम हो सकता/सकते है/हैं?

1. मृदा अपरदन
2. बाढ़
3. शीतकालीन फसलों को क्षति।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

63. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

सागरीय उच्चावच विशेषताएं

1. निम्न द्वीप : चपटे शिखर वाले समुद्री टीले
2. मध्य महासागरीय कटक : समुद्र तल पर पर्वतों की शृंखलाएँ
3. गर्त : संकीर्ण और खड़े किनारे वाले अवनमन

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-से सही सुमेलित हैं?

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

64. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पश्चिमी घाट पूर्वी घाट की तुलना में अधिक अविरत हैं।
2. पश्चिमी घाट की ऊँचाई पूर्वी घाट की अपेक्षा अधिक है।
3. महाराष्ट्र में सह्याद्रि पश्चिमी घाट का भाग है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

65. झेलम नदी घाटी के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. श्रीनगर झेलम नदी के तट पर अवस्थित है।
2. विसर्पण झेलम नदी की एक मुख्य विशेषता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

66. पूर्वी जेट स्ट्रीम के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. पूर्वी जेट स्ट्रीम भारत में उष्णकटिबंधीय चक्रवात लाने हेतु उत्तरदायी है।
2. दक्षिण-पूर्वी मानसून की अवधि के दौरान पूर्वी जेट स्ट्रीम दक्षिण की ओर खिसक जाती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

67. The Tropic of Cancer divides the country into almost two equal halves. It passes through which of the following states?

1. Gujarat
2. Rajasthan
3. Tripura
4. Meghalaya

Select the correct answer using the code given below.

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

68. Local storms of a hot weather season in India assist in the growth of which of the following crops?

1. Mangoes
2. Coffee
3. Tea
4. Jute
5. Mustard

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 4 and 5 only
- (c) 1, 2, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3, 4 and 5

69. Consider the following statements:

1. Among all the continents of the world, Africa has the maximum number of countries through which equator passes.
2. Africa is the only continent in the world through which a river passes through the Tropic of Capricorn twice.

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

70. Why most parts of India do not receive rainfall during winter monsoons?

1. Winter monsoons have low moisture content.
2. Anticyclonic circulation on land.
3. The prevailing low temperature in North India.

Select the correct answer using the code given below.

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

71. Consider the following statements with reference to the planetary winds:

1. The westerlies carry the warm equatorial waters and winds to western coasts of temperate lands.
2. The trade winds bring heavy rainfall to the east coasts of continents in the tropics.

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

72. With reference to the Brahmaputra river, consider the following statements:

1. It originates in the Chemayungdung glacier of the Kailash range near the Mansarovar lake.
2. It enters India west of Sadiya town in the state of Assam.
3. The river enters India under the name of Siang.

Which of the statements given above are correct?

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

67. कर्क रेखा देश को लगभग दो बराबर भागों में विभाजित करती है। यह निम्नलिखित में से किन राज्यों से होकर गुजरती है?

1. गुजरात
2. राजस्थान
3. त्रिपुरा
4. मेघालय

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

68. भारत में ग्रीष्मकालीन स्थानीय तूफान निम्नलिखित में से किन फसलों की वृद्धि में सहायता करते हैं?

1. आम
2. कहवा
3. चाय
4. जूट
5. सरसो

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1, 2 और 3
- (b) केवल 4 और 5
- (c) 1, 2, 3 और 4
- (d) 1, 2, 3, 4 और 5

69. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. विश्व के सभी महाद्वीपों में से, अफ्रीका में ऐसे देशों की संख्या सर्वाधिक है जिनसे होकर विषुवत रेखा गुजरती है।
2. अफ्रीका विश्व का एकमात्र महाद्वीप है जहां एक नदी मकर रेखा को दो बार काटती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

70. शीतकालीन मानसून के दौरान भारत के अधिकांश भागों में वर्षा क्यों नहीं होती है?

1. शीतकालीन मानसून में आर्द्रता कम होती है।
2. स्थल पर प्रतिचक्रवाती परिसंचरण होता है।
3. उत्तर भारत में निम्न तापमान विद्यमान होता है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

71. भूमंडलीय पवनों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पछुआ पवनों समशीतोष्ण क्षेत्र के पश्चिमी तटों तक गर्म भूमध्यरेखीय जल और पवनों प्रवाहित करती हैं।
2. व्यापारिक पवनों उष्ण कटिबंधों में महाद्वीपों के पूर्वी तटों पर अत्यधिक वर्षा करती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

72. ब्रह्मपुत्र नदी के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इस नदी का उद्गम कैलाश पर्वत श्रेणी में मानसरोवर झील के निकट चेमायुंगडुंग हिमनद से होता है।
 2. यह नदी अरुणाचल प्रदेश में सदिया कस्बे के पश्चिम से भारत में प्रवेश करती है।
 3. यह नदी सियांग नाम से भारत में प्रवेश करती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

73. Which of the following statements is/are correct with reference to the anti-cyclones?
1. They have high pressure at the centre.
 2. They are characterized by clear skies and calm air.
 3. Winds in anti-cyclones blow anticlockwise in the northern hemisphere and clockwise in the southern hemisphere.
- Select the correct answer using the code given below.
- (a) 1 and 3 only
 - (b) 2 only
 - (c) 1 and 2 only
 - (d) 1 only

74. Consider the following pairs:
- | <i>Name of Strait</i> | <i>Between countries</i> |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. Hormuz | : Iran and the United Arab Emirates |
| 2. Bab-el Mandeb | : Syria and Turkey |
| 3. Bosphorous | : Saudi Arabia and Sudan |
| 4. Magellan | : Colombia and Argentina |

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

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

75. Which of the following can be attributed to the passing of Tropic of Cancer roughly through the central part of India?
1. India experiences tropical as well as temperate climatic zones.
 2. As compared to northern India, southern India experiences high temperatures throughout the year with small daily and annual range.
 3. Entire India observes overhead sun on the summer solstice of the northern hemisphere.
- Select the correct answer using the code given below.
- (a) 1 and 2 only
 - (b) 2 and 3 only
 - (c) 1 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3

76. Arrange the following Indian cities from west to east :
1. Raipur
 2. Bhopal
 3. Lucknow
 4. Jaipur
- Select the correct answer using the code given below:
- (a) 2-4-3-1
 - (b) 2-4-1-3
 - (c) 1-3-2-4
 - (d) 4-2-3-1

77. In the context of an earthquake, consider the following statements regarding P-Waves and S Waves:
1. While P-Waves create troughs and crests in the material through which they pass, S-waves lead to stretching and squeezing of the material.
 2. While P-Waves can travel through gases, liquids and solids, S-Waves can only travel through solids and liquids.
- 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

78. Consider the following statements:
1. The sun is vertically overhead at the equator only on two days each year.
 2. The longest day in the northern and southern hemispheres fall on the 22nd December and 21st June summer solstices respectively.
 3. The Arctic and Antarctic circles mark the limits of the overhead sun.
- Which of the statements given above is/are **not** correct?
- (a) 1 only
 - (b) 1 and 3 only
 - (c) 2 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3

73. प्रतिचक्रवातों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. इनके केंद्र में उच्च दबाव होता है।
2. इनकी विशेषता स्वच्छ आकाश और शांत वायु होती है।
3. प्रतिचक्रवात में पवनें उत्तरी गोलार्द्ध में वामावर्त और दक्षिणी गोलार्द्ध में दक्षिणावर्त प्रवाहित होती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

74. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

जलसंधि का नाम	देशों के मध्य
1. होर्मुज	: ईरान और संयुक्त अरब अमीरात
2. बाब अल-मन्देब	: सीरिया और तुर्की
3. बॉस्फोरस	: सऊदी अरब और सूडान
4. मैगलन	: कोलंबिया और अर्जेंटीना

उपर्युक्त में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

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

75. भारत के लगभग मध्य भाग से कर्क रेखा के गुजरने को निम्नलिखित में से किस हेतु उत्तरदायी ठहराया जा सकता है?

1. भारत में उष्णकटिबंधीय के साथ-साथ समशीतोष्ण जलवायु क्षेत्र पाए जाते हैं।
2. उत्तरी भारत की तुलना में, दक्षिणी भारत में वर्षभर उच्च तापमान तथा कम दैनिक और वार्षिक तापांतर पाया जाता है।
3. संपूर्ण भारत में उत्तरी गोलार्द्ध में ग्रीष्म संक्रांति के समय सूर्य लंबवत स्थिति में होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

76. निम्नलिखित भारतीय शहरों को पश्चिम से पूर्व की ओर व्यवस्थित कीजिए:

1. रायपुर
2. भोपाल
3. लखनऊ
4. जयपुर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) 2-4-3-1
- (b) 2-4-1-3
- (c) 1-3-2-4
- (d) 4-2-3-1

77. भूकंप के संदर्भ में, P-तरंगों और S-तरंगों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जहां P-तरंगों जिस पदार्थ से गुजरती हैं उसमें उभार और गर्त का निर्माण करती हैं, वहीं S-तरंगों पदार्थ में प्रसार और संकुचन उत्पन्न करती हैं।
2. P-तरंगों गैस, तरल और ठोस पदार्थों से गुजर सकती हैं, जबकि S-तरंगों केवल ठोस और तरल पदार्थों से गुजर सकती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

78. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सूर्य प्रत्येक वर्ष केवल दो दिन भूमध्य रेखा पर लंबवत होता है।
2. ग्रीष्म संक्रांति के दौरान उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध में सबसे लंबा दिन क्रमशः 22 दिसंबर और 21 जून को होता है।
3. आर्कटिक और अंटार्कटिक वृत्त सूर्य की लंबवत स्थिति की सीमा को निर्धारित करते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

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

79. Consider the following statements regarding an earthquake:

1. The point of release of energy of an earthquake is referred to as the focus.
2. The point on the earth's surface to first experience the waves is referred to as the epicentre.

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

80. With reference to alluvial soils in India, consider the following statements:

1. Alluvial soils are depositional soils.
2. These soils constitute more than half of the total area of the country.
3. They typically swell and become sticky when wet and shrink when dried.

Which of the statements given above is/are correct?

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

81. Consider the following statements regarding continental drift theory:

1. It was introduced by Arthur Holmes in 1912.
2. According to the theory, all the continents formed a single continental mass with a mega ocean surrounding it.
3. It failed to give an account of the forces responsible for drifting of the continents.

Which of the statements given above is/are correct?

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

82. Which of the following statements is/are correct with reference to the inversion of temperature?

1. Cloudy nights with turbulent winds are ideal for inversion.
2. Dense fogs in winter mornings are caused due to temperature inversion.
3. It is a feature of plains and is not observed on hilly terrains.

Select the correct answer using the code given below.

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

83. With reference to the composition of the atmosphere, consider the following statements:

1. Oxygen becomes negligible beyond the height of 120 km from the surface of the earth.
2. Carbon dioxide accounts for less than 1 per cent of the total volume of the atmosphere.
3. The atmosphere does not contain any inert gases.

Which of the statements given above is/are correct?

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

79. भूकंप के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भूकंपीय ऊर्जा विमुक्ति के स्थल को उद्गम केंद्र कहा जाता है।
2. पृथ्वी की सतह पर अधिकेंद्र पर तरंगों का सबसे पहले अनुभव किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

80. भारत में जलोढ मृदा के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जलोढ मृदा निक्षेपणात्मक मृदा होती है।
2. यह मृदा देश के कुल क्षेत्रफल के आधे से अधिक भाग पर आच्छादित है।
3. यह मृदा सामान्यतः नम होने पर फूल जाती है और चिपचिपी हो जाती है और सूखने पर सिकुड़ जाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

81. महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह सिद्धांत 1912 में आर्थर होम्स द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
2. इस सिद्धांत के अनुसार, सभी महाद्वीप एक विशाल महाद्वीपीय भूखंड का भाग थे जो एक विशाल महासागर घिरा हुआ था।
3. यह सिद्धांत महाद्वीपों के विस्थापन हेतु उत्तरदायी बलों का विवरण देने में विफल रहा था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

82. तापमान व्युत्क्रमण के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. अशांत वायु के साथ मेघाच्छादित तापमान व्युत्क्रमण के लिए आदर्श होते हैं।
2. शीतऋतु में प्रातःकालीन घना कोहरा तापमान व्युत्क्रमण के कारण होता है।
3. यह मैदानों की विशेषता है और पर्वतीय क्षेत्रों में दृष्टिगोचर नहीं होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

83. वायुमंडल की संरचना के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पृथ्वी की सतह से 120 किमी से अधिक ऊँचाई पर ऑक्सीजन की मात्रा लगभग नगण्य हो जाती है।
2. कार्बन डाइऑक्साइड वायुमंडल की कुल मात्रा के 1 प्रतिशत से भी कम है।
3. वायुमंडल में कोई भी अक्रिय गैस नहीं पाई जाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

84. Consider the following passes in the North Eastern region of India:

1. Jelap La
2. Bomdi La
3. Bum La

What is the correct sequence of the above mentioned passes from West to East?

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

85. The air is said to be completely saturated when

- (a) absolute humidity is 100gm/m^3 .
- (b) relative humidity is 100%.
- (c) vapours condense into clouds.
- (d) it begins to rain.

86. *This National Park is located along the Western Ghats in the Idukki district of Kerala in India. It is designated as UNESCO World Heritage Site. Anaimudi, the highest peak in south India is inside this park.*

The above passage describes which of the following national parks?

- (a) Periyar National Park
- (b) Pampadum Shola National Park
- (c) Eravikulam National Park
- (d) Nagarhole National Park

87. Consider the following features of China type of climatic region:

1. Year-round influence of on-shore trade winds.
2. Fairly uniform annual distribution of rainfall.
3. It is also referred to as gulf type of climate.

Which of the statements given above is/are correct?

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

88. Which of the following atmospheric parameters increase as we move up in the mountains?

1. Temperature
2. Density of air
3. Pressure

Select the correct answer using the code given below.

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

84. भारत के उत्तर पूर्वी क्षेत्र के निम्नलिखित दरों पर विचार कीजिए:

1. जेलेप ला
2. बोमडिला
3. बूम ला

उपर्युक्त दरों का पश्चिम से पूर्व की ओर सही क्रम क्या है?

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

85. वायु को पूर्णतया संतृप्त कहा जाता है जब:

- (a) निरपेक्ष आर्द्रता 100 ग्राम प्रति घन मीटर होती है।
- (b) सापेक्षिक आर्द्रता 100% होती है।
- (c) वाष्पकण मेघों के रूप में संघनित हो जाते हैं।
- (d) वर्षा आरंभ होती है।

86. यह राष्ट्रीय उद्यान भारत में केरल के इडुक्की जिले में पश्चिमी घाट में अवस्थित है। इसे UNESCO द्वारा विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया है। दक्षिण भारत की सर्वाधिक ऊंची चोटी अनाईमुडी इसी उद्यान में स्थित है।

उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित राष्ट्रीय उद्यानों में से किसका वर्णन किया गया है?

- (a) पेरियार राष्ट्रीय उद्यान
- (b) पम्पादुम शोला राष्ट्रीय उद्यान
- (c) एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान
- (d) नागरहोल राष्ट्रीय उद्यान

87. चीन तुल्य जलवायु क्षेत्र की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिए:

1. यहाँ वर्षपर्यंत तटीय व्यापारिक पवनों का प्रभाव रहता है।
2. यहाँ वर्षा का उचित रूप से एकसमान वार्षिक वितरण होता है।
3. यहाँ इसे खाड़ी प्रकार की जलवायु भी कहा जाता है।

उपर्युक्त विशेषताओं में से कौन-सी सही है/हैं?

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

88. जब हम पर्वतों पर ऊँचाई की ओर बढ़ते हैं तो निम्नलिखित में से किस/किन वायुमंडलीय मापदण्डों में वृद्धि होती है?

1. तापमान
2. वायु का घनत्व
3. वायु दाब

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

89. Which of the following are erosional landforms under the geomorphic regime of a glacier?

1. Cirques
2. Horns
3. Eskers

Select the correct answer using the code given below.

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

90. Which of the following landforms are formed by river streams during their youth stage?

1. V-Shaped valleys
2. Waterfalls
3. Rapids
4. Oxbow lakes

Select the correct answer using the code given below.

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

91. In the context of geomorphic processes, consider the following statements:

1. While orogeny is a continental building process, epeirogeny is a mountain building process.
2. While the energy for orogeny comes from within the earth, the energy for epeirogeny comes from the sun.

Which of the statements given above is/are **not** correct?

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

92. Consider the following statements:

1. Humus accumulation in soil is more in cold climates than in warm climates.
2. The bacterial growth is rapid in cold climates and slow in warm climates, affecting the content of organic matter in the soil.

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

93. Continental Shelves are rich in which of the following resources?

1. Hydrocarbons
2. Placer deposits
3. Fishing resources

Select the correct answer using the code given below.

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

94. Which of the following statements is/are correct with reference to tropical cyclones?

1. Sea surface with a temperature above 27°C hinders the formation of the cyclone.
2. The eye of the cyclone is a region of calm with subsiding air.
3. The cyclones formed near the equator tend to recurve and are more destructive.

Select the correct answer using the code given below.

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

89. हिमनद की भू-आकृतिक व्यवस्था के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-से अपरदनात्मक स्थलरूप शामिल होते हैं?

1. सर्क
2. हॉर्न
3. एस्कर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

90. युवावस्था के दौरान नदी धाराओं द्वारा निम्नलिखित में से किन भू-आकृतियों का निर्माण किया जाता है?

1. V-आकार की घाटियाँ
2. जल प्रपात
3. क्षिप्रिकाएँ
4. गोखुर झीलें

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

91. भू-आकृति प्रक्रियाओं के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ऑरोजेनी (Orogeny) महाद्वीप निर्माण प्रक्रिया है, जबकि एपीरोजेनी (Epeirogeny) पर्वत निर्माण प्रक्रिया है।
2. ऑरोजेनी के लिए ऊर्जा पृथ्वी के आंतरिक भागों से प्राप्त होती है, जबकि एपीरोजेनी के लिए ऊर्जा सूर्य से प्राप्त होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

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

92. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. गर्म जलवायु की तुलना में ठंडी जलवायु में मृदा में ह्यूमस का एकत्रीकरण अधिक होता है।
2. ठंडी जलवायु में जीवाणुओं की वृद्धि तीव्र होती है और गर्म जलवायु में धीमी होती है, जिससे मृदा में कार्बनिक पदार्थ की मात्रा प्रभावित होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

93. महाद्वीपीय शेल्फ निम्नलिखित में से किन संसाधनों में समृद्ध होती है?

1. हाइड्रोकार्बन
2. प्लेसर निक्षेप
3. मत्स्य संसाधन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

94. उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. 27° C से अधिक तापमान वाली समुद्री सतह चक्रवात निर्माण को बाधित करती है।
2. चक्रवात का चक्षु (आँख) अवतलित होती वायु युक्त एक शांत क्षेत्र होता है।
3. विषुवत रेखा के निकट निर्मित चक्रवातों की दिशा अनिश्चित होती है और ये अधिक विनाशकारी होते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

95. With reference to the direction of wind movements, consider the following statements:

1. At the equator, the wind blows perpendicular to the isobars.
2. Geostrophic winds blow parallel to the isobars.
3. The Coriolis force acting on the winds increases from the equator to the poles.

Which of the statements given above is/are correct?

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

96. Which of the following disasters is/are classified as Aquatic hazards?

1. Drought
2. Thunderstorms
3. Storm Surge
4. Blizzards

Select the correct answer using the code given below.

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

97. Arrange the following states/UTs in ascending order as per the area under mangrove forests:

1. Andaman and Nicobar Islands
2. Andhra Pradesh
3. West Bengal
4. Gujarat

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 3-4-1-2
- (b) 2-1-4-3
- (c) 1-2-3-4
- (d) 2-1-3-4

98. River Ganges passes through which of the following states?

1. Uttar Pradesh
2. Madhya Pradesh
3. Jharkhand
4. West Bengal

Select the correct answer using the code given below.

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

99. As the tsunami waves move from deep water towards coasts, which of the following parameters increase?

1. Speed of wave
2. Wavelength
3. Wave height

Select the correct answer using the code given below.

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

100. Which of the following may be the effects of a flood?

1. Destruction of physical infrastructure
2. Increase in the incidence of water-borne diseases
3. Increase in the fertility of agricultural fields

Select the correct answer using the code given below.

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

95. पवन के प्रवाह की दिशा के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. विषुवत रेखा पर पवनें समताप रेखा के लंबवत प्रवाहित होती हैं।
 2. भूविक्षेपी पवनें समताप रेखा के समानांतर प्रवाहित होती हैं।
 3. पवनों पर आरोपित कोरिऑलिस बल में विषुवत रेखा से ध्रुवों की ओर वृद्धि होती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 3
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3
96. निम्नलिखित में से किस/किन आपदा/आपदाओं को जलीय खतरों के रूप में वर्गीकृत किया गया है?
1. सूखा
 2. तड़ित झंझा
 3. तूफान महोर्मि
 4. बर्फीले तूफान
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 1, 2 और 4
(c) केवल 3
(d) 1, 2, 3 और 4
97. मैंग्रोव वनों के क्षेत्रफल के अनुसार, निम्नलिखित राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:
1. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
 2. आंध्र प्रदेश
 3. पश्चिम बंगाल
 4. गुजरात
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) 3-4-1-2
(b) 2-1-4-3
(c) 1-2-3-4
(d) 2-1-3-4
98. गंगा नदी निम्नलिखित में से किन राज्यों से होकर गुजरती है?
1. उत्तर प्रदेश
 2. मध्य प्रदेश
 3. झारखंड
 4. पश्चिम बंगाल
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) केवल 1 और 4
(b) केवल 1, 3 और 4
(c) केवल 1, 2 और 3
(d) केवल 2, 3 और 4
99. जब सुनामी तरंगें गहन समुद्री क्षेत्र से तटों की ओर गमन करती हैं तो इस गमन के दौरान निम्नलिखित में से किसमें/किनमें वृद्धि होती है?
1. तरंग की गति
 2. तरंग की लंबाई
 3. तरंग की ऊँचाई
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) 1, 2 और 3
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2
(d) केवल 3
100. निम्नलिखित में से कौन-से बाढ़ के प्रभाव हो सकते हैं?
1. भौतिक अवसंरचना का विनाश
 2. जल जनित रोगों की घटनाओं में वृद्धि
 3. कृषि क्षेत्रों की उर्वरता में वृद्धि
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3