

## TEST PAPER-2

1. Consider the following statements

1. Earth has seasons because its axis is tilted and its revolving motion around the sun.
2. The Earth has an elliptical orbit around our Sun.

Choose the correct answer using the code follow:

- (A) Only 1  
(B) Only 2  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 and 2

2. In the southern hemisphere, the smallest day of the year normally occurs in the:

- (A) The first half of the month of June  
(B) The second half of the month of June  
(C) The first half of the month of December  
(D) The second half of the month of December

3. With reference to the mechanism of South West Monsoon which of the following statements is/are correct?

1. The reversal of winds starts taking place over the Indian sub-continent during the summer season.
2. The Monsoon winds approach the Indian sub-continent in two separate branches – the Bay of Bengal and the Arabian Sea.

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

4. Consider the following statements with respect to Retreating Monsoon

1. Retreating monsoon season commences with the beginning of the withdrawal of the southwest monsoon.
2. The withdrawal of the Retreating monsoon is gradual.
3. As the monsoon starts retreating towards the south, the pressure gradient becomes high.

Choose the correct answer using the code follow:

- (A) Only 1 and 2  
(B) Only 2 and 3  
(C) Only 1 and 2  
(D) All the statements are correct

5. Consider the following statements with respect to Clouds.

1. Clouds form when the air is saturated and

cannot hold any more water vapor.

2. Vertical Cloud form by thermal convection only,
3. Altostratus clouds produce a halo phenomenon.

Choose the correct answer using the code follow:

- (A) Only 1 and 2  
(B) Only 2 and 3  
(C) Only 2  
(D) Only 1

6. Consider the following statements with respect to rainfall

1. The rain associated with the passage of a cyclone or depression and caused by a warm; moist airmass moving upwards over a colder heavier air is known as cyclonic or Frontal rain.
2. The descending Wind on the leeward side is heated adiabatically and is known as Anabatic Wind
3. Conventional rainfall is widespread in tropical areas between the Tropic of Cancer and the Tropic of Capricorn.

Choose the correct answer using the code follow:

- (A) Only 1 and 2  
(B) Only 1 and 3  
(C) All statements are correct  
(D) Only 2 and 3

7. Consider the following statements about Cloud Seeding which is in the news.

1. Cloud seeding is a weather modification technique that improves a cloud's ability to produce rain or snow through Silver Iodide Aerosols.
2. These nuclei provide a base for snowflakes to form.
3. Cloud seeding is used all over the world as a method for enhancing winter snowfall and increasing mountain snowpack, supplementing the natural water supplies available to communities of the surrounding area.

Choose the correct answer using the code follow:

- (A) Only 1 and 2  
(B) Only 2 and 3  
(C) Only 2  
(D) All the statements are correct

## VsLV isij&2

- निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
  - पृथ्वी पर ऋतुएँ इसके उभार और इसकी सूर्य के परितः ग्रहीय गति के कारण होती है।
  - हमारे सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की अंडाकार कक्षा है।
 निम्नलिखित कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
  - केवल 1
  - केवल 2
  - 1 और 2 दोनों
  - 1 और 2 भी नहीं
- दक्षिणी गोलार्ध में, वर्ष का सबसे छोटा दिन सामान्य रूप से घटित होता है:
  - जून के महीने की पहली छमाही
  - जून के महीने की दूसरी छमाही
  - दिसंबर महीने की पहली छमाही
  - दिसंबर महीने का दूसरा भाग
- दक्षिण पश्चिम मानसून की क्रियाविधि के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
  - ग्रीष्म ऋतु में भारतीय उपमहाद्वीप के ऊपर पवनों का प्रत्यावर्तन प्रारंभ हो जाता है।
  - मानसूनी पवनें भारतीय उपमहाद्वीप में दो भिन्न-भिन्न शाखाओं - बंगाल की खाड़ी तथा अरब सागर में पहुँचती हैं।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
  - केवल 1
  - केवल 2
  - 1 और 2 दोनों
  - न तो 1 और न ही 2
- मानसून के निर्वतन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
  - दक्षिण-पश्चिम मानसून के निर्वतन की शुरुआत के साथ वापसी मानसून का मौसम शुरू होता है।
  - मानसून का निर्वतन धीरे-धीरे होता है।
  - जैसे ही मानसून दक्षिण की ओर पीछे हटना शुरू करता है, दबाव प्रवणता अधिक हो जाती है।
 निम्नलिखित कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
  - केवल 1 और 2
  - केवल 2 और 3
  - केवल 1 और 2
  - सभी कथन सही हैं
- बादलों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
  - बादल तब निर्मित होते हैं जब हवा संतृप्त हो जाती है तथा इससे अधिक जल वाष्प धारण नहीं कर सकती है।
  - केवल ऊष्मीय संवहन द्वारा लंबवत बादल का निर्माण होता है,
  - स्तरी बादल (Altostratus) बादल एक प्रभामंडल का निर्माण करते हैं।
 निम्नलिखित कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
  - केवल 1 और 2
  - केवल 2 और 3
  - केवल 2
  - केवल 1
- वर्षा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
  - एक चक्रवात या गर्त के बनने से जुड़ी वर्षा तथा गर्मी के कारण; आर्द्र वायुराशियों का शीतल भारी वायु का ऊपर की ओर उठना चक्रवाती या वाताग्रीय वर्षा के रूप में जाना जाता है।
  - पवनाभिमुखी (Leeward) अवरोही वायु रुद्धोष्म रूप से गर्म होती है तथा इसे एनाबेटिक पवन के रूप में जाना जाता है।
  - कर्क रेखा तथा मकर रेखा के मध्य उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में संवहनीय वर्षा व्यापक है।
 निम्नलिखित कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
  - केवल 1 और 2
  - केवल 1 और 3
  - सभी कथन सही हैं
  - केवल 2 और 3
- क्लाउड सीडिंग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें जो समाचारों में हैं।
  - क्लाउड सीडिंग एक मौसम संशोधन तकनीक है जो सिल्वर आयोडाइड एरोसोल के माध्यम से वर्षा या बर्फ उत्पन्न करने की क्लाउड की क्षमता में सुधार करती है।
  - ये नाभिक हिमकणों के बनने के लिए आधार प्रदान करते हैं।
  - क्लाउड सीडिंग का उपयोग दुनिया भर में सर्दियों के हिमपात को बढ़ाने और पहाड़ के स्नोपैक को बढ़ाने, आसपास के क्षेत्रों के समुदायों के लिए उपलब्ध प्राकृतिक जल आपूर्ति के पूरक के रूप में किया जाता है।
 निम्नलिखित कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
  - केवल 1 और 2
  - केवल 2 और 3
  - केवल 2
  - सभी कथन सही हैं

8. Consider the following statements related to Cloudburst
1. A rainfall rate that is equal to or more than 200 mm per hour is a cloudburst.
  2. Cloudburst is one of the major man-made disasters.
  3. Cloudburst occurs mainly in the desert and mountain ranges.

Choose the correct answer using the code given follow:

- (A) Only 1 and 2  
(B) Only 3  
(C) Only 1 and 3  
(D) Only 2

9. Consider the following statements

1. Northeastern regions and the windward side of the Western ghats experience an average of 400 cm of annual rainfall.
2. Desert and Semi-desert Regions receive below 50 cm of rainfall.

Which of the above statement is/are correct.

- (A) Only 1  
(B) Only 2  
(C) Both statements are incorrect  
(D) Both statements are correct

10. Consider the following statements related to Savanna's type of climate

1. This climate is also called as Sudan type of climate.
2. The regions of the Savanna climate are unaffected by low and high-pressure systems in a year.
3. Savanna type of climate is induced due to the introduction of wet summer and dry winter seasons.
4. Savanna climate is a transitional belt between humid equatorial and dry tropical climates.

Which of the above statement is/are correct.

- (A) Only 1 and 4  
(B) Only 2 and 2  
(C) 1, 3, and 4  
(D) 2,3 and 4

11. Which of the following statements about the Indian Ocean Dipole is/are correct?

1. The primary reason for the dipole is a temperature difference.
2. A spell of hot, dry weather in Australia has resulted in a rash of bushfires, which has been induced by the Indian Ocean Dipole phenomenon.
3. Indian Ocean Dipole's negative phase is beneficial for the Indian monsoon.

Answer the questions using the code given follow:

- (A) 1 and 2 only  
(B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 3 only  
(D) All of the above

12. Consider the following statements regarding the impact of the Indian Ocean Dipole on El Nino:

1. An Indian Ocean Dipole phenomenon can influence and accelerate the rate of El Nino.
2. Oceanic dipoles in the Indian El Nino have a direct effect on anomalies and variations in sea surface temperature.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) None of the above

13. Which of the following statements is/are correct about the Indian Ocean Dipole?

1. A positive Indian Ocean Dipole results in a severe drought.
2. A negative Indian Ocean Dipole causes enhanced monsoon rainfall.

Answer the question using the code given below:

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) None of the above

14. Consider the following statements about the Madden-Julian Oscillation:

1. It is characterized by a pulse of clouds, rainfall, winds, and pressure near the equator that moves to the east about once every 3-4 days.
2. It's a receding phenomenon and is most prevalent throughout the Atlantic and Southern Oceans.
3. It causes significant changes in tropical weather on a weekly to a monthly timeframe.

Which of the statements given above is/are incorrect?

- (A) 1 and 2 only  
(B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 3 only  
(D) 1, 2 and 3

8. बादल फटने से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. वर्षा की दर जो 200 मिमी प्रति घंटे के बराबर या उससे अधिक है, बादल फटना है।
  2. बादल फटना प्रमुख मानव निर्मित आपदाओं में से एक है।
  3. बादल फटना मुख्य रूप से रेगिस्तान और पर्वत श्रृंखलाओं में होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

9. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. उत्तरपूर्वी क्षेत्रों और पश्चिमी घाटों के हवा वाले हिस्से में औसतन 400 सेमी वार्षिक वर्षा होती है।
2. रेगिस्तानी और अर्ध-रेगिस्तानी क्षेत्रों में 50 सेमी से कम वर्षा होती है।

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

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) दोनों कथन गलत हैं  
(D) दोनों कथन सही हैं

10. सवाना प्रकार की जलवायु से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. इस जलवायु को सूडान प्रकार की जलवायु भी कहा जाता है।
2. सवाना जलवायु के क्षेत्र एक वर्ष में निम्न और उच्च दबाव प्रणालियों से अप्रभावित रहते हैं।
3. सवाना प्रकार की जलवायु गीली गर्मी और शुष्क सर्दियों के मौसम की शुरुआत के कारण प्रेरित होती है।
4. सवाना जलवायु आर्द्र भूमध्यरेखीय और शुष्क उष्णकटिबंधीय जलवायु के बीच एक संक्रमणकालीन बेल्ट है।

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

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

11. हिंद महासागर डिपोल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. द्विध्रुव का प्राथमिक कारण तापमान का अंतर है।
2. ऑस्ट्रेलिया में गर्म, शुष्क मौसम के कारण झाड़ियों में आग लग गई है, जो हिंद महासागर डिपोल घटना से प्रेरित है।
3. हिंद महासागर डिपोल का नकारात्मक चरण भारतीय मानसून के लिए फायदेमंद है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (A) 1 और 2 केवल  
(B) 2 और 3 केवल  
(C) केवल 1 और 3  
(D) ऊपर के सभी

12. अल नीनो पर हिंद महासागर द्विध्रुव के प्रभाव के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एक हिंद महासागर डिपोल घटना अल नीनो की दर को प्रभावित और तेज कर सकती है।
2. भारतीय अल नीनो में महासागरीय द्विध्रुवों का समुद्र की सतह के तापमान में विसंगतियों और भिन्नताओं पर सीधा प्रभाव पड़ता 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) इनमें से कोई भी नहीं

13. हिंद महासागर डिपोल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. एक सकारात्मक हिंद महासागर डिपोल के परिणामस्वरूप गंभीर सूखा पड़ता है।
2. एक नकारात्मक हिंद महासागर द्विध्रुवीय मानसून वर्षा में वृद्धि का कारण बनता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) इनमें से कोई भी नहीं

14. मैडेन-जूलियन दोलन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भूमध्य रेखा के पास बादलों, वर्षा, पवनों और दबाव की एक नाड़ी की विशेषता है जो हर 3-4 दिनों में लगभग एक बार पूर्व की ओर बढ़ती है।
2. यह एक घटती घटना है और पूरे अटलांटिक और दक्षिणी महासागरों में सबसे अधिक प्रचलित है।
3. यह उष्णकटिबंधीय मौसम में साप्ताहिक से मासिक समय सीमा में महत्वपूर्ण परिवर्तन का कारण बनता है।

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

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

15. Which of the following statements about the effect of the Madden-Julian Oscillation on the Indian Monsoon is/are correct?

1. When the Madden-Julian Oscillation occurs over the Indian Ocean during the monsoon season, the Indian subcontinent receives less precipitation.
2. When the Madden-Julian Oscillation witnesses a longer cycle and stays over the Pacific Ocean, it brings abundant precipitation over the Indian subcontinent.

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) None of the above

16. Which of the following statements about the effect of the Madden-Julian Oscillation is/are correct?

1. The active phase of Madden Julian Oscillation is responsible for tropical cyclone precipitation and development.
2. The Madden-Julian Oscillation is a cloud, wind, and rain pattern that is limited over Pacific Ocean areas.
3. The Madden-Julian Oscillation is a seasonal phenomenon.

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

17. Which of the following statements is/are correct?

1. El Nino is a climatic trend that depicts the exceptional warming of the eastern tropical Pacific Ocean's surface waters.
2. La Nina is a phenomenon that depicts the abnormally low temperatures that have been seen in the eastern tropical Pacific.
3. The La Nina weather pattern happens more frequently than the El Nino pattern.
4. Both El Nino and La Nina are weather patterns that typically reach their peaks during the summer months in the Southern Hemisphere.

Select the correct answer using the code given below;

- (A) 1 and 2 only  
(B) 2 and 3 only  
(C) 1, 2, and 3 only  
(D) 1, 2, and 4 only

18. Which of the following statements about El Nino's effect on Indian climate is/are true?

1. El Nino has a negative effect on the Indian monsoons and, as a result, on agricultural production in India.
2. Temperature decreases brought on by El Nino's are responsible for a diverse array of health issues.
3. El Nino has been the cause of six of India's most severe droughts since 1871, including the most recent ones that occurred in 2002 and 2009.

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

19. Consider the following statements:

1. El Nino is characterized by persistent cooling of the central and eastern tropical Pacific, whereas La Nina is characterized by a protracted warming of these same regions.
2. El Nino gives rain to South America, but it creates droughts in Indonesia and Australia, whilst La Nina causes drought in Peru and Ecuador.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) None of the above

20. It is a spinning cone of low pressure above the North and South Poles that is accentuated by the temperature difference between the polar areas of North America and Europe, which causes a temperature rise. Which of the following geographical phenomena is being talked about?

- (A) Aurora Borealis  
(B) Polar Vortex  
(C) Aurora Australias  
(D) Coronal mass ejection



15. भारतीय मानसून पर मैडेन-जूलियन दोलन के प्रभाव के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. जब मानसून के मौसम में हिंद महासागर के ऊपर मैडेन-जूलियन दोलन होता है, तो भारतीय उपमहाद्वीप में कम वर्षा होती है।
2. जब मैडेन-जूलियन दोलन एक लंबा चक्र देखता है और प्रशांत महासागर के ऊपर रहता है, तो यह भारतीय उपमहाद्वीप में प्रचुर मात्रा में वर्षा लाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) इनमें से कोई भी नहीं

16. मैडेन-जूलियन दोलन के प्रभाव के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. मैडेन जूलियन दोलन का सक्रिय चरण उष्णकटिबंधीय चक्रवात वर्षा और विकास के लिए जिम्मेदार है।
2. मैडेन-जूलियन दोलन एक बादल, हवा और वर्षा का पैटर्न है जो प्रशांत महासागर क्षेत्रों तक सीमित है।
3. मैडेन-जूलियन दोलन एक मौसमी घटना है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

17. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. अल नीनो एक जलवायु प्रवृत्ति है जो पूर्वी उष्णकटिबंधीय प्रशांत महासागर के सतही जल के असाधारण रूप से गर्म होने को दर्शाती है।
2. ला नीना एक ऐसी घटना है जो पूर्वी उष्णकटिबंधीय प्रशांत क्षेत्र में असामान्य रूप से कम तापमान को दर्शाती है।
3. अल नीनो पैटर्न की तुलना में ला नीना मौसम का पैटर्न अधिक बार होता है।
4. अल नीनो और ला नीना दोनों मौसम के पैटर्न हैं जो आमतौर पर दक्षिणी गोलार्ध में गर्मियों के महीनों के दौरान अपने चरम पर पहुंच जाते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

18. भारतीय जलवायु पर अल नीनो के प्रभाव के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

1. अल नीनो का भारतीय मानसून पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है और इसके परिणामस्वरूप भारत में कृषि उत्पादन पर भी प्रभाव पड़ता है।
2. अल नीनो द्वारा तापमान में कमी स्वास्थ्य संबंधी विभिन्न प्रकार की समस्याओं के लिए जिम्मेदार है।
3. अल नीनो 1871 के बाद से भारत के छह सबसे गंभीर सूखे का कारण रहा है, जिसमें सबसे हालिया 2002 और 2009 में हुए सूखे भी शामिल हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अल नीनो को मध्य और पूर्वी उष्णकटिबंधीय प्रशांत के लगातार ठंडा होने की विशेषता है, जबकि ला नीना को इन्हीं क्षेत्रों के लंबे समय तक गर्म होने की विशेषता है।
2. अल नीनो दक्षिण अमेरिका में वर्षा देता है, लेकिन यह इंडोनेशिया और ऑस्ट्रेलिया में सूखा पैदा करता है, जबकि ला नीना पेरू और इक्वाडोर में सूखे का कारण बनता 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) इनमें से कोई भी नहीं

20. यह उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों के ऊपर कम दबाव का घूमने वाला शंकु है जो उत्तरी अमेरिका और यूरोप के ध्रुवीय क्षेत्रों के बीच तापमान के अंतर से बढ़ा है, जिससे तापमान में वृद्धि होती है। निम्नलिखित में से किस भौगोलिक घटना के बारे में बात की जा रही है?

- (A) ऑरोरा बोरियलिस  
(B) ध्रुवीय चक्रवात  
(C) ऑरोरा ऑस्ट्रेलिस  
(D) क्रोनल द्रव्य उत्क्षेपण

21. With reference to the South Atlantic Anomaly (SAA), consider the following statements.

1. The South Atlantic Anomaly (SAA) is a stretch between South Africa and South Atlantic.
2. The trapping of magnetic particles near the coast of Brazil, lead to the development of the South Atlantic Anomaly phenomenon.

Select the correct answer using the appropriate code given below:

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

22. With reference to the South Atlantic Anomaly (SAA), consider the following statements.

1. The most significant effects of the South Atlantic Anomaly (SAA) are primarily limited to technical malfunctions on satellites and spacecraft, telecommunications, certain mobile phones, etc.
2. The South Atlantic Anomaly (SAA) could also impact the migratory movement of all those who use the earth's radiation field.

Select the correct answer using the appropriate code given below:

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

23. With reference to the factors affecting the Insolation, consider the following statements.

1. The angle between the Sun rays and the tangent to the surface of the Earth largely determines the amount of Insolation received at a place.
2. As the angle of the sun's rays increases poleward, the amount of Insolation received also decreases in that direction
3. The Earth at the time of perihelion should receive maximum Insolation while it should receive minimum Insolation at the time of aphelion.
4. The amount of Insolation received at the earth's surface increases with a decrease in the number of Sunspots.

Select the correct answer using the appropriate code given below:

- (A) 1, 2, and 4 only  
(B) 1 and 3 only  
(C) 2, 3, and 4 only  
(D) All of the above

24. With reference to the Intertropical Convergence Zone (ITCZ), consider the following statements.

1. ITCZ represents the meeting ground of Northwest and Southeast Trade winds.
2. There is seasonal shifting in the ITCZ with the Summer Solstice and Winter Solstice of the sun.

Select the correct answer using the appropriate code given below:

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

25. With reference to the ITCZ, consider the following statements.

1. Low pressure at ITCZ which is located over north India during summers becomes pulls the Trade Winds of the Southern Hemisphere northwards.
2. Due to the shift in the latitudinal position of ITCZ, the southeast Trade Winds of the Southern Hemisphere cross the equator between  $40^{\circ}$  and  $60^{\circ}$ E longitudes in summers.
3. The southward movement of ITCZ in winter, lead to the reversal of wind direction in the Indian sub-continent.

Select the correct answer using the appropriate code given below:

- (A) 1, and 2 only  
(B) 1 and 3 only  
(C) 2, and 3 only  
(D) All of the above

26. With reference to the Horse Latitude, consider the following statements.

1. The Horse Latitude is a thermally induced subtropical high-pressure belt that extends between  $30^{\circ}$ - $35^{\circ}$  latitudes in both hemispheres.
2. The Horse Latitude separates two wind systems viz. Trade winds and Westerlies.

Select the correct answer using the appropriate code given below:

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

21. दक्षिण अटलांटिक विसंगति (SAA) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. दक्षिण अटलांटिक विसंगति (SAA) दक्षिण अफ्रीका और दक्षिण अटलांटिक के बीच एक खंड है।
2. ब्राजील के तट के पास चुंबकीय कणों के फंसने से दक्षिण अटलांटिक विसंगति घटना का विकास हुआ।

नीचे दिए गए उपयुक्त कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

22. दक्षिण अटलांटिक विसंगति (SAA) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. दक्षिण अटलांटिक विसंगति (SAA) का सबसे महत्वपूर्ण प्रभाव मुख्य रूप से उपग्रहों और अंतरिक्ष यान, दूरसंचार, कुछ मोबाइल फोन आदि पर तकनीकी खराबी तक ही सीमित है।
2. दक्षिण अटलांटिक अनोमली (SAA) पृथ्वी के विकिरण क्षेत्र का उपयोग करने वाले सभी लोगों के प्रवास को भी प्रभावित कर सकता है।

नीचे दिए गए उपयुक्त कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

23. सूर्यातप को प्रभावित करने वाले कारकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. सूर्य की किरणों और पृथ्वी की सतह पर स्पर्शरेखा के बीच का कोण काफी हद तक किसी स्थान पर प्राप्त होने वाले सूर्यातप की मात्रा को निर्धारित करता है।
2. सूर्य की किरणों का कोण ज्यों-ज्यों ध्रुव की ओर बढ़ता जाता है, त्यों-त्यों प्राप्त सूर्यातप की मात्रा भी उस दिशा में घटती जाती है।
3. उपसौर के समय पृथ्वी को अधिकतम सूर्यातप प्राप्त करना चाहिए जबकि अपसौर के समय पृथ्वी को न्यूनतम सूर्यातप प्राप्त करना चाहिए।
4. सौर कलंकों की संख्या में कमी के साथ पृथ्वी की सतह पर प्राप्त होने वाले सूर्यातप की मात्रा में वृद्धि होती है।

नीचे दिए गए उपयुक्त कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

24. अंतराउष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. ITCZ उत्तर पश्चिमी और दक्षिण पूर्व व्यापारिक पवनों के मिलन स्थल से जुड़ा है।
2. ITCZ में सूर्य के ग्रीष्म संक्रांति और शीतकालीन संक्रांति के साथ मौसमी बदलाव होता है।

नीचे दिए गए उपयुक्त कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

25. ITCZ के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. ITCZ पर निम्न दाब जो गर्मियों के दौरान उत्तर भारत में स्थित है, दक्षिणी गोलार्ध की व्यापारिक पवनों को उत्तर की ओर आकर्षित करता है।
2. ITCZ की अक्षांशीय स्थिति में बदलाव के कारण, दक्षिणी गोलार्ध की दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक पवनें गर्मियों में  $40^\circ$  और  $60^\circ\text{E}$  देशांतर के बीच भूमध्य रेखा को पार करती हैं।
3. सर्दियों में ITCZ के दक्षिण की ओर बढ़ने से भारतीय उपमहाद्वीप में पवन की दिशा उलट जाती है।

नीचे दिए गए उपयुक्त कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) 1, और 2 केवल  
(B) केवल 1 और 3  
(C) 2, और 3 केवल  
(D) ऊपर के सभी

26. अश्व अक्षांश के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये।

1. अश्व अक्षांश एक ताप से प्रेरित उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव पेटो है जो दोनों गोलार्द्धों में  $30^\circ$ - $35^\circ$  अक्षांशों के बीच फैली हुई है।
2. अश्व अक्षांश दो पवन प्रणालियों को अलग करता है। व्यापारिक पवनें और पछुआ पवनें।

नीचे दिए गए उपयुक्त कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2



27. With reference to the Horse Latitude, consider the following statements.
1. The air after being heated near the equator ascends and after blowing in opposite direction to the surface Trade Winds descend in the Horse Latitude.
  2. Cyclones are produced due to the subsidence of air currents in the Horse Latitudes.
  3. The Horse Latitudes is characterized by strong and variable winds and a turbulent atmosphere.
- Select the correct answer using the appropriate code given below:
- (A) 2, and 3 only  
(B) Only 3  
(C) Only 1  
(D) 1, and 3 only
28. With reference to the Trade Winds, consider the following statements.
1. Trade Winds are deflected to the rightwards in the Northern Hemisphere and to the leftwards in the Southern Hemisphere.
  2. The poleward parts of the Trade Winds are warm and cause Cyclones.
  3. In some places on the land, the Trade Winds disappear during the summer season.
- Select the correct answer using the appropriate code given below:
- (A) 1, and 3 only  
(B) 1, and 2 only  
(C) 2, and 3 only  
(D) All of the above
29. With reference to the Trade Winds, consider the following statements.
1. During winters the North-East Trade Winds produce extremely high rainfall.
  2. The western parts of the Trade Winds are drier and more stable than the eastern parts of the ocean.
  3. Opposite to the regular pattern, there is an Anti-trade wind circulation in the upper troposphere.
- Select the correct answer using the appropriate code given below:
- (A) 1, and 3 only  
(B) 1, and 2 only  
(C) 2, and 3 only  
(D) All of the above
30. The general characteristic features of this wind system are largely modified due to Cyclones and Anticyclones associated with them. Because of the dominance of land in the Northern Hemisphere, these winds become more complex and complicated and become less effective during the summer

seasons and more vigorous during the winter season.

Based on the above characteristics which of the following wind system is referred to here?

- (A) Trade Winds  
(B) Westerlies  
(C) Monsoon Winds  
(D) Jet Streams

31. Consider the following statement:

1. The Jet Stream is a geostrophic wind blowing vertically through the upper layers of the troposphere.
2. Around the equator, in the tropics, warm air drives the Jet Stream upward.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) Neither 1 nor 2

32. Which of the following is/are correct?

1. When the upper air tropospheric Jet Streams are positioned over temperate cyclones, the cyclones intensify and become extremely stormy.
2. The monsoon of the Middle East is largely controlled by Jet Streams.

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) Neither 1 nor 2

33. Consider the following Statement:

1. Jet streams play a key role in determining the weather because they usually mix colder air and warmer air.
2. When the Jet Streams are warmer, their ups and downs become more extreme, bringing different types of weather to areas.

Which of the following statement is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) Neither 1 nor 2

27. अश्व अक्षांश के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. भूमध्य रेखा के पास गर्म होने के बाद हवा ऊपर उठती है और धरातल के विपरीत दिशा में बहने के बाद व्यापारिक पवनें अश्व अक्षांश में नीचे उतरती हैं।
  2. अश्व अक्षांशों में वायु धाराओं के अवतलन के कारण चक्रवात उत्पन्न होते हैं।
  3. अश्व अक्षांश की विशेषता तेज और परिवर्तनशील पवनों और अशांत वातावरण से है।

नीचे दिए गए उपयुक्त कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

28. व्यापारिक पवनों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. व्यापारिक पवनें उत्तरी गोलार्द्ध में दायीं ओर और दक्षिणी गोलार्द्ध में बायीं ओर मुड़ जाती हैं।
2. व्यापारिक पवनों के ध्रुवीय भाग गर्म होते हैं और चक्रवात का कारण बनते हैं।
3. भूमि पर कुछ स्थानों पर, व्यापारिक पवनें ग्रीष्म ऋतु में लुप्त हो जाती हैं।

नीचे दिए गए उपयुक्त कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) 1, और 3 केवल  
(B) 1, और 2 केवल  
(C) 2, और 3 केवल  
(D) ऊपर के सभी

29. व्यापारिक पवनों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. सर्दियों के दौरान उत्तर-पूर्वी व्यापारिक पवनें अत्यधिक उच्चवर्षा उत्पन्न करती हैं।
2. व्यापारिक पवनों का पश्चिमी भाग महासागर के पूर्वी भागों की तुलना में शुष्क और अधिक स्थिर होता है।
3. नियमित प्रतिरूप के विपरीत, ऊपरी क्षोभमंडल में एक विरोधी व्यापार पवन परिसंचरण होता है।

नीचे दिए गए उपयुक्त कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) 1, और 3 केवल  
(B) 1, और 2 केवल  
(C) 2, और 3 केवल  
(D) ऊपर के सभी

30. इस पवन प्रणाली की सामान्य विशेषताओं को चक्रवातों और उनसे जुड़े प्रतिचक्रवातों के कारण बड़े पैमाने पर संशोधित किया गया है। उत्तरी गोलार्ध में भूमि के प्रभुत्व के कारण, ये पवनें अधिक जटिल हो जाती हैं और गर्मी के मौसम में कम प्रभावी हो जाती हैं और सर्दियों के मौसम में अधिक तीव्र हो जाती हैं।

उपरोक्त विशेषताओं के आधार पर निम्नलिखित में से किस पवन प्रणाली को यहाँ संदर्भित किया गया है?

- (A) व्यापारिक पवनें  
(B) पश्चिमी पवनें  
(C) मानसूनी पवनें  
(D) जेट धाराएं

31. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जेट धारा एक भूविक्षेपी पवन है जो क्षोभमंडल की ऊपरी परतों के माध्यम से लंबवत प्रवाहित होती है।
2. भूमध्य रेखा के आसपास, उष्ण कटिबंध में, गर्म वायु जेट धारा को ऊपर की ओर ले जाती 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

32. निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?

1. जब ऊपरी वायु क्षोभमंडलीय जेट धाराएँ समशीतोष्ण चक्रवातों पर स्थित होती हैं, तो चक्रवात तीव्र हो जाते हैं और अत्यंत तूफानी हो जाते हैं।
2. मध्य पूर्व के मानसून को बड़े पैमाने पर जेट धाराओं द्वारा नियंत्रित किया जाता 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 और न ही 2

33. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जेट धाराएँ मौसम के निर्धारण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं क्योंकि वे सामान्यतः ठंडी वायु और गर्म वायु को मिलाती हैं।
2. जब जेट धाराएँ गर्म होती हैं, तो उनके उतार-चढ़ाव अधिक चरम हो जाते हैं, जिससे विभिन्न प्रकार के मौसम क्षेत्रों में आ जाते हैं।

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

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

34. Which of the following is/are Correct?

1. The Coriolis effect and landmasses are two components that influence the flow of Jet Streams.
2. The temperature of the stratosphere in winter can influence the strength and position of the Jet Stream.
3. The strength and amplitude of the Jet Stream cannot be affected by the warmth of the ocean.

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 only  
(B) 1 & 2 only  
(C) 2 & 3 only  
(D) 1, 2, & 3

35. Consider the following statement

1. The onset of monsoon can be predicted by the northward movement of Jet Streams.
2. Western disturbances in northwestern parts of India are the outcome of southwest monsoon Wind.
3. The Coromandel coast of Tamil Nadu receives most of its rainfall during Northeast Monsoon.
4. The southern branch of winter subtropical westerly blows to the south of the Himalayan peaks along 25° north latitude.

Select the correct codes given below:

- (A) 1, 3 & 4 only  
(B) 2 only  
(C) 1, 2 & 4 only  
(D) 1 & 4 only

36. Consider the following statements:

1. The westerly Jet Stream, a cold wind that pushes downwind to the surface creating low pressure on the surface.
2. After reaching the Bay of Bengal, westerly under the influence of Ferrel's cell takes the form of northeast monsoon.

Which of the following statements is/are incorrect?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) Neither 1 nor 2

37. With reference to Cryosphere, consider the following statements:

1. The term "Cryosphere" refers to the entire frozen water environment, which includes snow, sea ice, lake and river ice, glaciers, ice sheets, icebergs, and frozen land.
2. The Albedo of snow/ice sheet is low and plays important role in solar radiation because reflects much of the insolation, which helps in

cooling the earth.

3. The cryosphere is an important place for carbon sequestration because large amounts of carbon are stored inside these soils in the form of methane.

Which of the following statement is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 1 & 3 only  
(C) 2 & 3 only  
(D) 1, 2 & 3

38. Consider the following Statement:

1. Tropical cyclones develop in the region between the Tropics of Capricorn and Cancer.
2. Extratropical cyclones form in temperate and mid-latitude zones.
3. In the Northern Hemisphere, the winds of an anticyclone rotate anticlockwise around a center of high pressure.

Which of the statement given above is/are Incorrect?

- (A) 1 only  
(B) 1 & 3 only  
(C) 3 only  
(D) 1, 2, & 3

39. Consider the following statement with reference to conditions favorable for Tropical Cyclone formation:

1. Ocean waters having temperatures of 27° C or more is the source of moisture that feeds the storm.
2. About 65 percent of cyclonic activity occurs between 10° and 40° latitude.
3. Low-level disturbances (thunderstorms) in the form of easterly wave disturbances in the Inter-Tropical Convergence Zone (ITCZ) should pre-exist.

Which of the statement given above is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) 1 & 2 only  
(D) 1 & 3 only

34. निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?

1. कोरिओलिस प्रभाव तथा भूखण्ड दो घटक हैं जो जेट धारा के प्रवाह को प्रभावित करते हैं।
2. सर्दियों में समताप मंडल का तापमान जेट धारा की शक्ति तथा स्थिति को प्रभावित कर सकता है।
3. जेट धारा की शक्ति तथा आयाम समुद्र की गर्मी से प्रभावित नहीं हो सकते।

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

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. जेट धारा के उत्तर की ओर गति से मानसून के प्रारंभ होने की भविष्यवाणी की जा सकती है।
2. भारत के उत्तर-पश्चिमी भागों में पश्चिमी विक्षोभ दक्षिण-पश्चिम मानसूनी पवन का परिणाम है।
3. तमिलनाडु का कोरोमंडल तट अधिकांश वर्षा पूर्वोत्तर मानसून के दौरान प्राप्त करता है।
4. शीतकालीन उपोष्णकटिबंध की दक्षिणी शाखा 25° उत्तरी अक्षांश के साथ हिमालय की चोटियों के दक्षिण में पछुआ पवन के रूप में प्रवाहित होती है।

नीचे दिए गए सही कूटों का चयन करें:

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

36. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पछुआ जेट धारा, एक ठंडी वायु है जो सतह पर नीचे की ओर अवतलित होती है जिससे सतह पर निम्न दाब निर्मित होता है।
2. बंगाल की खाड़ी में प्रवेश करने के पश्चात पश्चिम में फेरल कोशिका के प्रभाव में उत्तर-पूर्वी मानसून का रूप धारण कर लेता है।

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

37. क्रायोस्फीयर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. "क्रायोस्फीयर" शब्द पूरे जमे हुए जल पर्यावरण को संदर्भित करता है, जिसमें बर्फ, समुद्री बर्फ, झील तथा नदी

का बर्फ, ग्लेशियर, बर्फ की चादरें, हिमशैल और जमी हुई भूमि शामिल है।

2. बर्फ/हिम चादर का अल्बिडो न्यूनतम होता है तथा सौर विकिरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है क्योंकि सूर्यातप को अत्यधिक दर्शाता है, जो पृथ्वी को ठंडा करने में सहायता करता है।
3. क्रायोस्फीयर कार्बन प्रच्छादन के लिए एक महत्वपूर्ण स्थान है क्योंकि मीथेन के रूप में इन मिट्टी के अंदर बड़ी मात्रा में कार्बन जमा होता है।

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

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

38. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उष्णकटिबंधीय चक्रवात मकर और कर्क रेखा के बीच के क्षेत्र में विकसित होते हैं।
2. शीतोष्ण तथा मध्य अक्षांश क्षेत्रों में अत्याधिक उष्णकटिबंधीय चक्रवात बनते हैं।
3. उत्तरी गोलार्ध में, एक प्रतिचक्रवातीय पवनें उच्च दाब केंद्र के चारों ओर वामावर्त घूमती हैं।

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

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

39. उष्णकटिबंधीय चक्रवात निर्माण के लिए अनुकूल परिस्थितियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 27 डिग्री सेल्सियस या उससे अधिक तापमान वाला महासागरीय जल आर्द्रता का स्रोत है जो तूफान को शक्ति प्रदान करता है।
2. लगभग 65 प्रतिशत चक्रवाती गतिविधि 10° तथा 40° अक्षांश के मध्य होती है।
3. अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ) में पूर्वी लहर के रूप में निम्न-स्तरीय विक्षोभ (आंधी) पहले से उपस्थित होनी चाहिए।

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

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



40. Which of the following statements about Tropical cyclones is/are Incorrect?
- Tropical cyclones are known as 'hurricanes' in the North Atlantic Ocean and eastern North Pacific region.
  - Tropical cyclones are circular winds with a diameter of 320 kilometers.
  - Tropical cyclones do not develop Eye, unlike temperate cyclones.
  - Tropical cyclones move from east to west and are associated with heavy rainfall.

41. In recent times, the frequency of "cyclonic storms" has increased, which of the following factors contribute to such changes:

- Increase in Sea surface temperatures
- Greater occurrence of El Niño
- Stronger winds pressure

Select the correct answer from the option given below:

- 1 only
- 1 and 3 only
- 3 only
- 1, 2 and 3

42. Consider the following statements with regard to the naming of the tropical cyclones

- The naming of tropical cyclones for any region across the world is done International Organization of Legal Metrology.
- The proposed name should be neutral to politics and political figures' religious beliefs, cultures, and gender.

Which of the statements given above is/are correct?

- 1 only
- 2 only
- Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

43. With reference to the Temperate cyclone, consider the following statements:

- Temperate cyclones are active above the mid-latitude region in Northern Hemisphere only.
- The direction of movement is blowing from west to east and is more pronounced in the winter seasons.

Which of the statements given above is/are correct?

- 1 only
- 2 only
- Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

44. Match the correct pair:

Types	Features
1. Conrad Discontinuity:	Separates the upper mantle from the lower mantle.
2. Mohorovicic Discontinuity:	Transition zone between the crust and the mantle.
3. Repetti Discontinuity:	Separates the upper and lower crust.
4. Gutenberg Discontinuity:	Transition zone between the lower mantle and the outer core.

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

- 1 and 3 only
- 2 and 3 only
- 2 and 4 only
- 1, 2, 3 and 4

45. Consider the following statements:

- The asthenosphere is composed of the uppermost weaker part of the mantle.
- The lithosphere has a lower density than the Asthenosphere.
- The Seismic waves travel slower in the Asthenosphere than in the Lithosphere.

Select the correct answer from the option given below:

- 1 only
- 2 and 3 only
- 3 only
- 1, 2 and 3

46. According to Continental Drift Theory, which of the following landmasses was formed North of Tethys Sea?

- Gyachung Kang
- Gondwanaland
- Laurasia
- Chomo Lonzo



40. उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?
- (A) उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को उत्तरी अटलांटिक महासागर तथा पूर्वी उत्तरी प्रशांत क्षेत्र में 'तूफान' के रूप में जाना जाता है।
- (B) उष्णकटिबंधीय चक्रवात 320 किलोमीटर के व्यास वाली वृत्ताकार पवनें हैं।
- (C) समशीतोष्ण चक्रवातों के विपरीत, उष्णकटिबंधीय चक्रवात नेत्र विकसित नहीं करते हैं।
- (D) उष्णकटिबंधीय चक्रवात पूर्व से पश्चिम की ओर अग्रसर होते हैं तथा भारी वर्षा से करते हैं।

41. हाल के दिनों में, "चक्रवाती तूफानों" की आवृत्ति में वृद्धि हुई है, निम्नलिखित में से कौन से कारक ऐसे परिवर्तनों में योगदान करते हैं:

1. समुद्र की सतह के तापमान में वृद्धि
2. अल नीनो की अधिक घटना
3. तीव्र पवनों का दबाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

42. उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के नामकरण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. दुनिया भर में किसी भी क्षेत्र के लिए उष्णकटिबंधीय चक्रवातों का नामकरण इंटरनेशनल ऑर्गनाइजेशन ऑफ लीगल मेट्रोलॉजी द्वारा किया जाता है।
2. प्रस्तावित नाम राजनीति तथा राजनीतिक हस्तियों के धार्मिक विश्वासों, संस्कृतियों एवं लिंग के प्रति तटस्थ होना चाहिए।

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

43. शीतोष्ण चक्रवात के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. समशीतोष्ण चक्रवात केवल उत्तरी गोलार्ध में मध्य अक्षांशीय क्षेत्र के ऊपर सक्रिय होते हैं।
2. गति की दिशा, पश्चिम से पूर्व की ओर प्रवाहित होती है तथा शीत ऋतु में अधिक स्पष्ट होती है।

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

- (A) केवल 1

- (B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

44. सही जोड़े का मिलान करें:

प्रकार	सुविधाएँ
1. कोनाई असंबद्धता	ऊपरी मैटल को निचले मैटल से विभक्त करता है।
2. मोहोरोविसिक असंबद्धता	क्रस्ट और मैटल के बीच संक्रमण क्षेत्र।
3. रेपेटी असंबद्धता:	ऊपरी और निचले क्रस्ट को अलग करता है।
4. गुटेनबर्ग असंबद्धता:	निचले मैटल तथा बाहरी कोर के मध्य संक्रमण क्षेत्र।

ऊपर दिए गए युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

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

45. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. दुर्बलतामण्डल मैटल के ऊपरी सबसे कमजोर भाग से बना है।
2. स्थलमण्डल में दुर्बलतामण्डल की तुलना में न्यूनतम घनत्व होता है।
3. भूकंपीय तरंगें स्थलमण्डल की तुलना में दुर्बलतामण्डल में धीमी गति से यात्रा करती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

46. महाद्वीपीय प्रवाह सिद्धांत के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा भूभाग टेथिस सागर के उत्तर में बना था?

- (A) ग्याचुंग कांग  
(B) गोंडवानालैंड  
(C) लारेंशिया  
(D) चोमो लोंजो

47. Consider the following statements:
1. Convergent boundaries can occur between oceanic and continental plates, or between two of the same plates.
  2. Himalayan mountains were formed due to divergent boundaries between oceanic and continental boundaries.
  3. Mid-Atlantic Ridge is a classical example of Convergent boundaries.
- Select the correct answer from the option given below:

(A) 1 only  
(B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 3 only  
(D) 2 only

48. With reference to Circum pacific belt, Consider the following statements:

1. The abundance of volcanoes and earthquakes along the Circum pacific belt is caused by the amount of movement of tectonic plates in the area.
2. The region of the Circum pacific belt has more than 450 active and dormant volcanoes.

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

49. Consider the following statements with regards to seismic zones/ing:

1. The seismic Zones V is seismically the most active region.
2. Seismic Zoning is expressed in terms of peak horizontal ground acceleration (PGA).
3. Seismic Zonation map of the country (state-wise) given by India Meteorological Department.

Select the correct answer from the option given below:

(A) 1 and 2 only  
(B) 2 only  
(C) 3 only  
(D) 1, 2 and 3

50. Consider the following statements:

1. Temperate cyclones have characteristics to develop over both oceanic and land surfaces.
2. A tropical cyclone has a low-pressure center and clouds spiraling towards the eyewall surrounding the "eye".

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

51. Consider the following statements

1. Magma can rise when pieces of Earth's crust called tectonic plates slowly move away from each other. When this happens, underwater volcanoes can form.
2. Volcanoes along the divergent boundaries are mostly basaltic and less violent.
3. Volcanoes along the continental margin are andesite and very explosive, where Continent-Continent Collision zone are entirely volcanic in nature.

Choose the correct code:

(A) Only 1  
(B) Only 1 and 2  
(C) Only 2 and 3  
(D) All the statements are correct

52. Consider the following statements

1. These are large collapse features that can be many miles in diameter.
2. They form during especially large eruptions when the magma chamber is partially emptied, and the ground above it collapses into the momentary void.
3. Crater Lake and Aniakchak Crater are classic examples.

Which of the following volcanic feature it is talking about?

(A) Volcanic Vents  
(B) Calderas  
(C) Craters  
(D) Kimberlites pipes

47. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. अभिसारी सीमाएँ महासागरीय तथा महाद्वीपीय प्लेटों के मध्य, या दो समान प्लेटों के मध्य हो सकती हैं।
  2. हिमालय पर्वत का निर्माण महासागरीय तथा महाद्वीपीय सीमाओं के बीच भिन्न सीमाओं के परिणामस्वरूप हुआ है।
  3. मध्य-अटलांटिक कटक अभिसरण सीमाओं का एक उत्कृष्ट उदाहरण है।
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2 और 3  
(C) केवल 1 और 3  
(D) केवल 2
48. सर्कम पैसिफिक बेल्ट के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. सर्कम पैसिफिक बेल्ट के क्षेत्र में ज्वालामुखी तथा भूकंप की बहुतायत मात्रा टेक्टोनिक प्लेटों की गति के परिणामस्वरूप होती है।
  2. सर्कम पैसिफिक बेल्ट के क्षेत्र में 450 से अधिक सक्रिय तथा सुप्त ज्वालामुखी हैं।
- 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
49. भूकंपीय क्षेत्रों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. भूकंपीय क्षेत्र V भूकंपीय रूप से सबसे सक्रिय क्षेत्र है।
  2. भूकंपीय क्षेत्र को चोटी क्षैतिज जमीन त्वरण नक्शा (peak horizontal acceleration) के रूप में व्यक्त किया जाता है।
  3. देश का भूकंपीय क्षेत्र मानचित्र (राज्यवार) भारतीय मौसम विज्ञान विभाग द्वारा दिया गया।
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:
- (A) केवल 1 और 2  
(B) केवल 2  
(C) केवल 3  
(D) 1, 2 और 3
50. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. समशीतोष्ण चक्रवातों में समुद्री तथा भूमि दोनों सतहों पर विकसित होने की विशेषताएं होती हैं।
  2. एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात में एक न्यून दाब का केंद्र होता है तथा बादल "आंख" के आसपास के नेत्रगोलक की ओर अग्रसित होते हैं।

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

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. मैग्मा तब बढ़ सकता है जब टेक्टोनिक प्लेट नामक पृथ्वी की क्रस्ट के खण्ड धीरे-धीरे एक दूसरे से दूर चले जाते हैं। इस क्रिया के परिणामस्वरूप जल के नीचे ज्वालामुखी की उत्पत्ति हो सकती है।
2. भिन्न-भिन्न सीमाओं के साथ ज्वालामुखी ज्यादातर बेसाल्ट से युक्त तथा कम हिंसक होते हैं।
3. महाद्वीपीय सीमा के साथ ज्वालामुखी एंडीसाइट तथा बहुत विस्फोटक हैं, जहां महाद्वीप-महाद्वीप अभिसरण क्षेत्र प्रकृति में पूरी तरह से ज्वालामुखी निर्मित करता है।

सही कूट चुनें:

- (A) केवल 1  
(B) केवल 1 और 2  
(C) केवल 2 और 3  
(D) सभी कथन सही हैं

52. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. ये वृहद क्षरण की विशेषताएं हैं जो व्यास में अनेक मील हो सकती हैं।
2. वे विशेष रूप से बड़े विस्फोट के दौरान निर्मित होते हैं जब मैग्मा कक्ष आंशिक रूप से खाली हो जाता है, तथा इसके ऊपर की धरातल अपरदित हो जाता है।
3. क्रेटर झील तथा अनिकचक क्रेटर (Aniakchak Crater) उत्कृष्ट उदाहरण हैं।

यह निम्नलिखित में से किस ज्वालामुखीय स्थलाकृतिक विशेषता के बारे में है?

- (A) ज्वालामुखी वेंट  
(B) काल्डेरा  
(C) क्रेटर  
(D) किम्बरलाइट पाइप

53. Choose the correct pair

Types of Mountains	Definition with Examples
1. Volcanic Mountains	When tectonic plates move about, volcanoes are formed, and when volcanoes erupt, mountains are formed in turn. For instance- in Vesuvius
2. Fold Mountains	The raising of a fault block leads to the formation of fold mountains. Higher blocks are called horsts and troughs are known as grabens. For instance- the Sierra Nevada range
3. Block Mountains	These mountains are created where two or more of Earth's tectonic plates are pushed together. For instance- the Himalayas
4. Residual Mountains	Through erosion of an elevated area residual mountains are formed For example- the Scandinavian Mountains.

Choose the correct code

- A. All four pairs are correct
- B. Only one pair is correct
- C. Only two pairs are correct
- D. Only three pairs are correct

54. What is common to the places known as Amarkantak, and Mahanadi?

- (A) Recently discovered uranium deposits
- (B) Tropical rain forests
- (C) Drainage Pattern
- (D) Water reservoirs

55. Consider the following statements

1. Estuary refers to the waterbody, along the coast, that are formed when freshwater of the river meets the salt water of the ocean, whereas Delta refers to the landform that is formed by river-borne sediments deposited at the river mouth when it joins the sea.
2. Estuary is triangular in shape whereas Delta is a funnel in shape
3. The region near Estuary is fertile whereas the Deltic region is not fertile.

Which of the above statement is/are incorrect.

- (A) Only 1
- (B) Only 2

(C) 1 and 3 only

(D) 2 and 3 only

56. Consider the following statements related to the Inversion of Temperature

Types of Temperature Inversion	Definition
1. Valley inversion	It is formed when cold air at the hills and mountains, produced during the night, flows under the influence of gravity.
2. Frontal inversion	In this, the warm and cold fronts meet, then the warm front rises up, and being heavier the cold front sinks down.
3. Subsidence inversion	The temperature inversion commences at the surface of the earth or the sea (A)

Choose the correct code

- (A) All pairs are correct
- (B) Only one pair is correct
- (C) Only two pairs are correct
- (D) Only three pairs are correct

53. सही जोड़ा चुनें

पर्वतों के प्रकार	उदाहरण के साथ परिभाषा
1. ज्वालामुखी पर्वत	जब टेक्टोनिक प्लेटें गति करती हैं तो ज्वालामुखी निर्माण करती हैं तथा जब ज्वालामुखी विस्फोट होता है तो पर्वत निर्मित होते हैं। उदाहरण के लिए वेसुवियस में
2. वलित पर्वत	भ्रंश खंड के उठने से वलित पर्वतों का निर्माण होता है। ऊंचे ब्लॉकों को हॉर्स्ट और गर्त को ग्रैबेन्स कहा जाता है। उदाहरण के लिए- सिएरा नेवादा रेंज
3. ब्लॉक पर्वत	ये पर्वत वहां निर्मित होते हैं जहां पृथ्वी की दो या दो से अधिक टेक्टोनिक प्लेटें एक साथ धकेल दी जाती हैं। उदाहरण के लिए- हिमालय
4. अवशिष्ट पर्वत	किसी ऊंचे क्षेत्र के अपरदन से अवशिष्ट पर्वतों का निर्माण होता है। उदाहरण के लिए- स्कैंडिनेवियाई पर्वत।

सही कूट चुनें

- (A) सभी जोड़े सही हैं  
(B) केवल 1 जोड़ी सही है  
(C) केवल 2 जोड़े सही हैं  
(D) केवल 3 जोड़े सही हैं

54. अमरकंटक और महानदी के नाम से जाने जाने वाले स्थानों में क्या समानता है?

- (A) हाल ही में खोजे गए यूरेनियम के भंडार  
(B) ऊष्णकटिबंधीय वर्षावन  
(C) जल अपवाह प्रारूप  
(D) जल के जलाशय

55. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- ज्वारनदमुख तट के साथ-साथ जल निकाय को संदर्भित करता है, जो तब निर्मित होती है जब नदी का ताजा जल समुद्र के खारे जल से मिलता है, जबकि डेल्टा उस भू-आकृति को संदर्भित करता है जो नदी के मुहाने पर जमा होने वाली अवसाद से निर्मित होती है, जब यह समुद्र में मिलती है।
  - मुहाना आकार में त्रिकोणीय है जबकि डेल्टा आकार में एक फ़नल (छतरीनुमा) है
  - ज्वारनदमुख के पास का क्षेत्र उपजाऊ है जबकि डेल्टा क्षेत्र उपजाऊ नहीं है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं।

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2

(C) केवल 1 और 3

(D) केवल 2 और 3

56. तापमान के व्युत्क्रमण से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

तापमान विलोमता के प्रकार	परिभाषा
1. घाटी विलोमता	यह तब निर्मित होते हैं जब रात के दौरान पर्वत और पहाड़ पर ठंडी वायु गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में प्रवाहित होती है।
2. वाताग्र विलोमता	इसमें गर्म और ठंडे वाताग्र मिलते हैं, फिर उष्ण वाताग्र ऊपर उठता है तथा भारी होने के कारण ठंडा वाताग्र नीचे की ओर अवतलित हो जाता है।
3. अवतलन की विलोमता	तापमान विलोमता पृथ्वी या समुद्र की सतह पर प्रारंभ होता है।

सही कूट चुनें

- (A) सभी युग्म सही हैं  
(B) केवल 1 जोड़ी सही है  
(C) केवल 2 जोड़े सही हैं  
(D) केवल 3 जोड़े सही हैं



57. Consider the following statements
1. It causes the instability of the atmosphere that stops the downward and upward movement of air.
  2. Convection clouds can not move high upwards so there is less rainfall and no showers.
- Choose the correct answer using the code below?
- (A) Only 1  
(B) Only 2  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2
58. Consider the following statements
1. Incised or entrenched meanders, which are mostly found over floodplains and delta plains where stream gradients are quite gentle, are meanders that are very deep and wide that are created by cutting hard rocks.
  2. A knick point is a part of a river or channel where there is a sharp change in channel slopes, such as a waterfall or lake.
- Choose the correct answer using the code below?
- (A) Only 1  
(B) Only 2  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2
59. Consider the following statements
1. The landforms like Esker, Erratics and Roche Moutonnée are the landforms of lowland glaciation.
  2. Landforms like Bergschrund, Aretes, and Moraines are the landforms of highland glaciation.
- Choose the correct answer using the code below?
- (A) Only 1  
(B) Only 2  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2
60. Consider the following statements related to Troposphere
- (1) The thickness is least at the poles and greatest at the equator.
  - (2) As Convection currents flow from the poles to the equator due to a heat differential on the planet's surface.
- Choose the correct answer using the code below?
- (A) Only 1  
(B) Only 2  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

61. With reference to the Salinity of Oceans considered the following statements:
1. The ocean between 20°N and 30°N latitudes has more salinity than the temperate latitude ocean due to a higher rate of evaporation (because of high temperature).
  2. Isothermal is a line on a map of the ocean connecting all points of equal salinity.
  3. There is a recent trend of increasing Salinity in the North Atlantic Ocean.
  4. Temperature and Rainfall are key factors deciding the salinity of an area.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (A) only one statement is correct  
(B) only two statements are correct  
(C) only three statements are correct  
(D) all the statements are correct
62. Consider the following statements about the Fronts:
1. when cold air moves towards the warm air mass then the zone is called a Warm front.
  2. when warm air mass moves towards the cold air mass then the zone is called a Cold front.
  3. In Tropical cyclones, there is an occurrence of the frontal system.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (A) 2 only  
(B) 3 only  
(C) 1 and 2 only  
(D) All the statements are incorrect.
63. Consider the following statements regarding ocean relief features:
1. Mariana trench in the Atlantic Ocean is the deepest trench with a depth of more than 11 km
  2. Seamount is a mountain with a pointed summit whereas Guyots is a flat-topped Seamount.
  3. Massive sediments are found on the continental shelves which become the source of fossil fuels.
- Which of the above statements is/are not correct?
- (A) 1 only  
(B) 1 and 2  
(C) 1, 2 and 3  
(D) 2 and 3 only

57. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. यह वायुमंडल की अस्थिरता का कारण बनता है जो वायु के नीचे और ऊपर की ओर जाने को रोकता है।
  2. संवहन बादल ऊपर की ओर नहीं जा सकते हैं इसलिए वर्षा कम होती है या वर्षा नहीं होती है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनें?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2
58. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. उभरे हुए या उलझे हुए विसर्प, जो ज्यादातर बाढ़ के मैदानों और डेल्टा के मैदानों में पाए जाते हैं जहाँ धारा प्रवणता अत्यधिक कोमल होती है, ऐसे विसर्प होते हैं जो बहुत गहरे तथा चौड़े होते हैं जो कठोर चट्टानों को काटकर निर्मित किए जाते हैं।
  2. एक निक प्वाइंट एक नदी या चैनल का एक हिस्सा है जहाँ चैनल ढलानों में तीव्र परिवर्तन होता है, जैसे झरना या झील।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनें?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2
59. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. एस्कर, इरैटिस और रास मुटाने जैसी भू-आकृतियाँ तराई के हिमाच्छादन की भू-आकृतियाँ हैं।
  2. बर्गसुण्ड, अरेत, और मोरेन जैसी भू-आकृतियाँ उच्च भूमि हिमाच्छादन की भू-आकृतियाँ हैं।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनें?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2
60. क्षोभमंडल से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. मोटाई ध्रुवों पर सबसे कम और भूमध्य रेखा पर सबसे अधिक होती है।
  2. ग्रह की सतह पर गर्मी के अंतर के कारण संवहन धाराएं ध्रुवों से भूमध्य रेखा की ओर प्रवाहित होती हैं।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनें?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

61. महासागरों की लवणता के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार किया गया है:
1. वाष्पीकरण की उच्च दर (उच्च तापमान के कारण) के कारण समशीतोष्ण अक्षांश महासागर की तुलना में 20°N और 30°N अक्षांशों के बीच के महासागर में अधिक लवणता है।
  2. आइसोथर्मल (समताप रेखा) महासागर के मानचित्र पर एक रेखा है जो समान लवणता के सभी बिंदुओं को मिलाती है।
  3. उत्तरी अटलांटिक महासागर में लवणता बढ़ने की एक हालिया प्रवृत्ति है।
  4. तापमान तथा वर्षा किसी क्षेत्र की लवणता तय करने वाले प्रमुख कारक हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 कथन सही है  
(B) केवल 2 कथन सही हैं  
(C) केवल 3 कथन सही हैं  
(D) सभी कथन सही हैं
62. वाताग्र के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. जब ठंडी वायु गर्म वायुराशियों की ओर सबसे अधिक होती है तो इस क्षेत्र को उष्ण वाताग्र कहते हैं।
  2. जब गर्म वायुराशि ठंडी वायुराशियों की ओर प्रवाहित होती है तो उस क्षेत्र को शीत वाताग्र कहते हैं।
  3. उष्णकटिबंधीय चक्रवातों में, वाताग्र प्रणाली की घटना होती है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 2  
(B) केवल 3  
(C) केवल 1 और 2  
(D) सभी कथन गलत हैं।
63. महासागरीय उच्चावच विशेषताओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. अटलांटिक महासागर में मारियाना गर्त सबसे गहरी गर्त है जिसकी गहराई 11 किमी से अधिक है।
  2. सीमाउंट एक नुकीले शिखर वाला पर्वत है जबकि गयोट्स एक सपाट-चोटी वाला सीमाउंट है।
  3. विशाल तलछट महाद्वीपीय समतल पर पाए जाते हैं जो जीवाश्म ईंधन का स्रोत बन जाते हैं।
- उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही नहीं है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) 1 और 2  
(C) 1, 2 और 3  
(D) केवल 2 और 3

64. Xerophytic vegetation is natural vegetation in desert climates that is resistant to drought. which of the following are the adaptive features of such vegetation?

1. Leaves are absent or reduced in size or thorns in place of leaves.
2. Leaves and stems are succulent and water storing.
3. The root system is well-developed and spread over a large area.

Which of the above statements is/are not correct?

- (A) 1 only  
(B) 1 and 2 only  
(C) 1,2 and 3  
(D) None

65. Consider the following statements with regard to Temperate and Tropical Grasslands:

1. Annual rainfall varies from 25-50cm in the Tropical grasslands whereas it ranges from 50-130 cm in the Temperate grasslands.
2. Prairies are known as the Granaries of the World.
3. Pampas of Argentina and the Velds of South Africa are examples of Temperate grasslands.

Which of the above statements is/are not correct?

- (A) 1 and 3 only  
(B) 1 and 2 only  
(C) 1,2 and 3  
(D) 2 and 3 only

66. Consider the following statements regarding Ocean currents:

1. Trade winds and the existence of Doldrums have caused water to accumulate in the western Pacific which led to the formation of the Counter Equatorial Current.
2. The zones of upwelling have high biological productivity.

Which of the following statements is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

67. Consider the following statements regarding Geysers and Hot springs:

1. Hot springs are violently ejecting water from the earth's surface, whereas Geysers are simply naturally occurring water bodies that have been heated by geothermal activity.
2. Almost all the world's geysers are constricted to three major areas: Iceland, Yellowstone Park of the U.S.(A), and New Zealand.

Which of the following statements is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

68. With reference to the water on the planet Earth, consider the following statements:

1. The amount of water in the rivers and lakes is more than the amount of groundwater.
2. The amount of water in polar ice caps and glaciers is more than the amount of groundwater.

Which of the following statements is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

69. Consider the following statements regarding Climatic regions of the world:

1. Mediterranean Climate is characterized by dry, warm summer with off-shore trades and Rainfall in winter with on-shore Westerlies.
2. British type of climate is most pronounced in the Asian subcontinent.

Which of the following statements is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2

70. This is a local wind that blows in the winter season in North America due to its hot temperature melting the snow and making pasture land available for the grazing of animals hence it is also called snow eater. which of the following wind is described above?

- (A) Sirroco  
(B) Chinook  
(C) Mistral  
(D) Foehn

64. जेरोफाइटिक वनस्पति मरुस्थलीय जलवायु में प्राकृतिक वनस्पति है जो सूखे के लिए प्रतिरोधी है। निम्नलिखित में से कौन सी ऐसी वनस्पति की अनुकूली विशेषताएं हैं?
1. पत्तियाँ अनुपस्थित या आकार में छोटी या पत्तियों के स्थान पर काँटे होते हैं।
  2. पत्तियाँ एवं तने रसीले तथा जल संचय करने वाले होते हैं।
  3. जड़ प्रणाली अच्छी तरह से विकसित है और एक बड़े क्षेत्र में विस्तृत होती है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही नहीं है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 1 और 2  
(C) 1, 2 और 3  
(D) इनमें से कोई नहीं
65. समशीतोष्ण तथा उष्णकटिबंधीय घास के मैदानों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. उष्णकटिबंधीय घास के मैदानों में वार्षिक वर्षा 25-50 सेमी के मध्य होती है जबकि शीतोष्ण घास के मैदानों में यह 50-130 सेमी के मध्य होती है।
  2. प्रेयरीज को दुनिया के अन्न भंडार के रूप में जाना जाता है।
  3. अर्जेंटीना के पम्पास और दक्षिण अफ्रीका के वेल्ड शीतोष्ण घास के मैदानों के उदाहरण हैं।
- उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही नहीं है/हैं?
- (A) केवल 1 और 3  
(B) केवल 1 और 2  
(C) 1, 2 और 3  
(D) केवल 2 और 3
66. महासागरीय धाराओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. व्यापारिक पवनों और डोलड्रम के अस्तित्व के कारण पश्चिमी प्रशांत क्षेत्र में जल जमा हो गया है जिसके कारण प्रतिविषुवतीय धारा (काउंटर इक्विटोरियल करंट) का निर्माण हुआ।
  2. अपवेलिंग (उध्द्वलन) के क्षेत्रों में उच्च जैविक उत्पादकता होती है।
- निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2
67. धुआरे (Geysers) और हॉट स्प्रिंग्स (Hot springs) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. हॉट स्प्रिंग्स (Hot springs) पृथ्वी की सतह से तीव्रता से जल निकाल रहे हैं, जबकि धुआरे (Geysers) प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले जल निकाय हैं जिन्हें भूतापीय गतिविधि द्वारा गर्म किया गया है।
2. दुनिया के लगभग सभी धुआरे (Geysers) तीन प्रमुख क्षेत्रों तक सीमित हैं: आइसलैंड, USA का येलोस्टोन पार्क और न्यूजीलैंड।

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

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

68. पृथ्वी ग्रह पर जल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. नदियों और झीलों में जल की मात्रा भूजल की मात्रा से अधिक है।
2. ध्रुवीय हिम की चोटियों और हिमनदों (Glaciers) में जल की मात्रा भूजल की मात्रा से अधिक है।

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

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

69. विश्व के जलवायु क्षेत्रों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भूमध्यसागरीय जलवायु में अपतटीय व्यापारों के साथ शुष्क, गर्म ग्रीष्मकाल और तटवर्ती पश्चिमी पवनों के साथ सर्दियों में वर्षा की विशेषता होती है।
2. एशियाई उपमहाद्वीप में ब्रिटिश प्रकार की जलवायु सबसे अधिक स्पष्ट है।

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

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

70. यह एक स्थानीय पवन है जो उत्तरी अमेरिका में सर्दियों के मौसम में अपने गर्म तापमान के कारण बर्फ को पिघलाने और जानवरों के चरने के लिए चारागाह भूमि उपलब्ध कराने के कारण प्रसिद्ध है इसलिए इसे हिम भक्षक भी कहा जाता है। निम्नलिखित में से किस पवन का वर्णन ऊपर किया गया है?

- (A) सिरको  
(B) चिनुक  
(C) मिस्ट्रल  
(D) फॉन

71. Consider the following statements about Atlantic Meridional Overturning circulation (AMOC):
1. It is one of the significant systems of Ocean currents that is driven by the differences in water density.
  2. It is showing exceptional weakening in the last 150 years due to Global Warming.
  3. Gulf Stream is a part of the AMOC.
  4. It plays a critical role in regulating weather patterns and redistributing heat around the world.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 and 2 only  
(B) 2, 3, and 4 only  
(C) 1, 2, 3 and 4  
(D) 2 only.
72. Consider the following statements:
1. Tidal bore occurs in Gulf with wide fronts and narrow rears.
  2. Kolkata port is made navigable by the tidal bore occurring in the Hoogly river.
  3. Moon wobble does not have any impact on the tides on the Earth.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 and 2 only  
(B) 3 only  
(C) 1, 2, and 3  
(D) None of the above
73. Consider the following mission:
1. O-SMART is related to bringing smart technology to the agriculture sector.
  2. Deep Ocean Mission is a mission launched by the Ministry of Fisheries, Animal Husbandry, and Dairying to support the Blue Economy.
  3. Deep Ocean Mission is about harnessing deep sea mineral resources.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 and 2 only  
(B) 3 only  
(C) 1, 2, and 3  
(D) None of the above
74. Consider the following statements:
1. Corals act as an important indicator of Global Warming.
  2. The Great Barrier Reef is a UNESCO world heritage site.
  3. India does not have any coral reefs.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 and 2 only  
(B) 3 only  
(C) 1, 2, and 3  
(D) None of the above

75. Consider the following statement:
1. Marine heat waves are the heat waves that blow for the hill areas during the summer season.
  2. It led to the occurrence of Coral bleaching.
  3. The Indian Ocean is witnessing the reduced Marine Heat Waves event.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 2 only  
(B) 3 only  
(C) 1, 2, and 3  
(D) None of the above
76. Consider the following statements:
1. India shares the longest international border with Pakistan.
  2. New Moore Island is claimed by both Myanmar and Bangladesh.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both of the above  
(D) None of the above
77. Consider the following statements concerning the Himalayas.
1. It acts as a perennial source of water for Peninsular rivers.
  2. It acts as a barrier to the cold winds coming from Central Asia and also helps in sustaining the monsoon in India.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both of the above  
(D) None of the above
78. Which of the following statement regarding Aravallis is correct:
- (A) It is of recent origin contemporary of the Himalayas.  
(B) It runs through Gujarat, Rajasthan, Haryana, and Delhi.  
(C) It is one of the biodiversity hotspots of the World.  
(D) It contains west flowing river which passes through a rift valley.



71. अटलांटिक मेरिडियनल ओवरटर्निंग सर्कुलेशन (Atlantic Meridional Overturning circulation) (AMOC) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह महासागरीय धाराओं की महत्वपूर्ण प्रणालियों में से एक है जो जल के घनत्व में अंतर से संचालित होती है।
2. यह भूमंडलीय तापन (Global Warming) के कारण पिछले 150 वर्षों में असाधारण रूप से कमजोर पड़ रहा है।
3. गल्फ स्ट्रीम AMOC का एक भाग है।
4. यह मौसम के प्रतिरूप को विनियमित करने और दुनिया भर में गर्मी के पुनर्वितरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

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

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

72. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ज्वारीय बोर (Tidal Bore) खाड़ी में विस्तृत सीमाओं और संकीर्ण पृष्ठ (narrow rears) के साथ होता है।
2. हुगली नदी में होने वाले ज्वारीय बोर से कोलकाता बंदरगाह को नौवहन योग्य बनाया गया है।
3. चंद्रमा का पृथ्वी के चारों ओर घूमना पृथ्वी पर आने वाले ज्वार-भाटा पर कोई प्रभाव नहीं डालता है।

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

- (A) 1 और 2 केवल  
(B) केवल 3  
(C) 1,2, और 3  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

73. निम्नलिखित मिशन पर विचार करें:

1. ओ-स्मार्ट (O-SMART) कृषि क्षेत्र में स्मार्ट तकनीक लाने से संबंधित है।
2. डीप ओशन मिशन (Blue Ocean Mission) नीली अर्थव्यवस्था (Blue Economy) की सहायता करने के लिए मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया एक अभियान है।
3. डीप ओशन मिशन गहरे समुद्र में खनिज संसाधनों के दोहन से संबंधित है।

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

- (A) 1 और 2 केवल  
(B) केवल 3  
(C) 1,2, और 3  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

74. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्रवाल (Coral) भूमंडलीय तापन (Global Warming) के एक महत्वपूर्ण संकेतक के रूप में कार्य करते हैं।
2. ग्रेट बैरियर रीफ (Great Barrier Reef) यूनेस्को की

विश्व धरोहर स्थल है।

3. भारत में कोई प्रवाल भित्तियाँ नहीं हैं।  
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) 1 और 2 केवल  
(B) केवल 3  
(C) 1,2, और 3  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

75. निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. समुद्री ऊष्मा तरंगें वे ऊष्मा तरंगें होती हैं जो गर्मी के मौसम में पहाड़ी क्षेत्रों की ओर प्रवाहित होती हैं।
2. इससे प्रवाल विरंजन (Coral Bleaching) की घटना होती है।
3. हिंद महासागर कम समुद्री गर्मी की लहरों की घटना देखी जाती है।

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

- (A) केवल 2  
(B) केवल 3  
(C) 1,2, और 3  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

76. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत पाकिस्तान के साथ सबसे लंबी अंतरराष्ट्रीय सीमा साझा करता है।
2. न्यू मूर द्वीप पर म्यांमार और बांग्लादेश दोनों का दावा है।

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

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) उपरोक्त दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

77. हिमालय से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह प्रायद्वीपीय नदियों के जल के बारहमासी स्रोत के रूप में कार्य करता है।
2. यह मध्य एशिया से आने वाली ठंडी पवनों के अवरोधक के रूप में कार्य करता है और भारत में मानसून को बनाए रखने में भी सहायता करता है।

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

- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) उपरोक्त दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

78. अरावली के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है:

- (A) यह हिमालय की उत्पत्ति के समकालीन है।  
(B) यह गुजरात, राजस्थान, हरियाणा और दिल्ली से होकर गुजरती है।  
(C) यह दुनिया के जैव विविधता तप्त स्थल (Biodiversity Hotspot) में से एक है।  
(D) इसमें पश्चिम की ओर प्रवाहित होने वाली नदी है जो एक भ्रंश घाटी (Rift Valley) से होकर गुजरती है।

79. Consider the following statements:
1. Maikal Range forms the boundary between Maharashtra and Madhya Pradesh.
  2. Pachmarhi Biosphere Reserve lies in Satpura Range.
- Which of the above statements is/are Incorrect?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both of the above  
(D) None of the above

80. Consider the following statements concerning the Ganga River system:
1. Badrinath is situated on the banks of river Mandakini.
  2. Devprayag is on the confluence of Alaknanda and Mandakini.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both of the above  
(D) None of the above

81. With respect to the longitudinal divisions of the Himalayas which of the following is/are correctly matched:

1	Central Himalayas	Mt Everest
2	Eastern Himalayas	Mikir Hills
3	Kumaun Himalayas	Nanda Devi
4	Kashmir Himalayas	Karakoram Range

- Choose the correct answer using the code below?
- (A) 1 and 2 only  
(B) 2, 3, and 4 only  
(C) 1,2,3 and 4  
(D) 2 only.

82. Consider the following statements with respect to the Physiography of the Great Plains of India:
1. Bhabar Plains lies north of the Shiwaliks and consists of marshy tracts.
  2. Terai region lies south of the Khadar Plains having younger alluvium.
  3. Bangar Plains are formed by the deposition of older alluvium.
- Which of the above statements is incorrect?
- (A) 1 and 2 only  
(B) 3 only  
(C) 1,2, and 3  
(D) None of the above

83. Consider the following statements with respect to Peninsular Plateau:
1. It has massive reserves of Coal.
  2. Well-known hill resorts like Mussoorie and Auli lie here.
  3. The presence of Black soil makes it suitable for the cultivation of cotton.
- Which of the above statements is correct?
- (A) 1 and 2 only  
(B) 3 only  
(C) 1 and 3 only  
(D) None of the above

84. Consider the following statements:
1. Himalayan rivers form Meanders while rivers of Peninsular origin follow a straight course.
  2. Both the Himalayan and Peninsular rivers are perennial.
  3. Himalayan rivers are more mature than peninsular rivers.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 only  
(B) 3 only  
(C) 1,2, and 3  
(D) None of the above

85. Consider the following statements:
1. Mahanadi, Godavari, Tapti, and Krishna are the East flowing rivers.
  2. West-flowing rivers of Peninsular India form deltas.
  3. East-flowing rivers of Peninsular India developed a large number of tributaries.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 and 2 only  
(B) 3 only  
(C) 1,2, and 3  
(D) None of the above

79. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. मैकाल श्रेणी महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश के मध्य सीमा बनाती है।
  2. पचमढ़ी जैवमंडल रिजर्व (Biosphere Reserve) सतपुड़ा श्रेणी में स्थित है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) उपरोक्त दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

80. गंगा नदी प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. बट्टीनाथ मंदाकिनी नदी के तट पर स्थित है।
  2. देवप्रयाग अलकनंदा और मंदाकिनी के संगम पर है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) उपरोक्त दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

81. हिमालय के अनुदैर्घ्य विभाजनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं:

1	मध्य हिमालय	माऊन्ट एवरेस्ट
2	पूर्वी हिमालय	मिकिर हिल्स
3	कुमाऊं हिमालय	नंदा देवी
4	कश्मीर हिमालय	काराकोरम श्रेणी

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनें?

- (A) 1 और 2 केवल  
(B) केवल 2, 3 और 4  
(C) 1,2,3 और 4  
(D) केवल 2
82. भारत के महान मैदानों की भौगोलिक स्थिति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. भाबर का मैदान शिवालिक के उत्तर में स्थित है और दलदली क्षेत्रों से बना है।
  2. तराई क्षेत्र नवीन जलोढ़ वाले खादर मैदानों के दक्षिण में स्थित है।
  3. पुराने जलोढ़ के निक्षेपण से बांगर मैदान का निर्माण होता है।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन गलत है?
- (A) 1 और 2 केवल  
(B) केवल 3  
(C) 1,2, और 3

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

83. प्रायद्वीपीय पठार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. इसमें कोयले का भारी भंडार है।
  2. मसूरी और औली जैसे प्रसिद्ध पहाड़ी पर्यटन स्थल यहाँ स्थित हैं।
  3. काली मृदा की उपस्थिति इसे कपास की खेती के लिए उपयुक्त बनाती है।
- उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है?
- (A) 1 और 2 केवल  
(B) केवल 3  
(C) केवल 1 और 3  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

84. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. हिमालयी नदियाँ विसर्प का निर्माण करती हैं जबकि प्रायद्वीपीय मूल की नदियाँ सीधे मार्ग का अनुसरण करती हैं।
  2. हिमालयी और प्रायद्वीपीय दोनों नदियाँ बारहमासी हैं।
  3. हिमालय की नदियाँ प्रायद्वीपीय नदियों की तुलना में अधिक परिपक्व हैं।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 3  
(C) 1,2, और 3  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

85. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. महानदी, गोदावरी, ताप्ती और कृष्णा पूर्व की ओर प्रवाहित होने वाली नदियाँ हैं।
  2. प्रायद्वीपीय भारत की पश्चिम की ओर प्रवाहित होने वाली नदियाँ डेल्टा बनाती हैं।
  3. प्रायद्वीपीय भारत की पूर्व की ओर प्रवाहित होने वाली नदियों ने बड़ी संख्या में सहायक नदियाँ विकसित की है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) 1 और 2 केवल  
(B) केवल 3  
(C) 1,2, और 3  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

86. Considers the following statements:
1. Satluj originates from the Mansarovar-Rakas lakes.
  2. Bhakra dam is built on the river Chenab.
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both of the above  
(D) None of the above
87. Consider the following statement:
1. River Yamuna flows through Himachal Pradesh, Uttrakhand, Haryana, Delhi, and Uttar Pradesh.
  2. Hathni Kund Barrage is located on the Yamuna River.
- Which of the above statements is/are Incorrect?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both of the above  
(D) None of the above
88. Consider the following statements:
1. Black soil has high water retaining capacity.
  2. Alluvial soil is most abundantly found in India(A)
- Which of the above statements is/are correct?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both of the above  
(D) None of the above
89. Consider the following statement:
1. Kalahari Desert is abode to Bushmen Tribes.
  2. The Great Green wall initiative is an initiative of the Sahel region.
- Which of the above statements is/are incorrect?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both of the above  
(D) None of the above
90. Which of the following statement is correct?
- (A) River Nile originates from Lake Victoria.  
(B) Botswana is one of the countries that share its border with Lake Tanganyika.  
(C) Atlas mountain ranges run through South Africa.  
(D) The Horn of Africa referred to countries of North-western Africa.
91. Consider the following statement:
1. In India, the ideal growing temperature for

sugarcane is 31-37°C in a hot and humid climate. It grows in brown or reddish loams, laterite, and black soils.

2. South India has a larger Sugarcane production per unit area than north India.
3. India is the largest producer of Sugarcane in the World.

Which of the following statements is/are correct?

- (A) 1 only  
(B) 1 & 2 only  
(C) 2 & 3 only  
(D) 1, 2 & 3

92. Consider the following statement with reference to Cotton:

1. Gujarat is the largest producer of cotton yarn and cloth.
2. Cotton needs 21-30°C of temperature and around 50-100cm of rainfall to grow.
3. Bt Cotton cover over 60% of the area under Cotton.

Which of the following statement is/are Incorrect?

- (A) 1 only  
(B) 1 & 2 only  
(C) 2 only  
(D) 1 & 3 only

93. Which of the following is/are correct?

1. Social forestry is the management and maintenance of forests, as well as the reforestation of deforested and barren areas
2. Planting trees along canals, roadways, and railroads, as well as on wastelands, is part of social forestry.

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) Neither 1 nor 2

86. निम्नलिखित कथनों पर विचार करता है:
1. सतलज मानसरोवर-राकस झील से निकलती है।
  2. भाखड़ा बांध चिनाब नदी पर बना है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) उपरोक्त दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
87. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. यमुना नदी हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, हरियाणा, दिल्ली और उत्तर प्रदेश से होकर बहती है।
  2. हथिनी कुंड बैराज यमुना नदी पर स्थित है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) उपरोक्त दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
88. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. काली मृदा में जल धारण करने की क्षमता अधिक होती है।
  2. भारत में जलोढ़ मृदा सर्वाधिक पाई जाती है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) उपरोक्त दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
89. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. कालाहारी मरुस्थल बुशमैन जनजाति का निवास स्थान है।
  2. द ग्रेट ग्रीन वॉल पहल (The Great Green Wall Initiative) साहेल क्षेत्र की एक पहल है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से गलत है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) उपरोक्त दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
90. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- (A) नील नदी विक्टोरिया झील से निकलती है।  
(B) बोत्सवाना उन देशों में से एक है जो तांगानिका झील के साथ अपनी सीमा साझा करता है।  
(C) एटलस पर्वत श्रृंखला दक्षिण अफ्रीका से होकर गुजरती है।

(D) हॉर्न ऑफ अफ्रीका उत्तर-पश्चिमी अफ्रीका के देशों को संदर्भित करता है।

91. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. भारत में, गर्म और आर्द्र जलवायु में गन्ने के लिए आदर्श तापमान 31-37 डिग्री सेल्सियस है। यह भूरी या लाल दोमट, लैटेराइट और काली मृदा में उगता है।
  2. दक्षिण भारत में उत्तर भारत की तुलना में प्रति इकाई क्षेत्र में गन्ना उत्पादन अधिक है।
  3. भारत विश्व में गन्ने का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 1 और 2  
(C) केवल 2 और 3  
(D) 1, 2 और 3
92. कपास के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. गुजरात सूती धागे और कपड़े का सबसे बड़ा उत्पादक है।
  2. कपास को उगाने के लिए 21-30 डिग्री सेल्सियस तापमान और लगभग 50-100 सेमी वर्षा की आवश्यकता होती है।
  3. BT कपास, कपास के 60% से अधिक क्षेत्र को आच्छादित करता है।
- निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 1 और 2  
(C) केवल 2  
(D) केवल 1 और 3
93. निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?
1. सामाजिक वानिकी वनों का प्रबंधन और रखरखाव है, साथ ही वनों की कटाई और बंजर क्षेत्रों में वनों की कटाई
  2. नहरों, सड़कों और रेलमार्गों के साथ-साथ बंजर भूमि पर पेड़ लगाना सामाजिक वानिकी का भाग 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 और न ही 2



94. Consider the following statements:
1. Bituminous has a low moisture content, and the highest calorific value.
  2. India has the world's sixth-largest coal reserves.
  3. The older Gondwana formations of peninsular India contain the majority of India's coal reserves.
- Which of the following statement is/are Incorrect?
- (A) 1 only  
(B) 1 & 3 only  
(C) 1 & 2 only  
(D) 2 & 3 only

95. Which of the following statement is/are correct?
1. The Amazon River has its origin in Peru.
  2. Andes Mountains extend from north to south through eight Countries, Venezuela, Colombia, Ecuador, Bolivia, Peru, Chile, Brazil, and Argentina.
  3. The Guiana Highlands has an abundance of rain, tropical rainforest, and gold, diamond, and iron ore reserve.
- Select the correct answer using the code given below:
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) 1 & 3 only  
(D) 1, 2 & 3

96. Consider the following statement with regard to Grassland of South America:
1. Campos and Llanos are Temperate Grassland.
  2. The Pampas of Argentina are Tropical Grassland.
- Which of the following is/are correct Statements?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) Neither 1 nor 2

97. Consider the following statements regarding North America:
1. The Mississippi River flows entirely within the borders of the United States.
  2. Mount Denali is the continent's highest point and Death Valley is the lowest.
- Which of the above statement is/are correct?
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) Neither 1 nor 2

98. Which of the following is/are correct?
1. The Appalachian and Labrador plateaus are part of the Western Highlands.
  2. Prairies Grasslands are known as "Granaries of the World".
- Select the correct answer using the code given below:
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) Neither 1 nor 2

99. Consider the following Statements with regard to the Godavari River system:
1. Godavari river rises from a place called Mahabaleshwar located in the Western Ghats in the state of Maharashtra.
  2. The Godavari basin includes the Indian states of Maharashtra, Andhra Pradesh, Chhattisgarh, Odisha, Madhya Pradesh, Karnataka, and the Union Territory of Puducherry.
  3. The Sri Ram Sagar project, constructed on this river, meets the requirement for irrigation only.
  4. Pravara, Munneru, Manjra, Peddavagu, Maner, and other right-bank tributaries of the Godavari River.

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 & 2 only  
(B) 2 only  
(C) 2 & 3 only  
(D) 1, 3 & 4 only

100. Which of the following Statement is Incorrect?
- (A) The Krishna is the second-largest east-flowing river of the Peninsula.
- (B) Some of the main dams on the Krishna River include Almatti Dam and Srisailem Dam.
- (C) The Ancient name of the Malaprabha river was Pampa
- (D) The right-bank tributaries of the Krishna River are Venna, Koyna, Panchganga, Dudhganga, Ghataprabha, Malaprabha, and Tungabhadra.

94. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. बिटुमिनस में नमी की मात्रा कम होती है, और उच्चतम कैलोरी मान होता है।
  2. भारत के पास दुनिया का छठा सबसे बड़ा कोयला भंडार है।
  3. प्रायद्वीपीय भारत के प्राचीन गोंडवाना संरचनाओं में भारत के अधिकांश कोयला भंडार हैं।
- निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 1 और 3  
(C) केवल 1 और 2  
(D) केवल 2 और 3

95. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
1. अमेज़न नदी का उद्गम पेरू में है।
  2. एंडीज पर्वत आठ देशों, वेनेजुएला, कोलंबिया, इक्वाडोर, बोलीविया, पेरू, चिली, ब्राजील और अर्जेंटीना के माध्यम से उत्तर से दक्षिण तक फैला हुआ है।
  3. गुयाना उच्चभूमि (Guiana Highlands) में प्रचुर मात्रा में वर्षा, उष्णकटिबंधीय वर्षावन, और सोना, हीरा और लौह अयस्क का भंडार है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) केवल 1 और 3  
(D) 1, 2 और 3

96. दक्षिण अमेरिका के घास के मैदान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. कैम्पोस और लानोस शीतोष्ण घास के मैदान हैं।
  2. अर्जेंटीना का पम्पास उष्णकटिबंधीय घास का मैदान है।
- निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

97. उत्तरी अमेरिका के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. मिसिसिपी नदी पूरी तरह से संयुक्त राज्य अमेरिका की सीमाओं के भीतर प्रवाहित होती है।
  2. माउंट देनाली महाद्वीप का उच्चतम बिंदु है और डेथ वैली (Death Valley) सबसे निम्न है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (A) केवल 1  
(B) केवल 2

- (C) 1 और 2 दोनों  
(D) न तो 1 और न ही 2

98. निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?
1. अप्लेशियन और लैब्राडोर पठार पश्चिमी उच्चभूमि (western highlands) का भाग हैं।
  2. प्रेयरी घास के मैदानों को "विश्व के अन्न भंडार" के रूप में जाना जाता 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 और न ही 2

99. गोदावरी नदी प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. गोदावरी नदी महाराष्ट्र राज्य के पश्चिमी घाट में स्थित महाबलेश्वर नामक स्थान से निकलती है।
  2. गोदावरी बेसिन में भारतीय राज्य महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा, मध्य प्रदेश, कर्नाटक और केंद्र शासित प्रदेश पुडुचेरी शामिल हैं।
  3. इस नदी पर बनी श्री राम सागर परियोजना सिंचाई की आवश्यकता को ही पूरा करती है।
  4. प्रवरा, मुनेरु, मंजरा, पेद्दावगु, मनोर और गोदावरी नदी के दाहिने किनारे की अन्य सहायक नदियाँ।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- (A) केवल 1 और 2  
(B) केवल 2  
(C) केवल 2 और 3  
(D) केवल 1, 3 और 4

100. निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) कृष्णा प्रायद्वीप की दूसरी सबसे बड़ी पूर्व-प्रवाहित होने वाली नदी है।
- (B) कृष्णा नदी पर बने कुछ मुख्य बांधों में अलमट्टी बांध और श्रीशैलम बांध शामिल हैं।
- (C) मालप्रभा नदी का प्राचीन नाम पम्पा था
- (D) कृष्णा नदी के दाहिने किनारे की सहायक नदियाँ वेन्ना, कोयना, पंचगंगा, दूधगंगा, घाटप्रभा, मालप्रभा और तुंगभद्रा हैं।