

1. The number of divisors of 9600 which are multiple of 15:
A. 8
B. 12
C. 16
D. 24
2. If the least common multiple of two numbers 1728 and K is 5184, then how many values of K are possible?
A. 11
B. 8
C. 6
D. 7
3. A boy by mistake calculated the loss % taking selling price as the base and found its value to be 20%. What is the actual loss %?
A. $\frac{100}{6}\%$
B. $\frac{100}{3}\%$
C. 20%
D. 50%
4. A shopkeeper sells two items at the same price. If he sells one item at a profit of 30% and another at a loss of 20%. Then the overall profit or loss % is:
A. 0.94% loss
B. 0.94% gain
C. 20% loss
D. 20% gain
5. In an election between two candidates, 10% people did not cast their votes and 10% votes declared invalid. The winner got 70% of valid votes and won by 2430 votes. Find the total number of votes?
A. 10500
B. 7500
C. 22500
D. 8250
6. A cistern has two taps M and N which fill it in 24 minutes and 32 minutes respectively. If both taps are opened together then after how many minutes tap N should be closed so that tank is full in 18 minutes?
A. 6
B. 8
C. 10
D. 12

1. 9600 के विभाजकों की संख्या जो 15 के गुणक हैं:
A. 8
B. 12
C. 16
D. 24
2. यदि दो संख्याओं 1728 और K का न्यूनतम सामान्य गुणज 5184 है, तो K के कितने मान संभव हैं?
A. 11
B. 8
C. 6
D. 7
3. एक लड़के ने गलती से विक्रय मूल्य को आधार मानकर हानि प्रतिशत % की गणना की और पाया इस का मूल्य 20% होना चाहिए। वास्तविक हानि प्रतिशत क्या है?
A. $\frac{100}{6}\%$
B. $\frac{100}{3}\%$
C. 20%
D. 50%
4. एक दुकानदार दो वस्तुओं को समान मूल्य पर बेचता है। यदि वह एक वस्तु को 30% के लाभ पर और दूसरी वस्तु को 20% की हानि पर बेचता है, तो कुल लाभ या हानि का प्रतिशत % क्या है?
A. 0.94% हानि
B. 0.94% लाभ
C. 20% हानि
D. 20% लाभ
5. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 10% लोगों ने अपना वोट नहीं डाला और 10% वोट अवैध घोषित हो गया। विजेता को 70% वैध वोट मिले और वह 2430 वोटों से जीता। वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?
A. 10500
B. 7500
C. 22500
D. 8250
6. एक टंकी में दो नल M और N हैं जो इसे क्रमशः 24 मिनट और 32 मिनट में भरते हैं। यदि दोनों नलों को एक साथ खोला जाता है, तो कितने मिनट बाद नल N को बंद किया जाना चाहिए ताकि टंकी 18 मिनट में भर जाए?
A. 6
B. 8
C. 10
D. 12

7. The minute hand of a clock overtakes the hour hand at intervals of 66 minutes of the correct time. How much time does the clock gain or lose in 4 hours?
- A. $1\frac{119}{121}$ minutes
B. $1\frac{114}{121}$ minutes
C. 2 minutes
D. None of these
8. A walks around a circular field at the rate of one round per hour while B runs around it at the rate of six rounds per hour. They start in the same direction from the same point at 7:30 am. They will first cross each other at
- A. 8:30 am
B. 8:10 am
C. 7:48 am
D. 7:42 am
9. In a one kilometer race, A defeated B by 25 seconds and in one kilometer race A beats C by 275 meter. When B and C run the same distance B defeated C by 30 second. How much time A take to cover 1000m race?
- A. 200
B. 145
C. 155
D. 170
10. A bag contains 25 paise, 50 paise and 1 Rupee coins. There are 220 coins in all and the total amount in the bag is 160. If there are thrice as many 1 Rupee coins as there are 25 paise coins, then what is the number of 50 paise coins?
- A. 60
B. 40
C. 120
D. 80
7. एक घड़ी का मिनट हाथ 66 मिनट के अंतराल पर घंटे के हाथ से आगे निकल जाता है सही समय। 4 घंटे में घड़ी को कितना समय लाभ या हानि होती है?
- A. $1\frac{119}{121}$ minutes
B. $1\frac{114}{121}$ minutes
C. 2 मिनट
D. इनमेंसेकोईनहीं
8. A एक वृत्ताकार मैदान के चारों ओर एक चक्कर प्रति घंटे की दर से चलता है जबकि B चारों ओर दौड़ता है यह प्रति घंटे छह राउंड की दर से। वे सुबह 7:30 बजे उसी बिंदु से एक ही दिशा में चलना शुरू करते हैं। वे पहले एक-दूसरे को पार करेंगे:
- A. 8:30 बजे सुबह
B. 8:10 बजे सुबह
C. 7:48 बजे सुबह
D. 7:42 बजे सुबह
9. एक किलोमीटर की दौड़ में, A ने B को 25 सेकंड से हराया और एक किलोमीटर की दौड़ में A, C को 275 मीटर से हराता है। जब B और C समान दूरी पर दौड़ते हैं तो B ने C को 30 सेकंड से हराया। A को 1000 मीटर दौड़ तय करने में कितना समय लगता है?
- A. 200
B. 145
C. 155
D. 170
10. एक बैग में 25 पैसे, 50 पैसे और 1 रुपये के सिक्के हैं। इसमें कुल 220 सिक्के हैं। और बैग में कुल राशि 160 है। यदि 25 पैसे के सिक्कों की तुलना 1 रुपये के सिक्कों की संख्या तीन गुना है, तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या क्या है?
- A. 60
B. 40
C. 120
D. 80

11. This river is the second largest east-flowing Peninsular River, which rises in Sahyadri. Its total length is 1,401 km. The Tungbhadra and he Bhima are its major tributaries. Of the total catchment area of the river, 27% lies in Maharashtra, 44% in Karnataka and 29% in Andhra Pradesh and Telangana. The river is-
- Indravati
 - Kaveri
 - Tapi
 - Krishna
12. What is the name of the drainage pattern formed by the river Ganga?
- Trellis pattern
 - Rectangular pattern
 - Centripetal pattern
 - Dendritic pattern
13. Consider the following statements with reference to the Vindhyan Range:
- This Range acts as a watershed between the Ganga River System and the river systems of south India.
 - It extends from the state of Rajasthan to Bihar in the east-west direction.
 - The Kaimur Hills are the eastward extension of it.
 - Amarkantak is an important peak of this Range.
- Which of the statements given above is/are correct?
- 3 only
 - 1, 2 and 4 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 3 and 4 only
14. The Himalayas and Alps are examples of which type of mountains?
- Block Mountains
 - Fold Mountains
 - Volcanic Mountains
 - None of the above
15. Consider the following statements about the Western Disturbances:
- They are the tropical cyclones brought from the Mediterranean Sea to the Indian landmass by the easterly jet stream.
11. यह नदी पूरब की ओर बहने वाली दूसरी सबसे बड़ी प्रायद्वीपीय नदी है, जो सह्याद्री में निकलती है। इसकी कुल लंबाई 1,401 किमी है। तुंगभद्रा और भीम इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ हैं। नदी के कुल जलग्रहण क्षेत्र में से 27% महाराष्ट्र में, 44% कर्नाटक में और 29% आंध्र प्रदेश और तेलंगाना में स्थित है। नदी है—
- इंद्रावती
 - कावेरी
 - तापी
 - कृष्णा
12. गंगा नदी द्वारा निर्मित जल निकासी पैटर्न का नाम क्या है?
- ट्रेलिस पैटर्न।
 - आयताकार पैटर्न
 - सेंट्रीपेटल पैटर्न।
 - डेंड्राइटिक पैटर्न।
13. विन्ध्य पर्वतमाला के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- यह पर्वतमाला गंगा नदी प्रणाली और दक्षिण भारत की नदी प्रणालियों के बीच एक जलविभाजक के रूप में कार्य करती है।
 - यह पूर्व-पश्चिम दिशा में राजस्थान राज्य से बिहार तक फैला हुआ है।
 - कैमूर पहाड़ियाँ इसके पूर्व की ओर विस्तार हैं।
 - अमरकंटक इस पर्वतमाला की एक महत्वपूर्ण चोटी है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- केवल 3
 - केवल 1, 2 और 4
 - केवल 1 और 3
 - केवल 1, 3 और 4
14. हिमालय और आल्प्स किस प्रकार के पहाड़ों के उदाहरण हैं?
- शिलाखंड पर्वत
 - बलन पर्वत
 - ज्वालामुखी पर्वत
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
15. पश्चिमी विक्षोभ के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- वे उष्णकटिबंधीय चक्रवात हैं जो भूमध्य सागर से पूर्वी जेट स्ट्रीम द्वारा भारतीय भूभाग में लाए जाते हैं।

2. The arrival of the Western Disturbances is marked by an increase in the prevailing night temperature.
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
16. While travelling through the Western Ghats and the Andaman & Nicobar, one common type of forest can be observed. Which of the following would be the common forest in these areas?
A. Deciduous forest
B. Alpine forest
C. Littoral forest
D. Evergreen forest
17. Which one of the following regions on the surface of Earth has Horse Latitudes?
A. Subtropical high pressure belt
B. Equatorial low pressure belt
C. Polar high pressure belt
D. Sub-polar low pressure belt
18. Which of the following regions in India receive higher rainfall throughout the year?
1. Parts of Khasi and Jaintia hills
2. Brahmaputra valley
3. Western Uttar Pradesh
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 about the Tropical Cyclones in India:
1. The frequency of the cyclones during the main monsoon months is low, as compared to the months before and after monsoon.
2. This is because of the low sea surface temperatures during the main monsoon months.
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
2. पश्चिमी विक्षोभ के आगमन को अभिभावी रात के तापमान में वृद्धि द्वारा चिह्नित किया जाता है।
उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
A. केवल 1 B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों D. न तो 1 और न ही 2
16. पश्चिमी घाट एवं अंडमान और निकोबार के मार्ग से यात्रा करते समय, एक सामान्य प्रकार का जंगल देखा जा सकता है। निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य वन इन क्षेत्रों में होगा?
A. पर्णपाती वन
B. अल्पाइन वन
C. तटीय वन
D. सदाबहार वन
17. पृथ्वी की सतह पर निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में अश्व अक्षांश (Horse Latitude) है?
A. उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव क्षेत्र
B. भूमध्यरेखीय निम्न दबाव क्षेत्र
C. ध्रुवीय उच्च दबाव क्षेत्र
D. उप-ध्रुवीय निम्न दबाव क्षेत्र
18. भारत के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में वर्ष भर अधिक वर्षा होती है?
1. खासी और जयंतिया पहाड़ियों के कुछ हिस्से
2. ब्रह्मपुत्र घाटी
3. पश्चिमी उत्तर प्रदेश
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:
A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल C. 1 और 3
D. 1, 2 और 3
19. भारत में उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. मानसून से पहले और बाद के महीनों की तुलना में मानसून के महीनों के दौरान चक्रवातों की आवृत्ति कम होती है।
2. यह मानसून के महीनों के दौरान समुद्र की सतह के निम्न तापमान के कारण है।
उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

20. Consider the following statements about El-Nino:
1. All El-Nino events necessarily lead to deficient monsoon rainfall and drought like conditions over the Indian subcontinent.
 2. El-Nino results in weakening, or it even stops the walker cell circulation.
- 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
21. Consider the following statements about the 'Central Adoption Resource Authority (CARA)':
1. It is a statutory body formed under the Juvenile Justice Act, 2015.
 2. It regulates only in-country adoptions, and inter-country adoption is outside its purview.
 3. A child is declared legally free for adoption by the CARA.
- 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
22. With respect to the "Advanced Dvorak Technique (ADT)", which of the following statements is correct?
- A. It is an embedded SIM, which is permanently embedded in the same hardware of a regular sim card chip
 - B. It utilises longwave-infrared, temperature measurements from geostationary satellites to estimate tropical cyclone (TC) intensity.
 - C. It is a technology capable of matching a human face from a digital image or a video frame against a database of faces
 - D. It is a technique built to study particles that are the smallest known building blocks of all things.
20. अल-नीनो के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :
1. अल-नीनो की सभी घटनाओं से भारतीय उपमहाद्वीप में मानसून में कम वर्षा और सूखे जैसी स्थिति पैदा होती है।
 2. अल-नीनो कमजोर हो जाता है, या यह चॉकर सेल परिसंचरण को भी रोक देता है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
21. 'केंद्रीय दत्तक ग्रहण संसाधन प्राधिकरण (CARA)' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :
1. यह किशोर न्याय अधिनियम, 2015 के तहत गठित एक वैधानिक निकाय है।
 2. यह केवल देश के भीतर गोद लेने को नियंत्रित करता है, और अंतर-देशीय गोद लेना इसके दायरे से बाहर है।
 3. सीएआरए द्वारा एक बच्चे को गोद लेने के लिए कानूनी रूप से स्वतंत्र घोषित किया जाता है।
- उपरोक्त 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
22. "उन्नत ड्वोरक तकनीक (ADT)" के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- A. यह एक अंतःनिहित सिम है, जो एक नियमित सिम कार्ड चिप के एक ही हार्डवेयर में स्थायी रूप से सन्निहित होता है
 - B. यह उष्णकटिबंधीय चक्रवात (टीसी) की तीव्रता का अनुमान लगाने के लिए भूस्थैतिक उपग्रहों से दीर्घतरंग-अवरक्त, तापमान माप का उपयोग करता है।
 - C. यह एक ऐसी तकनीक है जो चेहरे के आधारभूत डेटा के साथ डिजिटल छवि या वीडियो फ्रेम से मानव चेहरे का मिलान करने में सक्षम है
 - D. यह उन कणों का अध्ययन करने के लिए बनाई गई तकनीक है जो सभी चीजों के सबसे छोटे ज्ञात घटक हैं।

23. Consider the following pairs:

Places in the news	Country
1. Deir Ezzor	Iraq
2. Zahedan	Iran
3. Samarkand	Kazakhstan

How many pairs given above is/are correctly matched?

- A. Only one pair
B. Only two pairs
C. All three pairs
D. None of the above

24. In which of the following organisations both India and Bangladesh are members of?

1. SAARC 2. BIMSTEC
3. IORA 4. BBIN
5. Mekong Ganga Cooperation
A. 1,2,3 and 4
B. 1,3,4 and 5
C. 1,2,4 and 5
D. All of these

25. "Gender Inequality Index" often heard in the news, is released by

- A. United Nations Development Programme (UNDP)
B. World Bank (WB)
C. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)
D. World Economic Forum (WEF)

26. Which country launched the world's first fleet of hydrogen-powered passenger trains?

- A. Switzerland
B. Germany
C. United Kingdom
D. Sweden

27. Passes Location

1. Diphu Pass : India, Myanmar and China tri-point
2. Aghil Pass : Karakoram Range
3. Lipulekh Pass: Between Uttarakhand (India), Nepal and China

How many pairs given above is/are correctly matched?

- A. Only one pair
B. Only two pairs
C. All three pairs
D. None of the above

23. निम्नलिखित जोड़े पर विचार करें:

खबरों में रहने वाले स्थान	भूक्षेत्र
1. डेर एजोर	इराक
2. ज़ाहेदान	ईरान
3. समरकंद	कज़ाक़स्तान

ऊपर दिए गए कितने जोड़े सही ढंग से मेल खाते हैं?

- A. केवल एक जोड़ी
B. केवल दो जोड़े
C. सभी तीन जोड़े
D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

24. निम्नलिखित में से भारत और बांग्लादेश किस संगठन में दोनों सदस्य हैं?

1. सार्क 2. विमस्टेक
3. आईओआरए 4. बीवीआईएन
5. मेकांग गंगा सहयोग
A. 1,2,3 और 4
B. 1,3,4 और 5
C. 1,2,4 और 5
D. ये सभी

25. लिंग असमानता सूचकांक अक्सर समाचारों में सुना जाता है, किसके द्वारा जारी किया जाता है?

- A. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूएनडीपी)
B. विश्व बैंक (डब्ल्यूबी)
C. संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को)
D. विश्व आर्थिक मंच (डब्ल्यूईएफ)

26. किस देश ने हाइड्रोजन संचालित यात्री ट्रेनों का दुनिया का पहला बेड़ा लॉन्च किया?

- A. स्विट्ज़रलैंड B. जर्मनी
C. यूनाइटेड किंगडम D. स्वीडन

27. दर्रा स्थान

1. दिफू दर्रा : भारत, म्यांमार और चीन त्रि-बिंदु
2. अघिल दर्रा: काराकोरम रेंज
3. लिपुलेख दर्रा: उत्तराखंड (भारत), नेपाल और चीन के बीच

ऊपर दिए गए कितने जोड़े सही ढंग से मेल खाते हैं?

- A. केवल एक जोड़ी
B. केवल दो जोड़े
C. सभी तीन जोड़े
D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

28. Which of the following is/are the advantages of lithium-ion batteries?
1. High specific charge density
 2. Low self-discharge
 3. High stability
 4. High reactivity
- A. 1 and 2 only
B. 1,2 and 3 only
C. 1,2 and 4 only
D. 1,2,3 and 4
29. 'The Universal periodic review (UPR) mechanism' often seen in news is related to
- A. World Bank
B. United Nations General Assembly
C. UN Human Rights Council
D. International Monetary Fund
30. In which state is Pichavaram wetland located?
- A. Kerala
B. Tamil Nadu
C. Odisha
D. Maharashtra
31. Which of the following statements clearly explains the term Windfall Tax?
- A. It is a tax imposed for selling the assets of the company
B. It is a new tax imposed in Europe to reduce the use of fossil fuel.
C. It is a higher tax rate on sudden big profits levied on a particular company or industry.
D. It is a tax imposed on companies for their predatory pricing policies
32. Which of the following countries are members of both G7 and G20?
1. Canada
 2. Australia
 3. France
- Select the correct answer from the codes given below:
- A. 1 only
B. 2 and 3 only
C. 2 only
D. 1 and 3 only
33. Which of the following is/are included under the regulating ecosystem services?
1. Carbon sequestration
 2. Prevention of soil erosion
 3. Recreation
28. निम्नलिखित में से कौन सा/से लिथियम-आयन बैटरी के फायदे हैं/हैं?
1. उच्च विशिष्ट चार्ज घनत्व
 2. निम्न आत्म-निरावेशन
 3. उच्च स्थिरता
 4. उच्च अभिक्रिया
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 1, 2 और 3
C. केवल 1, 2 और 4
D. 1,2,3 और 4
29. 'सार्वभौमिक सामयिक समीक्षांत्र' अक्सर किससे संबंधित समाचारों में देखा जाता है?
- A. विश्व बैंक
B. संयुक्त राष्ट्र महासभा
C. संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद
D. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
30. पिचावरम आर्द्रभूमि किस राज्य में स्थित है?
- A. केरल
B. तमिलनाडु
C. ओडिशा
D. महाराष्ट्र
31. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'विंडफॉल कर' शब्द की स्पष्ट व्याख्या करता है?
- A. यह कंपनी की परिसंपत्तियों को बेचने के लिए लगाया गया कर है।
B. यह जीवाश्म ईंधन के उपयोग को कम करने के लिए यूरोप में लगाया गया एक नया कर है।
C. यह किसी विशेष कंपनी या उद्योग पर लगाए गए अचानक बड़े मुनाफे पर उच्च कर दर है।
D. यह कंपनियों पर उनकी हिंसक मूल्य निर्धारण नीतियों के लिए लगाया गया कर है।
32. निम्नलिखित में से कौन-सा देश G7 और G20 दोनों का सदस्य है?
1. कनाडा
 2. ऑस्ट्रेलिया
 3. फ्रांस
- नीचे दिए गए कोड में से सही उत्तर चुनिए:
- A. केवल 1
B. केवल 2 और 3
C. केवल 2
D. केवल 1 और 3
33. निम्नलिखित में से कौन-सा/से विनियमन पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं के अंतर्गत शामिल हैं/हैं?
1. कार्बन पृथक्करण
 2. मृदा क्षरण की रोकथाम
 3. पुनर्सृजन

Select the correct answer using the code given below.

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

34. With regard to Niche consider the following statements:

1. Niche refers to the interrelationship of a species with all the biotic and abiotic factors affecting it
2. Abiotic and biotic factors work together to form an ecosystem's niche.
3. The number of niches in an environment determines the number of species present or the variety of the ecosystem.

Which of the above statements is/are correct?

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

35. With regard to grassland ecosystem consider the following statements :

1. Grasslands are non- transitional landforms that control mechanisms for homeostasis.
2. They are present on all the continents and help in transfer of energy through the food chain.

Which of the above statements is/are not correct?

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

36. If you are transitioning from a desert ecosystem to a forest ecosystem, which of the following you are likely to observe?

1. Ecotone
2. Ecocline
3. Edge effect

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

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

- A. केवल 2
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 3
- D. उपर्युक्त सभी

34. पारिस्थितिक निकेत (Niche)के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. पारिस्थितिक निकेत एक प्रजाति के सभी जैविक और अजैविक कारकों के साथ इसे प्रभावित करने वाले अंतर्संबंध को संदर्भित करता है।
2. अजैविक और जैविक कारक एक पारिस्थितिकी तंत्र की जगह बनाने के लिए एक साथ काम करते हैं।
3. एक पर्यावरण में पारिस्थितिक निकेत की संख्या मौजूद प्रजातियों की संख्या या पारिस्थितिकी तंत्र की विविधता को निर्धारित करती है।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2 और 3
- D. उपर्युक्त सभी

35. घासस्थल पारिस्थितिकी तंत्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. घासस्थल गैर-संक्रमणकालीन भू-आकृतियाँ हैं जो समस्थापन के लिए तंत्र को नियंत्रित करती हैं।
2. वे सभी महाद्वीपों पर मौजूद हैं और खाद्य श्रृंखला के माध्यम से ऊर्जा के हस्तांतरण में मदद करते हैं।

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

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

36. यदि आप एक रेगिस्तानी पारिस्थितिकी तंत्र से वन पारिस्थितिकी तंत्र में संक्रमण कर रहे हैं, तो आप निम्नलिखित में से क्या देख सकते हैं?

1. इकोटोन
2. इकोक्लाइन
3. एज प्रभाव

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

37. The term 'Colony collapse disorder' is related to which of the following?
 A. Mosquitoes
 B. Honey bees
 C. Fire fly
 D. Termite
38. Consider the following statements regarding the Montreux Record:
 1. The Montreux Record is a list of Ramsar wetland locations, where ecological changes have happened, are happening, or are projected to occur due to technology, pollution, or other human involvement.
 2. The Loktak Lake and the Chilika Lake are the two wetlands of India placed on the Montreux Record.
 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. In which of the following cycles, the atmosphere plays a minimal role:
 A. Water Cycle
 B. Carbon Cycle
 C. Nitrogen Cycle
 D. Phosphorus Cycle
40. Consider the following pairs:

Ramsar sites	State
1. Tampara Lake:	Odisha
2. Hygam Wetland Conservation Reserve:	Jammu and Kashmir
3. Ansupa Lake:	Madhya Pradesh

 How many pairs given above is/are correctly matched?
 A. Only one pair
 B. Only two pairs
 C. All three pairs
 D. None of the above
41. Which of the following is/are *not* associated with the eutrophication of the lakes?
 1. Decrease in the Biological Oxygen Demand (BOD).
 2. Decrease in the Primary Productivity of the lakes.
 3. Invasion of the new species.
37. 'Colony Collapse Disorder' शब्द निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
 A. मच्छर
 B. मधुमक्खियां
 C. जुगनू
 D. दीमक
38. मॉन्ट्रो रिकॉर्ड के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
 1. मॉन्ट्रो रिकॉर्ड रामसर आर्द्रभूमि स्थानों की एक सूची है, जहां पारिस्थितिक परिवर्तन हुए हैं, हो रहे हैं, या प्रौद्योगिकी, प्रदूषण या अन्य मानव भागीदारी के कारण पारिस्थितिक परिवर्तन होने का अनुमान है।
 2. लोकटक झील और चिलिका झील भारत के दो आर्द्रभूमि हैं जिन्हें मॉन्ट्रो रिकॉर्ड पर रखा गया है।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 A. केवल 1
 B. केवल 2
 C. 1 और 2 दोनों
 D. न तो 1 और न ही 2
39. निम्नलिखित में से किस चक्र में वायुमंडल न्यूनतम भूमिका निभाता है?
 A. जल चक्र
 B. कार्बन चक्र
 C. नाइट्रोजन चक्र
 D. फास्फोरस चक्र
40. निम्नलिखित जोड़े पर विचार करें:

रामसर स्थल	राज्य
1. ताम्पारा झील:	ओडिशा
2. हाइगम आर्द्रभूमि संरक्षण रिजर्व:	जम्मू और कश्मीर
3. अंसुपा झील:	मध्य प्रदेश

 ऊपर दिए गए कितने जोड़े सही ढंग से मेल खाते हैं?
 A. केवल एक जोड़ी
 B. केवल दो जोड़े
 C. सभी तीन जोड़े
 D. उपर्युक्त में से कोई नहीं
41. निम्नलिखित में से कौन झीलों के सुपोषण (यूट्रोफिकेशन) से जुड़ा नहीं है?
 1. जैविक ऑक्सीजन मांग (बीओडी) में कमी।
 2. झीलों की प्राथमिक उत्पादकता में कमी।
 3. नई प्रजातियों का आक्रमण।

Select the correct answer using the code given below:

- A. 1 and 2 only
- B. 3 only
- C. 1 and 3 only
- D. 2 and 3 only

42. With reference to the Ecological Pyramid, consider the following statements:

1. In a tree ecosystem, the Pyramid of Numbers is upright, while the Pyramid of Biomass is inverted.
2. In an aquatic ecosystem, the Pyramid of Numbers is inverted, while the Pyramid of Biomass is upright.
3. The Energy Pyramid is always upright.

Which of the statements given above is/are correct?

- A. 1 and 3 only
- B. 2 and 3 only
- C. 3 only
- D. 1, 2 and 3

43. With respect to the "Lion-Tailed Macaque", consider the following statements:

1. It is a primate endemic to the rainforests of the Western Ghats in Karnataka, Kerala and Tamil Nadu.
2. It is listed as a 'Vulnerable' category in the IUCN Red List of Threatened Species.

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

44. With reference to National Parks in India, consider the following statements:

1. State governments can declare an area of ecological importance as a National Park under the Wild Life (Protection) Act of 1972.
2. Grazing of livestock is permitted in National Parks.
3. No alteration of boundaries of a National Park shall be made except on the recommendation of the National Biodiversity Authority.

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 3
- C. केवल 1 और 3
- D. केवल 2 और 3

42. पारिस्थितिक पिरामिड के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एक पेड़ पारिस्थितिकी तंत्र में संख्याओं का पिरामिड सीधा है, जबकि बायोमास का पिरामिड उल्टा है।
2. एक जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में संख्याओं का पिरामिड उल्टा है, जबकि बायोमास का पिरामिड सीधा है।
3. ऊर्जा पिरामिड हमेशा सीधा होता है।

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

- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

43. 'लायन-टेल्ड मकाक' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह कर्नाटक, केरल और तमिलनाडु में पश्चिमी घाट के वर्षावनों के लिए एक आद्य स्थानिक है।
2. इसे खतरे वाली प्रजातियों की IUCN लाल सूची में 'अतिसंवेदनशील' श्रेणी के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

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

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

44. भारत में राष्ट्रीय उद्यानों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राज्य सरकारें वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम 1972 के तहत पारिस्थितिक महत्व के क्षेत्र को राष्ट्रीय उद्यान के रूप में घोषित कर सकती हैं।
2. राष्ट्रीय उद्यानों में पशुधन के चराई की अनुमति है।
3. राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण की अनुशंसा के अलावा राष्ट्रीय उद्यान की सीमाओं में कोई परिवर्तन नहीं किया जाएगा।

- Which of the statements given above is/are correct?
- 1 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
45. The 'Kihoto Hollohan vs. Zachillhu and Others' case was associated with
- Directive Principles of State Policy
 - The Fundamental Rights
 - Centre-State relation
 - Anti-Defection Law
46. With reference to Tenth Schedule of the Indian Constitution, consider the following statements:
- The Speaker is empowered to frame rules to give effect to provisions of the Tenth Schedule.
 - Speaker can suo-motu take up the case of defection.
 - The decision of the Speaker is subject to "judicial review".
- Which of the statements given above is/are correct?
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
47. If there was no "Right to constitutional remedies" in the Constitution, which of the following would follow?
- A citizen would not be able to move court at all.
 - There would be no rule of law in the country.
 - Separation of powers between legislature and executive would be completely diluted.
 - A democratic government may turn authoritarian.
48. Who among the following can attend the meetings of Rajya Sabha while not being a member of the House?
- Any MP who is a member of Lok Sabha
 - Attorney General of India
 - Comptroller and Auditor General of India
- Select the correct answer using the codes below:
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
45. Kihoto Hollohan vs Zachillhu and Others मुकदमा किसके साथ जुड़ा हुआ था?
- राज्य के नीति निर्देशक तत्व
 - मौलिक अधिकार
 - केंद्र-राज्य संबंध
 - दल-बदल विरोधी कानून
46. भारतीय संविधान की दसवीं अनुसूची के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- सभापति को दसवीं अनुसूची के प्रावधानों को प्रभावी बनाने के लिए नियम बनाने का अधिकार है।
 - सभापति दलबदल के मामले पर स्वतः संज्ञान ले सकते हैं।
 - सभापति का निर्णय "न्यायिक समीक्षा" के अधीन है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
47. यदि संविधान में "संवैधानिक उपचार का अधिकार" नहीं था, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अनुसरण करेगा?
- एक नागरिक अदालत में जाने में सक्षम नहीं होगा।
 - देश में कानून का शासन नहीं होगा।
 - विधायिका और कार्यपालिका के बीच शक्तियों का पृथक्करण पूरी तरह से शिथिल हो जाएगा।
 - एक लोकतांत्रिक सरकार सत्तावादी हो सकती है।
48. निम्नलिखित में से कौन सदन का सदस्य न होते हुए भी राज्य सभा की बैठकों में भाग ले सकता है?
- कोई भी सांसद जो लोकसभा का सदस्य है
 - भारत के महान्यायाधीश
 - भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक
- नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:

- A. 1 only
B. 1 and 3 only
C. 2 only
D. 2 and 3 only
49. With reference to protection provided under the Article 20, consider the following statements:
1. An ex-post-facto law is one that imposes penalties or which increases the penalties for such acts retrospectively.
2. A civil liability or a tax cannot be imposed retrospectively.
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
50. Parliament has exclusive jurisdiction to make laws related to which of the following Fundamental Rights?
1. Prescribing residence as a condition for employment under the state.
2. Prescribing punishment for untouchability.
3. Prescribing punishment for traffic in human beings and forced labour.
Select the correct answer using the code given below:
A. 1 and 3 only
B. 1 and 2 only
C. 2 and 3 only
D. 1, 2 and 3
51. Which of the following is/are valid grounds for the impeachment of the President of India?
1. Proved misbehaviour or incapacity
2. Violation of the constitution
3. If he is an adjudged insolvent
Select the correct answer using the code given below:
A. 2 only
B. 1 and 3 only
C. 2 and 3 only
D. 1, 2 and 3
- A. केवल 1
B. केवल 1 और 3
C. केवल 2
D. केवल 2 और 3
- 49 अनुच्छेद 20 के तहत प्रदान की गई सुरक्षा के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :
1. एक पूर्व-कार्योत्तर कानून वह है जो दंड लगाता है या जो पूर्वव्यापी रूप से ऐसे कृत्यों के लिए दंड बढ़ाता है।
2. एक नागरिक दायित्व या कर को पूर्वव्यापी रूप से लागू नहीं किया जा सकता है।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
- 50 संसद के पास निम्नलिखित में से किस मौलिक अधिकार से संबंधित कानून बनाने का विशेष अधिकार क्षेत्र है?
1. राज्य के तहत रोजगार के लिए एक शर्त के रूप में निवास निर्धारित करना।
2. अस्पृश्यता के लिए दंड निर्धारित करना।
3. मानव तस्करी और जबरन श्रम के लिए सजा निर्धारित करना।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:
A. केवल 1 और 3
B. केवल 1 और 2
C. केवल 2 और 3
D. 1, 2 और 3
- 51 निम्नलिखित में से कौन-सा/से भारत के राष्ट्रपति के महाभियोग के लिए वैध आधार है/हैं?
1. दुर्व्यवहार या अक्षमता साबित हुई
2. संविधान का उल्लंघन
3. यदि वह दिवालिया घोषित किया गया है
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:
A. केवल 2
B. केवल 1 और 3
C. केवल 2 और 3
D. 1, 2 और 3

52. With reference to the effects of Financial Emergency, consider the following statements:
1. The President may issue directions for the reduction of salaries and allowances of the judges of the Supreme Court.
 2. The President may issue directions for the reservation of all money bills for his consideration after they are passed by a state legislature.
- 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. According to the preamble of the Indian constitution who adopted and enacted the constitution and to whom was it given?
- A. Adopted and enacted by the constituent assembly and given to the people of India.
 - B. Adopted and enacted by the people of India and given to the constituent assembly.
 - C. Adopted and enacted by the constituent assembly and given to the constituent assembly.
 - D. Adopted and enacted by the people of India and given to the people of India.
54. Which among the following best defines federalism?
- A. Union of different levels based on common action.
 - B. Agreement between different units for better administration.
 - C. Constitutionally recognized power sharing between different units with legislative and financial operations in their respective jurisdictions independently.
 - D. Mode of political organisation with different tiers of government having very limited jurisdiction on respective domains.
52. वित्तीय आपातकाल के प्रभावों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. राष्ट्रपति सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीशों के वेतन और भत्तों में कटौती के लिए निर्देश जारी कर सकते हैं।
 2. राष्ट्रपति राज्य विधायिका द्वारा पारित होने के बाद अपने विचार के लिए सभी धन विधेयकों के आरक्षण के लिए निर्देश जारी कर सकता है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
53. भारतीय संविधान की प्रस्तावना के अनुसार संविधान को किसने अपनाया और अधिनियमित किया और यह किसे दिया गया?
- A. संविधान सभा द्वारा अपनाया और अधिनियमित किया गया और भारत के लोगों को दिया गया।
 - B. भारत के लोगों द्वारा अपनाया और अधिनियमित किया गया और संविधान सभा को दिया गया।
 - C. संविधान सभा द्वारा अपनाया और अधिनियमित किया गया और संविधान सभा को दिया गया।
 - D. भारत के लोगों द्वारा अपनाया और अधिनियमित किया गया और भारत के लोगों को दिया गया।
54. निम्नलिखित में से कौन संघवाद को सबसे अच्छी तरह से परिभाषित करता है?
- A. सामान्य कार्रवाई के आधार पर विभिन्न स्तरों का संघ।
 - B. बेहतर प्रशासन के लिए विभिन्न इकाइयों के बीच समझौता।
 - C. संवैधानिक रूप से मान्यता प्राप्त विभिन्न इकाइयों के बीच उनके संबंधित अधिकार क्षेत्र में विधायी और वित्तीय संचालन के साथ स्वतंत्र रूप से सत्ता की साझेदारी।
 - D. सरकार के विभिन्न टायरों वाले राजनीतिक संगठन का तरीका जिसके पास संबंधित डोमेन पर बहुत सीमित अधिकार क्षेत्र है।

55. Consider the following statements regarding Joint Sittings of the Parliament:

1. Joint Sitting is an extra constitutional mechanism to resolve the deadlock between two houses over passage of a bill.
2. New amendments to a bill cannot be proposed in a joint sitting.
3. The Chairman of Rajya Sabha cannot preside over a joint sitting.

Which of the above statements is/are INCORRECT?

- A. 1 only
- B. 1 and 2 only
- C. 2 and 3 only
- D. 1, 2 and 3

56. Which of the following about the 'No-Confidence Motion' is correct?

- A. A motion expressing want of confidence in an individual Minister cannot be entertained in Lok Sabha.
- B. The procedure for moving a Motion of No-Confidence has been elaborated in the Constitution.
- C. The motion needs to be accompanied with the grounds on which it has been raised.
- D. It needs the support of at least 100 members to be admitted by the Speaker for voting and discussion in Lok Sabha.

57. Consider the following statements:

1. Both 5G and 6G rely on longer-range wireless spectrum to transfer data.
2. 4G networks had lower latency rates than 5G and 6G.

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

58. Consider the following statements regarding nuclear fusion:

1. Deuterium and Tritium are used as fuels in nuclear fusion reactions.
2. There is no risk of a meltdown in a nuclear fusion reaction.
3. To date, there has been no net gain of energy in fusion reactions.

55 संसद की संयुक्त बैठकों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. संयुक्त बैठक एक विधेयक के पारित होने पर दो सदनों के बीच गतिरोध को हल करने के लिए एक अतिरिक्त संवैधानिक तंत्र है।
2. किसी विधेयक में नए संशोधन संयुक्त बैठक में प्रस्तावित नहीं किए जा सकते।
3. राज्य सभा का सभापति संयुक्त बैठक की अध्यक्षता नहीं कर सकता।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन गलत है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

56 'अविश्वास प्रस्ताव' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. किसी व्यक्तिगत मंत्री में विश्वास व्यक्त करने वाले प्रस्ताव पर लोक सभा में विचार नहीं किया जा सकता है।
- B. संविधान में अविश्वास प्रस्ताव लाने की प्रक्रिया को विस्तारपूर्वक बताया गया है।
- C. प्रस्ताव के साथ उन आधारों की आवश्यकता है जिन पर इसे उठाया गया है।
- D. लोक सभा में मत विभाजन और चर्चा के लिए अध्यक्ष द्वारा स्वीकार किए जाने के लिए इसे कम से कम 100 सदस्यों के समर्थन की आवश्यकता होती है।

57 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 5जी और 6जी दोनों डेटा ट्रांसफर करने के लिए लंबी दूरी के वायरलेस स्पेक्ट्रम पर भरोसा करते हैं।
2. 4जी नेटवर्क में 5जी और 6जी की तुलना में निम्नतर विलंबता दर थी।

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

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

58 परमाणु संलयन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ड्यूटेरियम और ट्रिटियम का उपयोग परमाणु संलयन प्रतिक्रियाओं में ईंधन के रूप में किया जाता है।
2. परमाणु संलयन प्रतिक्रिया में पूर्णगलन का कोई खतरा नहीं है।
3. आज तक, संलयन प्रतिक्रियाओं में ऊर्जा का कोई शुद्ध लाभ नहीं हुआ है।

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

59. A simulated virtual environment in which people live, work, shop and interact with others -- all from the comfort of their couch in the physical world. In this mirrorworld, people use avatars to represent themselves, communicate with each other and virtually build out the community. Digital currency is used to buy clothes or weapons and shielding in the case of video games and many other items. Users travel for fun with no goal in mind using a virtual reality headset and controllers.

In the context of emerging communication technologies, which one of the following terms best applies to the above scenario?

- A. Augmented reality
B. Metaverse
C. Internet of Things
D. Internet of everything

60. Consider the following statements about the Carbon Nanotubes (CNTs):

1. The carbon nanotubes can be functionalized with a variety of biomolecules, such as antibodies, proteins or DNA.
2. The CNTs can be used in biosensing platforms for the treatment of a variety of diseases.
3. Because of their small surface area, the CNTs are successfully used in pharmacy and medicine.
4. The carbon nanotubes are biodegradable.

Which of the statements given above are correct?

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

61. Hyperspectral Imaging applications have proliferated due to advancements in spectroscopy. In this context in which of the following areas, hyperspectral imaging has applications?

उपरोक्त 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

- 59 वास्तविक दुनिया में अपने सोफे पर आराम से बैठकर लोग एक आभासी वातावरण में रहते हैं, काम करते हैं, खरीदारी करते हैं और दूसरों के साथ बातचीत करते हैं। इस मिररवर्ल्ड में, लोग खुद का प्रतिनिधित्व करने, एक-दूसरे के साथ संवाद करने और वस्तुतः समुदाय का निर्माण करने के लिए अवतारों का उपयोग करते हैं। डिजिटल मुद्रा का उपयोग कपड़े या हथियार खरीदने और वीडियो गेम और कई अन्य वस्तुओं के मामले में परिरक्षण के लिए किया जाता है। उपयोगकर्ता वर्चुअल रियलिटी हेडसेट और नियंत्रकों का उपयोग करके लोग बिना किसी उद्देश्य के मनोरंजन के लिए यात्रा करते हैं।

उभरती संचार प्रौद्योगिकियों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द

उपरोक्त परिदृश्य पर सबसे अच्छा लागू होता है?

- A. संवर्धित वास्तविकता (Augmented Reality)
B. मेटावर्स
C. इंटरनेट ऑफ थिंग्स
D. इंटरनेटऑफ़ एवरीथिंग

- 60 कार्बन नैनोट्यूब (CNT) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कार्बन नैनोट्यूब को विभिन्न प्रकार के जैव अणुओं, जैसे एंटीबॉडी, प्रोटीन या डीएनए के साथ कार्यात्मक किया जा सकता है।
2. सीएनटी का उपयोग विभिन्न प्रकार की बीमारियों के उपचार के लिए जैव संवेदित प्लेटफार्मों में किया जा सकता है।
3. उनके छोटे सतह क्षेत्र के कारण, सीएनटी फार्मसी और चिकित्सा में सफलतापूर्वक उपयोग किए जाते हैं।
4. कार्बन नैनोट्यूब जैव निम्नीकरण हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा कथन सही है?

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

- 61 स्पेक्ट्रम विज्ञान में प्रगति के कारण हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजिंग अनुप्रयोगों का प्रसार हुआ है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में, हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजिंग के अनुप्रयोग हैं?

1. Surveillance
 2. Discovering new oil fields
 3. Food processing
 4. Detection of cracks on concrete surfaces
 5. Waste recycling
- Select the correct answer using the code given below.
- A. 1, 2, 3 and 5 only
 - B. 2, 4 and 5 only
 - C. 1, 3 and 4 only
 - D. 1, 2, 3, 4 and 5
62. Consider the following statements about small satellite launch vehicle (SSLV):
1. ISRO developed a small satellite launch vehicle to cater the launch of up to 500 kg satellites to Low Earth Orbits on 'launch-on-demand' basis.
 2. SSLV is configured with two solid stages.
- 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
63. With reference to "Artemis 1", sometimes in the news, consider the following statements:
1. It is the 1st manned mission of NASA for Mars.
 2. It is aimed at exploring the possibilities of life.
- 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
64. Which of the following statements is correct regarding space debris?
- A. With the current level of technology, it is not possible to track debris smaller than one metre in diameter in low earth orbit.
 - B. Maximum debris concentrations can be found in the orbits of navigation satellite constellations.
 - C. Air drag can act as a natural cleansing mechanism against space debris.
 - D. At present, India has no facility to track space debris.
1. निगरानी
 2. नए तेल क्षेत्रों की खोज
 3. खाद्यसंसाधन
 4. कंक्रीट की सतहों पर दरारों का पता लगाना
 5. अपशिष्ट रीसाइक्लिंग
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें :
- A. केवल 1, 2, 3 और 5
 - B. केवल 2, 4 और 5
 - C. केवल 1, 3 और 4
 - D. 1, 2, 3, 4 और 5
- 62 लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान (SSLV) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. इसरो ने 'लॉन्च-ऑन-डिमांड' आधार पर पृथ्वी की निचली कक्षाओं में 500 किलोग्राम तक के उपग्रहों के प्रक्षेपण को पूरा करने के लिए एक छोटा उपग्रह प्रक्षेपण वाहन विकसित किया।
 2. एसएसएलवी दो ठोस चरणों के साथ समनुरूप किया गया है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
- 63 'आर्टेमिस 1' के संदर्भ में, कभी-कभी समाचार में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह मंगल ग्रह के लिए नासा का पहला मानवयुक्त मिशन है।
 2. इसका उद्देश्य जीवन की संभावनाओं की खोज करना है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
- 64 अंतरिक्ष मलबे के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- A. प्रौद्योगिकी के वर्तमान स्तर के साथ, पृथ्वी की निचली कक्षा में एक मीटर से छोटे व्यास के मलबे का पता लगाना संभव नहीं है।
 - B. नौवहन उपग्रह नक्षत्रों की कक्षाओं में मलबे की अधिकतम सांद्रता पाई जा सकती है।
 - C. एयर ड्रैग अंतरिक्ष मलबे के विरुद्ध प्राकृतिक सफाई तंत्र के रूप में कार्य कर सकता है।
 - D. वर्तमान में, भारत के पास अंतरिक्ष मलबे का पता लगाने की कोई सुविधा नहीं है।

65. Consider the following statements regarding cloning:
1. Somatic cells such as skin cells cannot be used in the process of reproductive cloning.
 2. In gene cloning viruses can be used as vectors.
 3. A human clone is identical to its parent in every aspect including fingerprints.
- Which of the statements given above is/are correct?
- A. 1 only B. 2 only
C. 2 and 3 only D. 1 and 2 only
66. Which of the following statements is/are correct regarding the pathogens?
1. They are a wide range of organisms that cause morphological and functional damage to the human body.
 2. Parasites and viruses are the types of pathogens.
 3. Athlete's Foot and typhoid diseases are caused by the pathogens.
- Select the correct answer using the code given below:
- A. 1 and 2 only B. 1 only
C. 2 and 3 only D. 1, 2 and 3
67. Magnetic levitation technology is best used in
- A. MRI and X-rays
B. Identifying potential Gold mines
C. Transportation
D. Study Solar corona
68. "Iron Dome aerial defence system", often seen in news, is developed by
- A. United States of America
B. Russia
C. Israel
D. South Korea
69. With reference to the Gross Domestic Product (GDP) deflator, consider the following statements:
1. It is used to measure the inflation in the country.
 2. It does not include the price of imports.
- 65 कृतकीकरण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. दैहिक कोशिकाएं जैसे त्वचा कोशिकाएं प्रजनन कृतकीकरण की प्रक्रिया में उपयोग नहीं की जा सकती हैं।
 2. जीन कृतकीकरण में वायरस का उपयोग रोगवाहक के रूप में किया जा सकता है।
 3. एक मानव क्लोन उंगलियों के निशान सहित हर पहलू में अपने माता-पिता के समान है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 B. केवल 2
C. केवल 2 और 3 D. केवल 1 और 2
- 66 रोगजनकों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
1. वे जीवों की एक विस्तृत शृंखला हैं जो मानव शरीर को रूपात्मक और कार्यात्मक क्षति का कारण बनते हैं।
 2. परजीवी और वायरस रोगजनकों के प्रकार हैं।
 3. पैरों में दाद और टाइफाइड रोग, रोगजनकों के कारण होते हैं।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:
- A. केवल 1 और 2 B. केवल 1
C. केवल 2 और 3 D. 1, 2 और 3
- 67 चुंबकीय उत्तोलन तकनीक का सबसे अच्छा उपयोग किसमें किया जाता है?
- A. एमआरआई और एक्स-रे
B. संभावित सोने की खानों की पहचान करना
C. परिवहन
D. सौर कोरोना का अध्ययन
- 68 'आयरन डोम हवाई रक्षा प्रणाली', जिसे अक्सर समाचारों में देखा जाता है, किसके द्वारा विकसित किया गया है?
- A. संयुक्त राज्य अमेरिका B. रूस
C. इजराइल D. दक्षिण कोरिया
- 69 सकल घरेलू उत्पाद (GDP) डिफ्लेटर के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. इसका उपयोग देश में मुद्रास्फीति को मापने के लिए किया जाता है।
 2. इसमें आयात की कीमत शामिल नहीं है।

- Which of the following statements given above is/are correct?
- A. 1 only
B. 2 only
C. Both 1 and 2
D. Neither 1 nor 2
70. Which of the following is/are a part of revenue expenditure?
1. Salaries
 2. Defence pension
 3. Major Subsidies
 4. Expense towards new infrastructure projects
- Select the correct answer using the code given below.
- A. 1, 3 and 4 only
B. 1, 2 and 3 only
C. 1, and 3 only
D. 1, 2, 3 and 4
71. With reference to Gross Value Added (GVA), consider the following statements:
1. GVA at basic prices will include production subsidies.
 2. GVA at factor cost includes no taxes.
- 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. Which of the following measures is/are examples of expansionary fiscal policy?
1. Increasing the subsidies
 2. Tax rebate to companies
 3. Providing loans at higher interest rates
- Select the correct answer using the codes given below
- A. 2 only
B. 1 and 2 only
C. 1 and 3 only
D. 1, 2 and 3
73. With reference to the Capital Market, which of the following are promoted by the Securities and Exchange Board of India (SEBI)?
1. Currency Futures
 2. Insider trading
 3. Venture Capital Market
 4. Initial Public Offering (IPO)
- 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
70. निम्नलिखित में से कौन-सा/से राजस्व व्यय का हिस्सा है/हैं?
1. वेतन
 2. रक्षा पेंशन
 3. मुख्य आर्थिक सहायता
 4. नई बुनियादी ढांचा परियोजनाओं के लिए खर्च
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें
- A. केवल 1, 3 और 4
B. केवल 1, 2 और 3
C. केवल 1, और 3
D. 1, 2, 3 और 4
71. सकल मूल्य वर्धित (जीवीए) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. मूल कीमतों पर सकल मूल्य वर्धित में उत्पादन सब्सिडी शामिल होगी।
 2. कारक लागत पर सकल मूल्य वर्धित में कोई कर शामिल नहीं है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
72. निम्नलिखित में से कौन-सा/से उपाय विस्तारवादी राजकोषीय नीति के उदाहरण हैं/हैं?
1. आर्थिक सहायता बढ़ाना
 2. कंपनियों को कर में छूट
 3. उच्च ब्याज दरों पर ऋण प्रदान करना
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें
- A. केवल 2
B. केवल 1 और 2
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3
73. पूंजी बाजार के संदर्भ में, भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (सेबी) द्वारा निम्नलिखित में से किसे बढ़ावा दिया जाता है?
1. करंसी फ्यूचर
 2. इनसाइडर ट्रेडिंग
 3. उद्यम पूंजी बाजार
 4. आईपीओ

Select the correct answer using the code given below.

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

74. Which among the following can result in 'demand pull inflation'?
1. Lower interest rates on bank loans
 2. Increase in subsidies
 3. Increase in the cost of raw material
- Select the correct answer using the codes given below.
- A. 1 and 2 only
 - B. 1 and 3 only
 - C. 2 and 3 only
 - D. 1, 2 and 3
75. Suppose a small canteen owner actually needs only two workers to carry out his business, but if his entire family of five members are involved in running the business, then this situation is known as
- A. Disguised unemployment
 - B. Structural unemployment
 - C. Cyclic unemployment
 - D. Frictional unemployment
76. Prepaid Payment Instruments (PPIs) in India are regulated by
- A. Securities and Exchange Board of India (SEBI)
 - B. Payment Settlement Authority of India (PSAI)
 - C. Reserve Bank of India
 - D. National Payment Corporation of India
77. With reference to Ways and Means Advances of the Government of India, consider the following statements:
1. It is a facility through which Central Government and State Governments can borrow money from RBI.
 2. It is a temporary liquidity arrangement by the Central Bank.
 3. Under this facility Central and States Governments can borrow money for up to 120 days from the RBI.
- Which of the above statements is/are correct?
- A. 1 and 2 only
 - B. 2 and 3 only
 - C. 1 and 3 only
 - D. 1, 2 and 3

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

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

74. निम्नलिखितमें से किसके परिणामस्वरूप 'मांगजनित मुद्रास्फीति' हो सकती है?
1. बैंक ऋण पर कम ब्याज दरें
 2. आर्थिक सहायता में वृद्धि
 3. कच्चे माल की लागत में वृद्धि
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें
- A. केवल 1 और 2
 - B. केवल 1 और 3
 - C. केवल 2 और 3
 - D. 1, 2 और 3
75. मान लीजिए कि एक छोटे कैंटीन मालिक को वास्तव में अपने व्यवसाय को चलाने के लिए केवल दो श्रमिकों की आवश्यकता होती है, लेकिन यदि पांच सदस्यों का उसका पूरा परिवार व्यवसाय चलाने में शामिल है, तो इस स्थिति को क्या कहा जाता है?
- A. प्रच्छन्न बेरोजगारी
 - B. संरचनात्मक बेरोजगारी
 - C. चक्रीय बेरोजगारी
 - D. घर्षण बेरोजगारी
76. भारत में प्रीपेड भुगतान साधन (पीपीआई) का विनियमन किसके द्वारा किया जाता है?
- A. भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (सेबी)
 - B. भारतीय भुगतान निपटान प्राधिकरण (पीएसएआई)
 - C. भारतीय रिजर्व बैंक
 - D. भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम
77. भारत सरकार के अर्थोपाय अग्रिमों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह एक ऐसी सुविधा है जिसके माध्यम से केंद्र सरकार और राज्य सरकारें आरबीआई से पैसा उधार ले सकती हैं।
 2. यह केंद्रीय बैंक द्वारा एक अस्थायी तरलता व्यवस्था है।
 3. इस सुविधा के तहत केंद्र और राज्य आरबीआई से 120 दिनों तक पैसा उधार ले सकते हैं।
- उपरोक्त 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

78. Consider the following statements regarding Monetary Policy Committee (MPC):
1. It is constituted by the Reserve Bank of India.
 2. The Governor of RBI is its ex-officio chairman.
 3. The RBI Governor enjoys the veto power to overrule the other panel members.
- Which of the above statements is/are correct?
- A. 1 and 2 only
 - B. 2 only
 - C. 1 and 3 only
 - D. 1, 2 and 3
79. Which of the following market conditions will have maximum sellers?
- A. Monopoly
 - B. Oligopoly
 - C. Duopoly
 - D. Perfect Competition
80. What does Green GDP indicate?
- A. The country is following only environmentally friendly activities to increase economic growth
 - B. The country measures the value of the forests and biodiversity while calculating GDP growth.
 - C. The country takes the loss that happened to the environment that has happened because of economic growth.
 - D. None of the above
81. Consider the following statements:
1. Megalith people were advanced farmers.
 2. Pottery and iron implements were found along with bones in the grave belonging to Megalithic.
- 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
82. Consider the following statements:
1. Chandragupta II was called the Napoleon of India in ancient times.
 2. Invasion by Hunas from Central Asia is one of the important reasons for the fall of the Gupta Empire.
78. मौद्रिक नीति समिति (एमपीसी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. इसका गठन भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा किया जाता है।
 2. भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर इसके पदेन अध्यक्ष होते हैं।
 3. आरबीआई गवर्नर के पास पैनल के अन्य सदस्यों को हटाने के लिए वीटो पावर है।
- उपरोक्त 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
79. निम्नलिखित में से बाजार की किस स्थिति में अधिकतम विक्रेता होंगे?
- A. एकाधिकार
 - B. अल्पाधिकार
 - C. द्वयाधिकार
 - D. पूर्ण प्रतियोगिता
80. ग्रीन जीडीपी क्या दर्शाता है?
- A. देश आर्थिक विकास को बढ़ाने के लिए केवल पर्यावरण के अनुकूल कार्यकलापों का अनुसरण कर रहा है
 - B. सकल घरेलू उत्पाद वृद्धि की गणना करते समय देश वनों और जैव विविधता के मूल्य को मापता है।
 - C. आर्थिक विकास के कारण पर्यावरण को जो हानि हुई है, उसकी भरपाई देश करता है।
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं
81. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. मेगालिथ लोग उन्नत किसान थे।
 2. मेगालिथिक से संबंधित कब्र में हड्डियों के साथ मिट्टी के बर्तन और लोहे के औजार पाए गए थे।
- उपरोक्त 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 और न ही 2
82. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. चंद्रगुप्त द्वितीय को प्राचीन काल में भारत का नेपोलियन कहा जाता था।
 2. मध्य एशिया से हूणों द्वारा आक्रमण गुप्त साम्राज्य के पतन के महत्वपूर्ण कारणों में से एक है।

- 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
83. Who among the following took out a naval expedition and attacked Ceylon and Maldives islands?
 A. Rajendra Chola
 B. Rajaraja-1 Chola
 C. Vijayalaya Chola
 D. Parantaka Chola I
84. With reference to the Prehistoric rock paintings, consider the following statements:
 1. In India, the earliest paintings have been reported from the lower Paleolithic times.
 2. The caves of Bhimbetka were discovered by archaeologist V.S.Wakankar.
 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
85. With reference to the history of India, the terms "kulyavapa" and "dronavapa" denote
 A. measurement of land
 B. coins of different monetary value
 C. classification of urban land
 D. religious rituals
86. With reference to Alfonso de Albuquerque consider the following statements:
 1. Albuquerque bolstered Portuguese stranglehold by introducing a permit system for other ships in the Indian ocean region.
 2. The Blue Water Policy was propounded by him to make the Portuguese the master of the Indian Ocean.
 3. He acquired Goa from the Sultan of Bijapur in 1510
 4. An interesting feature of his rule was the abolition of sati
 Which of the statements given above is/are correct?
 A. 1, 2 and 3 only B. 1, 3 and 4 only
 C. 2, 3 and 4 only D. 2 and 4 only
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 A. केवल 1 B. केवल 2
 C. 1 और 2 दोनों D. न तो 1 और न ही 2
83. निम्नलिखित में से किसने एक नौसैनिक अभियान निकाला और सीलोन और मालदीव द्वीपों पर हमला किया?
 A. राजेंद्र चोल
 B. राजराज-1 चोल
 C. विजयालय चोल
 D. परांतक चोल I
84. प्रागैतिहासिक शैल चित्रों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
 1. भारत में आद्य चित्र पूर्व पुरापाषाण काल से मिलने लगे थे।
 2. भीमबेटका की गुफाओं की खोज पुरातत्वविद् वी.एस.वाकणकर ने की थी।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 A. केवल 1
 B. केवल 2
 C. 1 और 2 दोनों
 D. न तो 1 और न ही 2
85. भारत के इतिहास के संदर्भ में "कुल्यावाप" और "द्रोणवाप" शब्द निरूपित करते हैं।
 A. भूमि का मापन
 B. विभिन्न मौद्रिक मूल्य के सिक्के
 C. शहरी भूमि का वर्गीकरण
 D. धार्मिक अनुष्ठान
86. अल्फांसो डी अल्बुकर्क के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
 1. अल्बुकर्क ने हिंद महासागर क्षेत्र में अन्य जहाजों के लिए परमिट प्रणाली शुरू करके पुर्तगाली पकड़ को मजबूत किया।
 2. पुर्तगालियों को हिंद महासागर का स्वामी बनाने के लिए उनके द्वारा ब्लू वाटर पॉलिसी का प्रतिपादन किया गया था।
 3. उन्होंने 1510 में बीजापुर के सुल्तान से गोवा का अधिग्रहण किया
 4. उनके शासन की एक दिलचस्प विशेषता सती प्रथा का उन्मूलन था।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 A. केवल 1, 2 और 3 B. केवल 1, 3 और 4
 C. केवल 2, 3 और 4 D. केवल 2 और 4

87. Which of the following series of treaties is arranged in correct chronological order?

- A. Treaty of Allahabad – Treaty of Srirangapatna – Treaty of Bassein
- B. Treaty of Srirangapatna – Treaty of Allahabad – Treaty of Bassein
- C. Treaty of Bassein – Treaty of Allahabad – Treaty of Srirangapatna
- D. Treaty of Srirangapatna – Treaty of Bassein – Treaty of Allahabad

88. East India Company's monopoly over trade in India ended with which of the following Acts?

- A. Pitt's India Act of 1784
- B. The Charter Act of 1793
- C. The Charter Act of 1813
- D. The Charter Act of 1833

89. Consider the following pairs:

	Newspaper / Journal	Editor
1.	The Bengalee	WC Bannerjee
2.	Indian Mirror	Shyamji Krishnavarma
3.	Amrit Bazar Patrika	Motilal Ghosh
4.	Mahratta	Bal Gangadhar Tilak

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

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

90. Which of the following was not a demand made by the Moderates in the early years of Congress?

- A. To reform legislative councils to give them more powers such as budget discussion.
- B. Indianization of Civil Services through simultaneous ICS examinations in India and England.
- C. Extension of Ryotwari Settlement to other parts of India.
- D. Extension of trial by jury

87. संधियों की निम्नलिखित में से कौन-सी श्रृंखला सही कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित है?

- A. इलाहाबाद की संधि – श्रीरंगपट्टनम की संधि – बेसिन की संधि
- B. श्रीरंगपट्टनम की संधि – इलाहाबाद की संधि – बेसिन की संधि
- C. बेसिन की संधि – इलाहाबाद की संधि – श्रीरंगपट्टनम की संधि
- D. श्रीरंगपट्टनम की संधि – बेसिन की संधि – इलाहाबाद की संधि

88. भारत में व्यापार पर ईस्ट इंडिया कंपनी का एकाधिकार निम्नलिखित में से किस अधिनियम के साथ समाप्त हुआ?

- A. 1784 का पिट्स इंडिया एक्ट
- B. 1793 का चार्टर अधिनियम
- C. 1813 का चार्टर अधिनियम
- D. 1833 का चार्टर अधिनियम

89. निम्नलिखित जोड़े पर विचार करें:

	समाचार पत्र / जर्नल	संपादक
1	बंगाली	डब्ल्यू सी बनर्जी
2	इंडियन मिरर	श्यामजी कृष्णवर्मा
3	अमृत बाजार पत्रिका	मोतीलाल घोष
4	महर्त्ता	बाल गंगाधर तिलक

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

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

90. निम्नलिखित में से कौन-सी मांग कांग्रेस के शुरुआती वर्षों में नरमपंथियों द्वारा नहीं की गई थी?

- A. विधान परिषदों में सुधार करना ताकि उन्हें बजट चर्चा जैसी अधिक शक्तियां दी जा सकें।
- B. भारत और इंग्लैंड में एक साथ आईसीएस परीक्षाओं के माध्यम से सिविल सेवाओं का भारतीयकरण।
- C. रैयतवाड़ी बस्ती का भारत के अन्य भागों में विस्तार।
- D. जूरी द्वारा परीक्षण का विस्तार

91. Daman-i-koh, in modern Indian history is known for
- It is a region where Santhal rebellion took place against the British
 - It is a region where the Mughals established their supremacy over Eastern India
 - It is a region where the British executed last living Mughal lineage
 - None of the above
92. With respect to "Swami Vivekananda", consider the following statements:
- He founded the Ramakrishna Mission in 1897.
 - He emerged as the preacher of neo-Hinduism.
 - He emphasized social action and declared that knowledge without action is useless.
- Which of the statements given above are correct?
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3
91. आधुनिक भारतीय इतिहास में दमन-ए-कोह किसके लिए जाना जाता है?
- यह एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ अंग्रेजों के खिलाफ संथाल विद्रोह हुआ था।
 - यह एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ मुगलों ने पूर्वी भारत पर अपना वर्चस्व स्थापित किया।
 - यह एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ अंग्रेजों ने अंतिम जीवित मुगल वंश को मार डाला था
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
92. "स्वामी विवेकानंद" के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- उन्होंने 1897 में रामकृष्ण मिशन की स्थापना की।
 - वह नव-हिंदू धर्म के प्रचारक के रूप में उभरे।
 - उन्होंने सामाजिक कर्म पर जोर दिया और घोषणा की कि कर्म के बिना ज्ञान व्यर्थ है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा कथन सही है?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3

Passage-1

Natural selection cannot anticipate future environments on the earth. Therefore, the set of existing organisms can never be fully prepared for environmental catastrophes that await life. An outcome of this is the extinction of those species which cannot overcome environmental adversity. This failure to survive, in modern terms, can be attributed to the genomes which are unable to withstand geological vagaries or biological mishaps (infections, diseases and so on). In biological evolution on the earth, extinction of species has been a major feature. The earth may presently have up to ten million species, yet more than 90% of species that have ever lived on the earth are now extinct. Once again, the creationist doctrines fail to satisfactorily address why a divine creator will firstly bother to create millions of species and then allow them to perish. The Darwinian explanation for extinct life is once again simple, elegant and at once convincing organisms go extinct as a function of environmental or biological assaults for which their inheritance deems them ill-equipped. Therefore, the so-called Darwinian theory of evolution is not a theory at all. Evolution happens—this is a fact.

परिच्छेद -1

प्राकृतिक चरण पृथ्वी पर भावी वातावरण का पूर्वानुमान नहीं लगा सकता है। इसलिए, जीवन की प्रतीक्षा कर रहे वर्तमान जीवों का समूह कभी भी पर्यावरणीय आपदाओं के लिए पूरी तरह से तैयार नहीं हो सकता है। इसका एक परिणाम उन प्रजातियों का विलुप्त होना है जो पर्यावरणीय प्रतिकूलता से लड़ नहीं सकती हैं। आधुनिक पदों में, इस उत्तरजीविता की विफलता को, जीनोम के लिए जिम्मेदार ठहराया जा सकता है जो भूवैज्ञानिक अनियमितताओं या जैविक दुर्घटनाओं (संक्रमण, रोग आदि) का सामना करने में असमर्थ हैं। पृथ्वी पर जैविक विकास में, प्रजातियों का विलुप्त होना एक प्रमुख विशेषता रही है। पृथ्वी में वर्तमान में एक करोड़ प्रजातियां हो सकती हैं, फिर भी 90% से अधिक प्रजातियां जो कभी पृथ्वी पर रही हैं, अब विलुप्त हो गई हैं। एक बार फिर, सृष्टिवादी सिद्धांत संतोषजनक ढंग से संबोधित करने में विफल रहे हैं कि क्यों एक दैवीश्रष्टा पहले लाखों प्रजातियों का सृजन करता है और फिर उन्हें नष्ट कर देता है। विलुप्त जीवन के लिए डार्विनवादी व्याख्या एक बार फिर सरल, सुरुचिपूर्ण और युक्तियुक्त प्रतीत होता है और जीवों का जीवन उन पर्यावरणीय या जैविक हमलों की क्रिया के रूप में विलुप्त हो जाता है, जिनके समने उनका वंशानुक्रम उनको पर्याप्त रूप से तैयार नहीं समझता है। इसलिए, विकासवाद का तथाकथित डार्विनवादी सिद्धांत वास्तव में एक सिद्धांत है ही नहीं। विकास होता है—यही सच है।

The mechanism of evolution (Darwin proposed natural selection) is amply supported by scientific data. Indeed, to date no single zoological, botanical, geological, paleontological, genetic or physical evidence has refuted either of the central two main Darwinian ideas.

If religion is not taken into consideration, Darwinian laws are acceptable just like the laws proposed by Copernicus, Galileo, Newton and Einstein—sets of natural laws that explain natural phenomena in the universe.

93. According to the passage, natural selection cannot anticipate future environments on the earth as

1. species not fully prepared to face the environmental changes that await them will face extinction
2. all the existing species would get extinct as their genomes will not withstand biological mishaps
3. inability of the genome to withstand environmental changes would result in extinction
4. extinction of species is a common feature

Select the correct answer using the code given below.

- A. 1, 2 and 3 B. 2, 3 and 4
C. 1, 3 and 4 D. 1, 2 and 4

94. The passage suggests that Darwinian theory of evolution is not a theory at all because

- A. it does not satisfy the creationist doctrine
B. Extinction environment assaults is and function of biological
C. there are no evidences to refute it
D. existence of organisms is attributed to a creator

95. With reference to the passage, the following assumptions have been made:

1. Only species that have the ability to overcome environmental catastrophes will survive and perpetuate.
2. More than 90% of the species on the earth are in the danger of getting extinct due to drastic changes in the environment.
3. Darwin's theory explains all the natural phenomena.

विकास की क्रियाविधि (डार्विन प्रस्तावित प्राकृतिक वरण) वैज्ञानिक आंकड़ों द्वारा पर्याप्त रूप से समर्थित है। दरअसल, आज तक किसी भी एक प्राणी, वानस्पतिक, भूवैज्ञानिक, पैलियोन्टोलॉजिकल, आनुवंशिक या भौतिक साक्ष्य ने दो मुख्य केंद्रीय डार्विनियन विचारों में से किसी का भी खंडन नहीं किया है।

यदि धर्म को ध्यान में न रखा जाए, डार्विन के नियम ठीक-ठीक कोपरनिकस, गैलीलियो, न्यूटन और आइंस्टीन द्वारा प्रस्तावित कानूनों की तरह ही स्वीकार्य हैं—प्राकृतिक नियम-समुच्चय हैं जो ब्रह्मांड में प्राकृतिक घटनाओं की व्याख्या करते हैं।

93 गद्यांश के अनुसार, प्राकृतिक वरण पृथ्वी पर भावी वातावरण का अनुमान नहीं लगा सकता है, क्योंकि

1. जो प्रजातियां पर्यावरणीय परिवर्तनों का सामना करने के लिए पूरी तरह से तैयार नहीं हैं, वे विलुप्त हो जाएंगी।
2. सभी मौजूदा प्रजातियां विलुप्त हो जाएंगी क्योंकि उनके जीनोम जैविक दुर्घटनाओं का सामना नहीं कर पाएंगे।
3. पर्यावरणीय परिवर्तनों का सामना करने के लिए जीनोम की अक्षमता के परिणामस्वरूप विलोपन हो जाएगा
4. प्रजातियों का विलुप्त होना एक सामान्य लक्षण है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

- A. 1, 2 और 3 B. 2, 3 और 4
C. 1, 3 और 4 D. 1, 2 और 4

94 गद्यांश से पता चलता है कि डार्विनवादी विकासवाद का सिद्धांत वास्तव में एक सिद्धांत हैं ही नहीं क्योंकि

- A. यह सृष्टि-शून्यवादी सिद्धांत को संतुष्ट नहीं करता है।
B. विलोपन, पर्यावरणीय और जैविक हमलों की क्रिया है।
C. इसका खंडन करने के लिए कोई साक्ष्य नहीं है।
D. जीवों के अस्तित्व का श्रेय एक सृष्टिकर्ता को है

95 गद्यांश के संदर्भ में, निम्नलिखित धारणाएं बनाई गई हैं:

1. केवल प्रजातियां जिनके पास पर्यावरणीय आपदाओं को दूर करने की क्षमता है, जीवित रहेंगी।
2. पृथ्वी पर 90% से अधिक प्रजातियां पर्यावरण में उग्र परिवर्तनों के कारण विलुप्त होने के खतरे में हैं।
3. डार्विन का सिद्धांत सभी प्राकृतिक घटनाओं की व्याख्या करता है।

Which of the above assumptions is/are valid?

- A. 1 only
- B. 1 and 2 only
- C. 3 only
- D. 1, 2 and 3

Passage-2

When two people become a couple, the brain extends its idea of self to include the other; instead of the slender pronoun "I," a plural self emerges who can borrow some of the other's assets and strengths. The brain knows who we are. The immune system knows who we're not, and it stores pieces of invaders as memory aids. Through lovemaking, or when we pass along a flu or a cold sore, we trade bits of identity with loved ones, and in time we become a sort of chimera. We don't just get under a mate's skin, we absorb him or her.

Love is the best school, but the tuition is high and the homework can be painful. As imaging studies by the U.C.L.A. neuroscientist Naomi Eisenberger show, the same areas of the brain that register physical pain are active when someone feels socially rejected. That's why being spurned by a lover hurts all over the body, but in no place you can point to. Or rather, you'd need to point to the dorsal anterior 26ingulated cortex in the brain, the front of a collar wrapped around the corpus callosum, the bundle of nerve fibers zinging messages between the hemispheres that register both rejection and physical assault.

Whether they speak Armenian or Mandarin, people around the world use the same images of physical pain to describe a broken heart, which they perceive as crushing and crippling. It's not just a metaphor for an emotional punch. Social pain can trigger the same sort of distress as a stomachache or a broken bone.

96. Consider the following statements:

1. The immune system remembers antigens and it uses them as aids to recognize the person from where the antigen originates.
2. People use the same images of physical pain because immune system remembers it and responds to it.

उपरोक्त में से कौन सा/से धारणा मान्य है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

परिच्छेद -2

जब दो व्यक्ति एक युगल जोड़ी बन जाते हैं, तो मस्तिष्क अपने स्व का विस्तार करते हुए किसी अन्य को अपने में सम्मिलित कर लेता है; ऐसी स्थिति में सर्वनाम "मैं" दुर्बल हो जाता है और इसके स्थान पर एक बहुलतावादी आत्म का जन्म होता है जो दूसरे के कुछ गुणों और सामर्थ्य को ग्रहण कर सकता है। मस्तिष्क जानता है कि हम कौन हैं। प्रतिरक्षा प्रणाली जानती है कि हम कौन नहीं हैं, और यह घुसपैठिया हिस्सों को स्मृति सहायता के रूप में संग्रहीत करता है। जब फ्लू या ठंड में होते हैं या जब हम प्रेमबिहार करते हैं तो इसके माध्यम से तो हम अपने प्रियजनों के साथ अपनी अस्मिता के कुछ भाग एक दूसरे से साझा करते हैं, और फिर समय के साथ हम एक प्रकार के काल्पनिक जीव बन जाते हैं। तब केवल हम अपने साथी को त्वचा से ही नहीं पहचानते हैं, बल्कि हम एक दूसरे के हो जाते हैं।

प्यार सबसे अच्छी पाठशाला है, लेकिन यहाँ व्यूथन महँगी है और होमवर्क कष्टकारी हो सकता है। जैसा कि यू.सी.एल.ए. न्यूरोसाइंटिस्ट नाओमी ईसेनबर्गर द्वारा इमेजिंग अध्ययन से पता चलता है, मस्तिष्क के वही क्षेत्र जो शारीरिक कष्ट को सूचित करते हैं, तब सक्रिय हो उठते हैं जब कोई सामाजिक रूप से बहिष्कृत हो जाता है। यही कारण है कि एक प्रेमी द्वारा ठुकराए जाने से पूरे शरीर में कष्ट का अनुभव होता है, लेकिन किसी भी एक जगह आप उंगली रखकर इंगित नहीं कर सकते। या बल्कि, आपको मस्तिष्क में पृष्ठीय पूर्ववर्ती सिंगुलेट कॉर्टेक्स को इंगित करने की आवश्यकता होगी, कॉर्पस कॉलोसम के चारों ओर लिपटे कॉलर के सामने, गोलाधों के बीच तंत्रिका तंतुओं के झुकाव वाले अभिप्रायों के पुलिंदे जो अस्वीकृति और शारीरिक कष्ट, दोनों को इंगित करता है।

चाहे वे अर्मेनियाई या मंदारिन बोलते हों, दुनिया भर के लोग खंडित हृदयों का वर्णन करने के लिए शारीरिक कष्ट की एक ही छवियों का उपयोग करते हैं, जिसे वे कुचलने और अपंगता के रूप में देखते हैं। यह सिर्फ एक भावनात्मक वेधन के लिए एक रूपक नहीं है। सामाजिक कष्ट पेट दर्द या टूटी हुई हड्डी के समान संकट पैदा कर सकता है।

96 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. प्रतिरक्षा प्रणाली एंटीजन को याद रखती है और यह उन्हें उस व्यक्ति को पहचानने के लिए सहायता के रूप में उपयोग करती है जहाँ से एंटीजन उत्पन्न होता है।
2. लोग शारीरिक दर्द की एक ही छवियों का उपयोग करते हैं क्योंकि प्रतिरक्षा प्रणाली इसे याद रखती है और इसका जवाब देती है।

Which of the above statements is/are correct according to the given passage?

- A. Only 1 B. Only 2
C. Both D. Neither of them

97. Social pain can trigger the same sort of distress as a stomachache or a broken bone, because:

- A. The immune system stores pieces of invaders as memory aids and acts accordingly
B. Anterior cingulate cortex in the brain registers both physical and social pain.
C. Love is the best school, but the tuition is high and the homework can be painful.
D. people around the world use the same images of physical pain to describe a broken heart

98. In the country 'Dreamland' the currency consists of a set of notes of different denominations. If the sum of all the denominations is 63 units of currency then what is the minimum number of denominations that can be there so that all the transactions can be made (in integers).

- A. 3
B. 5
C. 6
D. 9

99. How many 3 digit numbers can be formed using the digits 0, 1, 2, 3, 4, 5 so that digits may not be repeated

- A. 100
B. 180
C. 120
D. none of these

100. Let n be a positive integer. If $\frac{1}{n}$ has a terminating decimal expansion, then which one of the following is true?

- A. n is of the form 5^x , where x is a positive integer
B. n is of the form 2^y , where y is a non-positive integer
C. n is of the form $2^x \times 5^y$ for some non-negative integers x and y
D. n is of the form 10^z for some positive integer z

दिए गए परिच्छेद के अनुसार उपरोक्त में से कौन-सा कथन सही है?

- A. केवल 1
B. केवल 2
C. दोनों
D. उनमें से कोई भी नहीं

- 97 सामाजिक कष्ट पेट दर्द या टूटी हुई हड्डी के समान संकट पैदा कर सकता है, क्योंकि:

- A. प्रतिरक्षा प्रणाली घुसपैठिया हिस्सों को स्मृति सहायता के रूप में संग्रहीत करती है और तदनुसार कार्य करती है
B. मस्तिष्क में पृष्ठीय पूर्ववर्ती सिंगुलेट कॉर्टेक्स शारीरिक और सामाजिक दोनों कष्ट इंगित करता है।
C. प्रेम सबसे बेहतरपाठशाला है, लेकिन व्यूशन अधिक महंगी है और होमवर्क कष्टकारी हो सकता है।
D. दुनिया भर के लोग टूटे हुए दिल का वर्णन करने के लिए शारीरिक कष्ट की समान छवियों का उपयोग करते हैं

- 98 किसी देश 'ड्रीमलैंड' में मुद्रा में विभिन्न मूल्य वर्ग के नोटों का एक सेट है। यदि सभी मूल्य वर्ग का योग मुद्रा की 63 इकाइयाँ है, तो मूल्य वर्गों की न्यूनतम संख्या क्या हो सकती है ताकि सभी लेनदेन पूर्णांक में किए जा सकें।

- A. 3 B. 5
C. 6 D. 9

- 99 0, 1, 2, 3, 4, 5 अंकों का उपयोग करके 3 अंकों की न दोहराये जाने वाली कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं

- A. 100 B. 180
C. 120 D. इनमें से कोई नहीं

- 100 माना कि n धनात्मक पूर्णांक है। यदि $\frac{1}{n}$ का सीमित दशमलव विस्तार है, तो निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है?

- A. n , 5^x का रूप है, जहाँ x एक धनात्मक पूर्णांक है
B. n , 2^y का रूप का है, जहाँ y गैर-धनात्मक पूर्णांक है।
C. कुछ अकृष्णात्मक पूर्णांकों x और y के लिए n , $2^x \times 5^y$ का रूप है
D. कुछ धनात्मक पूर्णांक z के लिए n , 10^z रूप का है।