CCDC - UPSC COACHING CENTRE
SU - JIO UPSC BHAVAN
SAURASHTRA UNIVERSITY CAMPUS, RAJKOT- 360005.
E-MAIL ID:-upsc@sauuni.ac.in

તા: **10/07/2024**

FINAL ANSWER KEY

SU-JIO UPSC COACHING CENTRE દ્વારા વર્ષ ૨૦૨૪-૨૫ બેચ માટે તા.૩૦/૦૬/૨૦૨૪ ને રવિવાર નાં રોજ પ્રવેશ પરીક્ષા નું આયોજન કરવામાં આવેલ હેતુલક્ષી લેખિત પરીક્ષામાં પુછાયેલ પ્રશ્નોના સાચા જવાબો ની આખરી(ફાઈનલ) આન્સર કી નીચે પ્રમાણે મુકવામાં આવેલ છે. હવે પછી સંસ્થા દ્વારા જરૂરી કાર્યવાહી કરી પ્રોવીઝનલ રીઝલ્ટ પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવશે.

SU - JIO UPSC COACHING CENTRE

Saurashtra University
Rajkot - 360005

TIME ALLOWED : 2 HOURS
TOTAL QUESTIONS : 100
TOTAL MARKS : 200

TEST BOOKLET

Entrance Test

Booklet Series

M

Test ID : 000000

NOTE : This Test Will Have 100 Questions from The Syllabus.
Each Question Carries 2 Marks.
There Will Be Negative Marking (2/3 = 0.66) Applicable for Each Wrong/Encoded More Than 1 Answer.

ખાસ સુચના

- ઉમેદવારે OMRમાં નિયત જગ્યાએ સ્વહસ્તે બેઠક ક્રમાંક તથા પ્રશ્ન પુસ્તીકાની કેટેગરી અચૂક દર્શાવવાની રહેશે, આ સિવાય અન્ય કોઈ લખાણ કે ચિહ્ન કરવા નહીં અન્યથા આપની OMR ચકાસવામાં આવશે નહીં, જેની જવાબદારી ઉમેદવારની રહેશે.
- આ પરીક્ષા MCQ પદ્ધતિની રહેશે, ઉમેદવારોએ OMRમાં જવાબ બ્લુ/બ્લેક બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘૂંટીને દર્શાવવાનો રહેશે. OMRમાં વર્તુળ જો અધૂરું પૂરવામાં આવશે તો જવાબ માન્ય ગણવામાં આવશે નહીં. પેન્સિલ કે વાઈટનરથી ઘૂટેલ હશે તો જવાબ ખોટો ગણવામાં આવશે.
- OMR શીટમાં ઉમેદવારની સહી ફરજિયાત છે ઉમેદવારે ઉત્તરપત્રમાં નિયત જગ્યાએ પોતાની સહી તેમજ ખંડ-નિરીક્ષકની સહી કરેલી/કરાવેલી નહીં હોય તેવા ઉમેદવાર ની OMR શીટ રદ ગણાશે. OMR શીટ ખંડ-નિરીક્ષકને સુપ્રભાત કરતા પહેલા આ વિગતો અવશ્ય ચકાસી લેવી.
- આપની OMR શીટ કોમ્પ્યુટર દ્વારા તપાસવામાં આવતું હોવાથી તે ફાટે/બગડે નહિ તેની ખાસ તકેદારી રાખવી.
- પરીક્ષામાં હાજરી આપતી વખતે ઉમેદવારની ઓળખ માટે સરકારમાન્ય કોઈ પણ અસલ ઓળખપત્ર (ચુંટણીકાર્ડ/ડ્રાયવિંગ લાઇસન્સ/પાનકાર્ડ/આધારકાર્ડ) પૈકી કોઈપણ એક ફોટો ઓળખ પત્ર અસલમાં ઉમેદવારે સાથે રાખવાનું રહેશે, જે વર્ગ નિરીક્ષક માંગે ત્યારે બતાવવાનું રહેશે.
- ઉમેદવાર પીવાના પાણીની પારદર્શક બોટલ પોતાની સાથે રાખી શકશે.
- ઉમેદવારે પરીક્ષાની શરૂઆતમાં પ્રવેશપત્રનું અડધિયું તેમજ પરીક્ષા પૂર્ણ થયે OMR શીટ ખંડ નિરીક્ષકશ્રી ને સુપ્રત કર્યા બાદ જ પરીક્ષા ખંડ છોડવાનો રહેશે. તેમ ન કરનાર ઉમેદવારને પરીક્ષામાં ગેરલાયક ગણવામાં આવશે. પરીક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવાર પ્રવેશપત્રના ઉપરનો અડધો ભાગ તેમજ પ્રશ્નપત્ર પોતાની સાથે લઇ જઈ શકશે.
- આ પ્રવેશ-પરીક્ષાનું પ્રશ્નપત્ર UPSC મુજબ હિન્દી અને અંગ્રેજી એમ બન્ને ભાષામાં ઉપલબ્ધ છે. કોઈપણ પ્રશ્ન/પ્રશ્નોની વિસંગતતા માટે અંગ્રેજી માધ્યમને જ માન્ય ગણવામાં આવશે.

All The Best

1. **Consider the following:**

1. Carbon monoxide 2.Nitrogen oxide
3. Ozone 4.Sulphur dioxide

Excess of which of the above in the environment is/are cause(s) of acid rain ?

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

2. **Consider the following:**

1. Carbon dioxide. 2. Oxides of nitrogen.
3. Oxides of Sulphur

Which of the above is/are the emission/emissions from coal combustion at thermal power plants?

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

3. **A layer in the earth's atmosphere called ionosphere facilities radio communication. Why?**

1. Presence of ozone causes the reflection of radio waves to earth.
2. Radio waves have a very long wavelength.

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

4. **The jet aircrafts fly very easily and smoothly in the lower stratosphere. What could be the appropriate explanation?**

1. There are no clouds or water vapour in the lower stratosphere.
2. There are no vertical winds in the lower stratosphere.

Which of the statements given above is/are correct in this context ?

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

5. **Which of the following statements is/are applicable to Jain doctrine?**

1. The surest way of annihilating Karma is to practice penance.
2. Every object, even the smallest particle has a soul.
3. Karma is the bane of the soul and must be ended.

Select the correct answer using the codes given below.

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

6. **Consider the following statements regarding Bills:**

1. A Bill that proposes to give effect to certain Directive Principles of State Policy.
2. A Bill that attracts the provisions of Article 288.
3. A Bill seeking to operate a provision that belongs to one of the Concurrent List entries, but which is however repugnant to any Union law.

How many of the above State Bill will have to be mandatorily reserved for the President's consideration?

(a) Only one (b) Only Two
(c) All Three (d) None

7. **Consider the following statements**

1. CAG can be removed by the President only in accordance with the procedure mentioned in the Constitution but this does not mean that the CAG can be impeached from office in the same manner as a Judge of the Supreme Court.
2. Some public corporations are audited exclusively by private professional auditors, and the CAG may have no involvement at all.
3. The CAG can conduct legal, regulatory and propriety audit but not performance audit.
4. The Constitution of India has not specified any criterion for the appointment of CAG.

How many of the above statements are correct in connection with the office of Comptroller and Auditor General of India (CAG)?

(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

1. **निम्नलिखित पर विचार कीजिए:**

1. कार्बन-मोनो-ऑक्साइड 2.नाइट्रोजन ऑक्साइड
3. ओजोन 4.सल्फर डाइऑक्साइड

वातावरण में उपर्युक्त में से किसकी/किनकी अधिकता होने से अम्ल वर्षा होती है ?

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

2. **निम्नलिखित पर विचार कीजिएः**

1. कार्बन डाइऑक्साइड 2.नाइट्रोजन के ऑक्साइड
3. सल्फर के ऑक्साइड

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से उत्सर्जन उष्मीय शक्ति संयंत्रों में कोयला दहन से उत्सर्जित होता है/होते हैं?

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

3. **पृथ्वी के वायुमंडल में आयनमंडल कहलाने वाली परत रेडिया संचार को सुसाध्य बनाती है। क्यों?**

1. ओजोन की उपस्थिति रेडियो तरंगों को पृथ्वी की ओर परावर्तित करती है।

2. रेडियो तरंगों की तरंग-दैर्घ्य अति दीर्घ होती है।

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

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

4. **समतापमंडल के निचले भाग में जेट विमान बहुत आसानी और निर्विघ्नता के साथ उड़ सकते हैं। इसका उपर्युक्त स्पष्टीकरण क्या है? (2011)**

1. समतापमंडल के निचले भाग में बादल या जल-वाष्प नहीं होते।

2. समतापमंडल के निचले भाग में ऊर्ध्वाधर पवन नहीं होती।

इस संदर्भ में उपुर्यतफ़ में से कौन-सा/कौन-से कथन इसका/को उपयुक्त स्पष्टीकरण है/हैं?

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

5. **निम्नलिखित में से कोन-सा/से कथन जैन सिद्धान्त के अनुरूप है/हैं?**

1. कर्म को विनष्ट करने का सुनिश्चित मार्ग तपश्चर्या है।

2. प्रत्येक वस्तु में, चाहे वह सूक्ष्मतम कण हो, आत्मा होती है।

3. कर्म आत्म का विनाशक है और अवश्य इसका अन्त करना चाहिए।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

6. **विधेयकों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः**

1. एक विधेयक जो राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों को प्रभावी बनाने का प्रस्ताव करता है।

2. एक विधेयक जो अनुच्छेद 288 के प्रावधानों को आकर्षित करता है।

3. एक विधेयक जो एक ऐसे प्रावधान को संचालित करने की मांग करता है जो समवर्ती सूची प्रविष्टियों में से एक है, लेकिन जो किसी भी केंद्रीय विधि के प्रतिकूल है।

उपर्युक्त में से कितने राज्य विधेयक को अनिवार्यतः राष्ट्रपति के विचारार्थ आरक्षित रखना होगा?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) सभी तीन (d) कोई नहीं

7. **निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः**

1. CAG को राष्ट्रपति द्वारा संविधान में उल्लिखित प्रक्रिया के अनुसार ही हटाया जा सकता है, लेकिन इसका अर्थ यह नहीं है कि CAG को सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश की तरह ही पद से हटाया जा सकता है।
2. कुछ सार्वजनिक निगमों का लेखांकन विशेष रूप से निजी पेशेवर लेखा परीक्षकों द्वारा किया जाता है, और CAG की इसमें कोई भागीदारी नहीं हो सकती है।

3. CAG कानूनी, नियामक और औचित्य लेखापरीक्षा कर सकता है लेकिन प्रदर्शन लेखापरीक्षा नहीं।

4. भारत के संविधान में CAG की नियुक्ति के लिए कोई मानदंड निर्दिष्ट नहीं किया गया है।

भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) के कार्यालय के संबंध में उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

8. Consider the following statements

1. The Constitution of India has debarred the retiring Election Commissioners from any further appointment by the government.
2. In 'Anoop Baranwal Case' (2023), the Supreme Court has directed the Government to treat the Regional Commissioners on par with the Election Commissioners (other than the Chief Election Commissioner), as far as removal from office is concerned.
3. Since its inception, the Election Commission had functioned as a multi-member body.
4. The power of superintendence, direction and control of elections to the office of Vice-President of India is vested in the Election Commission.

How many of the above statements are correct with reference to the Election Commission of India?

(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

9. Consider the following statements:

1. The poors are entrepreneurial and have innate desire to come out of poverty
2. Urbanization needs to be encouraged
3. urban India is the real growth centre of Indian economy
4. Urban poors have been lagging behind rural poors

How many of the above are the core belief of National Urban Livelihoods Mission?

(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

10. The Kisan Credit Card Yojana seeks to mitigate financial shortcomings experienced by farmers during three stages of cropping activity. Point out which one is not included from the options given below.

(a) During cultivation
(b) During harvesting
(c) During maintenance
(d) During marketing

11. Which of the following is not an expected impact of the UDAY Scheme?

(a) Increased capital investment
(b) Free power supply to the under- privileged
(c) Development of renewable energy sector
(d) Availability of 24×7 power to all at affordable price

12. Consider the following statements:

Statement-I: Every journalist should follow journalistic ethic.

Statement-II : It aids in the reliable, accurate and balanced reporting of news by journalists.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

(a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I
(b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I
(c) Statement-I is correct but Statement-II is incorrect
(d) Statement-I is incorrect but Statement-II is correct

13. Which strait separates the European and Asian parts of Turkey

(a) Bosporus Strait (b) Dardanelles Strait
(c) Gibraltar Strait (d) Malacca Straits

14. Consider the following:

1. Gangetic plain
2. Gujarat
3. Assam

The shale gas in India has been found to be in abundance in how many of the above places?

(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

15. Consider the following statements:

1. Assam produces about 80% of jute in India.
2. Laterite and gravel soils are suitable for this crop
3. Hot and humid conditions are suitable for growing jute.
4. Jute is commonly cultivated with wheat in rotation.

How many of the above statements are correct?

(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

8. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत के संविधान ने सेवानिवृत्त निर्वाचन आयुक्तों को सरकार द्वारा किसी भी आगे की नियुक्ति से रोक दिया है।

2. 'अनूप बरनवाल केस' (2023) में, उच्चतम न्यायालय ने सरकार को निर्देश दिया है कि जहां तक पद से हटाने का संबंध है, क्षेत्रीय आयुक्तों को निर्वाचन आयुक्तों (मुख्य निर्वाचन आयुक्त के अलावा) के समान माना जाए।

3. अपनी स्थापना के बाद से, निर्वाचन आयोग ने एक बहु-सदस्यीय निकाय के रूप में कार्य किया है।

4. भारत के उपराष्ट्रपति के पद के चुनावों के अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण की शक्ति निर्वाचन आयोग में निहित है।

भारत के निर्वाचन आयोग के संदर्भ में उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

9. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गरीब उद्यमशील होते हैं और उनमें गरीबी से बाहर आने की जन्मजात इच्छा होती है

2. शहरीकरण को बढ़ावा देना होगा

3. शहरी भारत भारतीय अर्थव्यवस्था का वास्तविक विकास केंद्र है

4. शहरी गरीब, ग्रामीण गरीबों से पिछड़ रहे हैं

उपर्युक्त में से कितनी राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन की मूल मान्यताएं हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

10. किसान क्रेडिट कार्ड योजना का उद्देश्य फसल गतिविधि के तीन चरणों के दौरान किसानों द्वारा अनुभव की गई वित्तीय कमियों को कम करना है। बताइये कि नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा शामिल नहीं है?

(a) खेती के दौरान (b) कटाई के दौरान
(c) रखरखाव के दौरान (d) विपणन के दौरान

11. निम्नलिखित में से कौन-सा उदय योजना का अपेक्षित प्रभाव नहीं है?

(a) पूंजी निवेश में वृद्धि
(b) वंचितों को मुफ़्त बिजली आपूर्ति
(c) नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र का विकास
(d) सभी को किफायती मूल्य पर 24×7 बिजली की उपलब्धता

12. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I प्रत्येक पत्रकार को पत्रकारिता की नैतिकता का पालन करना चाहिए।

कथन-II यह पत्रकारों द्वारा समाचारों की विश्वसनीय, सटीक और संतुलित रिपोर्टिंग में सहायता करती है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या है
(b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या नहीं है
(c) कथन-I सही है लेकिन कथन-II असत्य है
(d) कथन-I असत्य है लेकिन कथन-II सही है

13. कौन सी जलडमरूमध्य तुर्की के यूरोपीय और एशियाई भागों को अलग करता है:

(a) बोस्पोरस जलडमरूमध्य
(b) डार्डनेल जलडमरूमध्य
(c) जिब्राल्टर जलडमरूमध्य
(d) मलक्का जलडमरूमध्य

14. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. गंगा का मैदान 2. गुजरात
3. असम

भारत में शेल गैस उपर्युक्त में से कितने स्थानों पर प्रचुर मात्र में पाई गई है?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

15. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. असम भारत का लगभग 80% जूट का उत्पादन करता है।

2. लैटेराइट और बजरी मिट्टी इस फसल के लिए उपयुक्त होती है

3. जूट उगाने के लिए गर्म और आर्द्र परिस्थितियाँ उपयुक्त होती हैं।

4. जूट की खेती आमतौर पर गेहूँ के साथ क्रमावर्तन से की जाती है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

16. **Consider the following:**
    1. To reduce the impact of air pollution and dust
    2. To create employment opportunities for local people
    3. To arrest soil erosion at the embankment slopes
    4. To promote idea of green deposit

    How many of the above are objectives of Green Highways Policy?

    (a) Only one (b) Only two
    (c) Only three (d) All four

17. **Consider the following statements:**
    1. This encourage cities in close proximity to and dependent on wetlands to guard wetland in way which disallow any kind of exploitation of resources
    2. It was adopted by Ramsar International in 2015
    3. This voluntary scheme provides an opportunity for cities that value their natural or human-made wetlands to gain international recognition and positive publicity for their efforts.

    How many of the statements given above are correct regarding Wetland City Accreditation?

    (a) Only one (b) Only two
    (c) All three (d) None

18. **G-20 is an inter-governmental forum for addressing certain global and regional issues. Which of the following is true regarding its functionality?**
    (a) It works to address major issues relating to global economy, international financial stability, climate change issues and sustainable development
    (b) G-20 works mainly for the maintenance of peace and opposing colonialism and protection of human rights
    (c) It is concerned mainly with formulation of rules for climate change
    (d) It is a group of countries to address and coordinate issues relating to global economic policy

19. **A significant geographical aspect of Assam is that it contains three of the six physiographic divisions of India. Which of the following is the correct combination?**
    (a) Peninsular Plateau, Northern Plains, Indian Deserts
    (b) Northern Plains, Himalayan Mountains, Coastal Plains
    (c) Northern Plains, Peninsular Plateau, Himalayan Mountains
    (d) Islands, Northern Plains, Himalayan Mountains

20. **Consider the following and choose the right statements about white gold in India:**
    1. Geological Survey of India (GSI) originally mapped and detected presence of white gold deposits in the Kashmir valley more than two decades ago.
    2. India presently imports most of its lithium requirement from Bolivia
    3. Recently India Signs Agreement for Lithium Exploration & Mining Project in Australia

    How many of the statements given above are correct?

    (a) Only one (b) Only two
    (c) All three (d) None

21. **In what manner, the President of India can assign any of the functions of the Union List to a State Government?**
    (a) As per discretion of the President
    (b) In consultation with the Chief Justice of India
    (c) In consultation with the respective State Government
    (d) In consultation with State Government and the Chief Justice of India

22. **The Human Rights Commission of India is a statutory body for protection of human rights. Despite the fact, there is a decline in reporting to the Commission about violation of human rights. What is the plausible reason for the decline in reporting?**
    (a) Lack of awareness about the statutory body
    (b) Lack of faith of people in the statutory body
    (c) Both (a) and (b) are correct
    (d) None of the above

16. निम्नलिखित पर विचार कीजियेः

1. वायु प्रदूषण एवं धूल के प्रभाव को कम करना।

2. स्थानीय लोगों के लिए रोजगार के अवसर उत्पन्न करना।

3. तटबंध के ढलानों पर मिट्टी के कटाव को रोकना।

4. हरित निक्षेप के विचार को बढ़ावा देना।

उपर्युक्त में से कितने हरित राजमार्ग नीति के उद्देश्य हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) केवल तीन (d) सभी चार

17. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः

1. यह आर्द्रभूमि के निकट और उस पर निर्भर शहरों को आर्द्रभूमि की रक्षा करने के लिए प्रोत्साहित करता है जिससे संसाधनों के किसी भी प्रकार के दोहन की अनुमति नहीं मिलती है।

2. इसे 2015 में रामसर इंटरनेशनल द्वारा अपनाया गया था।

3. यह स्वैच्छिक योजना उन शहरों को अपने प्रयासों के लिए अंतरराष्ट्रीय मान्यता और सकारात्मक प्रचार प्राप्त करने का अवसर प्रदान करती है जो अपनी प्राकृतिक या मानव निर्मित आर्द्रभूमि को महत्व देते हैं।

आर्द्रभूमि नगर प्रत्यायन के संबंध में ऊपर दिए गए कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) तीनों (d) कोई नहीं

18. जी-20 कुछ वैश्विक और क्षेत्रीय मुद्दों के समाधान के लिए एक अंतर-सरकारी मंच है। इसकी कार्यक्षमता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(a) यह वैश्विक अर्थव्यवस्था, अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय स्थिरता, जलवायु परिवर्तन के मुद्दों और सतत विकास से संबंधित प्रमुख मुद्दों को संबोधित करने के लिए काम करता है।

(b) जी-20 मुख्य रूप से शांति बनाए रखने और उपनिवेशवाद का विरोध करने और मानवाधिकारों की सुरक्षा के लिए काम करता है।

(c) इसका संबंध मुख्य रूप से जलवायु परिवर्तन के लिए नियम बनाने से है।

(d) यह वैश्विक आर्थिक नीति से संबंधित मुद्दों को संबोधित करने और समन्वय करने के लिए देशों का एक समूह है।

19. असम का एक महत्वपूर्ण भौगोलिक पहलू यह है कि इसमें भारत के छह भौगोलिक प्रभागों में से तीन शामिल हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा सही संयोजन है?

(a) प्रायद्वीपीय पठार, उत्तरी मैदान, भारतीय रेगिस्तान

(b) उत्तरी मैदान, हिमालय पर्वत, तटीय मैदान

(c) उत्तरी मैदान, प्रायद्वीपीय पठार, हिमालय पर्वत

(d) द्वीप, उत्तरी मैदान, हिमालय पर्वत

20. निम्नलिखित पर विचार कीजिये और भारत में श्वेत स्वर्ण के बारे में सही कथन चुनियेः

1. भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) ने मूल रूप से दो दशक से अधिक समय पहले कश्मीर घाटी में श्वेत स्वर्ण के भंडार की उपस्थिति का मानचित्रण और पता लगाया था।

2. भारत वर्तमान में अपनी अधिकांश लिथियम आवश्यकता बोलीविया से आयात करता है।

3. हाल ही में भारत ने ऑस्ट्रेलिया में लिथियम अन्वेषण और खनन परियोजना के लिए समझौते पर हस्ताक्षर किए।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) तीनों (d) कोई नहीं

21. भारत का राष्ट्रपति किस प्रकार संघ सूची के किसी भी कार्य को किसी राज्य सरकार को सौंप सकता है?

(a) राष्ट्रपति के विवेकानुसार

(b) भारत के मुख्य न्यायाधीश के परामर्श से

(c) संबंधित राज्य सरकार के परामर्श से

(d) राज्य सरकार और भारत के मुख्य न्यायाधीश के परामर्श से

22. भारत का मानवाधिकार आयोग मानवाधिकारों की सुरक्षा के लिए एक वैधानिक निकाय है। इस तथ्य के बावजूद, मानवाधिकारों के उल्लंघन के बारे में आयोग को रिपोर्ट करने में गिरावट आ रही है। रिपोर्ट में गिरावट का संभावित कारण क्या है?

(a) वैधानिक निकाय के बारे में जागरूकता की कमी।

(b) वैधानिक निकाय में लोगों के विश्वास की कमी।

(c) दोनों (a) और (b) सही हैं।

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

23. Consider the following Ramsar sites

1. They are important bird & Biodiversity area
2. They are situated in Tamil Nadu
3. They are Ramsar sites
4. They are artificial water reserviour

How many of the above statements are common to Magadi Kere Conservation Reserve, Longwood Shola Reserve Forest & Karaivetti Bird Sanctuary?

(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

24. Which of the statements given below is/are correct?

1. GNP is always higher than GDP.
2. If GDP is greater than GNP, then net factor income earned abroad is negative.

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

25. Consider the following statements:

Statement-I : The development programmes undertaken in India are oriented towards economic growth along with social justice.

Statement-II : Indian economy is afflicted with poverty, unemployment inequalities.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

(a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I
(b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I
(c) Statement-I is correct but Statement-II is incorrect
(d) Statement-I is incorrect but Statement-II is correct

26. With reference to the Bharat Bill Payment System (BBPS), consider the following statements:

1. It is a RBI conceptualized system driven by National Payments Corporation of India (NPCI).
2. BBPS services are available 24 hours of the day, all days of the week, throughout the year excluding public holidays.

Which of the statement(s) given above is/are correct?

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

27. Consider the following pairs:

1. SAMBHAV: End-to-end secure mobile ecosystem aiming to offer secure communication
2. Ugram : Indian advanced autonomous heavyweight anti-submarine torpedo
3. Project Akashteer: A cutting-edge initiative designed to automate air defense control and reporting processes by digitizing them

How many of the above pairs are correctly matched?

(a) Only one pair (b) Only two pairs
(c) All three pairs (d) None of the pairs

28. Consider the following statements:

1. This award is given only to only Indian citizens.
2. Recommendation for this is given by a committee headed by Prime Minister of India to the President.
3. Indira Gandhi was the first woman recipient

How many of the above statements are correct regarding Bharat Ratna?

(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

29. He was a successful and ambitious ruler of the ninth century belonging to the Gurjara-Pratihara Dynasty. He successfully conquered areas of Deccan and Malwa. He conquered areas of Gujarat and Malwa from the Gujarat-Rashtrakutas. He launched a campaign towards Bengal and conquered territories of Gorakhpur from the Palas of Bengal too.

The above mentioned lines refer to:

(a) Krishna II (b) Mihir Bhoja
(c) Amoghavarsa (d) Dharmapala

30. Consider the following pairs:

1. Batken Region	Kyrgyzstan
2. Matabari Port	Myanmar
3. Sittwe	Thailand

How many of the above pairs are correctly matched?

(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

23. निम्नलिखित रामसर स्थलों पर विचार कीजियेः

1. वे महत्वपूर्ण पक्षी एवं जैव विविधता क्षेत्र हैं।
2. वे तमिलनाडु में स्थित हैं।
3. वे रामसर स्थल हैं।
4. ये कृत्रिम जल भंडार हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने मगदी केरे संरक्षण आरक्षिति, लॉन्गवुड शोला आरक्षित वन और कराईवेट्टी पक्षी अभयारण्य के लिए समान हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

24. नीचे दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. जीएनपी हमेशा जीडीपी से अधिक होती है।
2. यदि जीडीपी, जीएनपी से अधिक है, तो विदेश में अर्जित शुद्ध कारक आय नकारात्मक है।

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

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

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः

कथन-I भारत में चलाये जा रहे विकास कार्यक्रम आर्थिक विकास के साथ-साथ सामाजिक न्याय की ओर उन्मुख हैं।

कथन-II भारतीय अर्थव्यवस्था गरीबी, बेरोजगारी, असमानताओं से ग्रस्त है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
(b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
(c) कथन-I सही है लेकिन कथन-II असत्य है।
(d) कथन-I असत्य है लेकिन कथन-II सही है।

26. भारत बिल भुगतान प्रणाली (बीबीपीएस) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः

1. यह भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम (एनपीसीआई) द्वारा संचालित आरबीआई द्वारा संकल्पित एक प्रणाली है।
2. बीबीपीएस सेवाएं सार्वजनिक छुट्टियों को छोड़कर पूरे वर्ष, सप्ताह के सभी दिनों में 24 घंटे उपलब्ध हैं।

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

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

27. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजियेः

1. संभवः एंड-टू-एंड सुरक्षित मोबाइल इकोसिस्टम का लक्ष्य सुरक्षित संचार प्रदान करना है
2. उग्रमः भारतीय उन्नत स्वायत्त हैवीवेट पनडुब्बी रोधी टारपीडो
3. प्रोजेक्ट आकाशतीरः वायु रक्षा नियंत्रण और रिपोर्टिंग प्रक्रियाओं को डिजिटलीकरण करके स्वचालित करने के लिए डिजाइन की गई एक अत्याधुनिक पहल

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

(a) केवल एक युग्म (b) केवल दो युग्म
(c) तीनों युग्म (d) कोई भी युग्म नहीं

28. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः

1. यह पुरस्कार केवल भारतीय नागरिकों को ही दिया जाता है।
2. इसके लिए सिफारिश भारत के प्रधान मंत्री की अध्यक्षता वाली एक समिति द्वारा राष्ट्रपति को दी जाती है।
3. इंदिरा गांधी इसे पाने वाली पहली महिला थीं।

उपर्युक्त में से कितने कथन भारत रत्न के बार में सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

29. वह नौवीं शताब्दी का एक सफल और महत्वाकांक्षी शासक था जो गुर्जर-प्रतिहार राजवंश से संबंधित था। उसने दक्कन और मालवा के क्षेत्रें पर सफलतापूर्वक विजय प्राप्त की। उसने गुजरात-राष्ट्रकूटों से गुजरात और मालवा के क्षेत्रें पर विजय प्राप्त की। उन्होंने बंगाल की ओर एक अभियान चलाया और बंगाल के पालों से गोरखपुर के क्षेत्रें पर भी विजय प्राप्त की।

उपर्युक्त पंतिफ़याँ संदर्भित करती हैंः

(a) कृष्ण द्वितीय (b) मिहिर भोज
(c) अमोघवर्ष (d) धर्मपाल

30. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजियेः

1. बैटकेन क्षेत्र किर्गिस्तान
2. माताबारी बंदरगाह म्यांमार
3. सितवे थाईलैंड

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

31. In the context of Indian economy, consider the following statements?

1. The Fiscal deficit as percentage of GDP has steadily increased in the last five years.
2. Gross tax receipt as a percentage of GDP has steadily increased in the last five years.

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

32. Consider the following statements:

1. India has witnessed more than 50 percentage decline of poverty headcount ration in last fifteen years.
2. Non-fossil fuel sources account for nearly 60 per cent of India's total installed electricity generation capacity

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

33. In the context of Indian economy, consider the following statements ?

1. Foreign Direct Investment (FDI) inflow into the country in the 2014-23 period has tripled.
2. Post-GST period there has been decrease in tax buoyancy of State revenue compare to 2012-16 period

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

34. The Pradhan Mantri Street Vendors' Atmanirbhar Nidhi (PM-SVANidhi) scheme aims to empower street vendors. Which of the following statements about the scheme is most accurate?

(a) It provides subsidized raw materials for street vendors to reduce their operational costs.
(b) It offers working capital loans to street vendors at subsidized interest rates to help them grow their businesses.
(c) It is a scheme aimed at providing financial assistance to small and medium-sized enterprises for modernization and technology upgradation
(d) It provides free licenses and permits for street vendors to operate legally.

35. Which of the following statements BEST describes the target beneficiaries and the scheme's goals of PM-JANMAN scheme?

(a) It provides financial aid for higher education to all students from tribal communities.
(b) It aims to improve living conditions and livelihoods for Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs) by providing essential amenities and infrastructure.
(c) It offers reservations in government jobs for all tribal communities.
(d) It promotes tourism in tribal areas to generate economic opportunities.

36. The Government of India launched the PM Schools for Rising India (PM SHRI) initiative. Which of the following best describes the program's goals?

(a) To provide free and compulsory education to all children between the ages of 6 and 14.
(b) To strengthen existing schools and establish them as model institutions following the National Education Policy (NEP) 2020.
(c) To set up entirely new schools focused solely on vocational training and skill development.
(d) To create exclusive residential schools for gifted and talented students from rural areas.

37. A flowering plant produces a high energy nectar to attract bees. When the bees feed on the nectar, bits of pollen stick to them and are transferred to other flowers.

Which of the following best defines the ecological interaction between the flowering plant and the bees?

(a) Commensalism (b) Predation
(c) Mutualism (d) Parasitism

31. भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत के रूप में राजकोषीय घाटा पिछले पांच वर्षों में लगातार बढ़ा है।

2. पिछले पांच वर्षों में सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत के रूप में सकल कर प्राप्ति में लगातार वृद्धि हुई 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 कथनों पर विचार करें:

1. भारत में पिछले पंद्रह वर्षों में गरीबी की कुल संख्या में 50 प्रतिशत से अधिक की गिरावट देखी गई है।

2. भारत की कुल स्थापित बिजली उत्पादन क्षमता में गैर-जीवाश्म ईंधन स्रोतों का योगदान लगभग 60 प्रतिशत 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

33. भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 2014-23 की अवधि में देश में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) का प्रवाह तीन गुना हो गया है।

2. GST के बाद की अवधि में 2012.16 की अवधि की तुलना में राज्य के राजस्व की कर उछाल में कमी आई 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

34. प्रधानमंत्री पथ-विक्रेता आत्मनिर्भर निधि (पीएम-स्वनिधि) योजना का उद्देश्य पथ-विक्रेताओं को सशक्तफ़ बनाना है। योजना के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सबसे सटीक है?

(a) यह पथ विक्रेताओं को उनकी परिचालन लागत कम करने के लिए सब्सिडी वाला कच्चा माल प्रदान करता है।

(b) यह पथ विक्रेताओं को उनके व्यवसाय को बढ़ाने में मदद करने के लिए रियायती ब्याज दरों पर कार्यशील पूंजी ऋण प्रदान करता है।

(c) यह एक योजना है जिसका उद्देश्य छोटे और मध्यम आकार के उद्यमों को आधुनिकीकरण और प्रौद्योगिकी उन्नयन के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करना है

(d) यह पथ विक्रेताओं को कानूनी रूप से काम करने के लिए मुफ़्त लाइसेंस और परमिट प्रदान करता है।

35. निम्नलिखित में से कौन सा कथन पीएम-जनमन योजना के लक्षित लाभार्थियों और योजना के लक्ष्यों का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(a) यह आदिवासी समुदायों के सभी छात्रें को उच्च शिक्षा के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करता है।

(b) इसका उद्देश्य आवश्यक सुविधाएं और बुनियादी ढांचा प्रदान करके विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों (पीवीटीजी) के लिए रहने की स्थिति और आजीविका में सुधार करना है।

(c) यह सभी आदिवासी समुदायों के लिए सरकारी नौकरियों में आरक्षण प्रदान करता है।

(d) यह आर्थिक अवसर पैदा करने के लिए आदिवासी क्षेत्रें में पर्यटन को बढ़ावा देता है।

36. भारत सरकार ने पीएम स्कूल्स फॉर राइजिंग इंडिया (पीएम श्री) पहल शुरू की। निम्नलिखित में से कौन सा कार्यक्रम के लक्ष्यों का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(a) 6 से 14 वर्ष की आयु के सभी बच्चों को मुफ़्त और अनिवार्य शिक्षा प्रदान करना।

(b) राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के बाद मौजूदा विद्यालयों को सशतफ़ बनाना और उन्हें मॉडल संस्थानों के रूप में स्थापित करना।

(c) पूरी तरह से व्यावसायिक प्रशिक्षण और कौशल विकास पर केंद्रित नए विद्यालय स्थापित करना।

(d) ग्रामीण क्षेत्रें के प्रतिभाशाली और प्रतिभाशाली छात्रें के लिए विशेष आवासीय विद्यालय बनाना।

37. एक फूल वाला पौधा मधुमक्खी को आकर्षित करने के लिए उच्च ऊर्जा वाला रस उत्पन्न करता है। जब मधुमक्खी रस खाती हैं, तो पराग के कण उनसे चिपक जाते हैं और अन्य फूलों में स्थानांतरित हो जाते हैं।

निम्नलिखित में से कौन फूल वाले पौधे और मधुमक्खी के बीच पारिस्थितिक संपर्क को सबसे अच्छी तरह से परिभाषित करता है?

(a) सहभोजिता　　(b) शिकार

(c) सहजीविता　　(d) परजीविता

38. Which of the following is NOT a central tenet of liberalism?

(a) Individual liberty or freedom is a fundamental value

(b) Individual freedoms may clash with similar freedoms of others

(c) To alleviate conflict limitations on freedoms may justifiably be made

(d) Freedom and equality are irreconcilable

39. Consider the following statements:

1. 'Sengol' signifies the transfer of power from British to Indians.
2. It symbolises the Marathi culture of transfer of power from one King to other King.
3. Sengol is a powerful symbol of the Chola Kings authority and their commitment to justice.

How many of the above statements are correct in respect of 'Sengol"?

(a) Only one (b) Only two

(c) All three (d) None

40. Consider the Following Pairs:

Certification System	Issued By
1. AGMARK	APEDA
2. FPO mark	Ministry of Food Processing Industries
3. ECO Mark	BIS

How many of the above pairs are correctly matched?

(a) Only one (b) Only two

(c) All three (d) None

41. Scientists have developed a new method to generate and manipulate attosecond pulses with unprecedented precision, opening up new frontiers in attoscience. They propose using these pulses to create "atto-machines" capable of operating on ultrafast timescales, potentially leading to revolutionary technologies.

Which of the following potential applications of atto-machines is MOST consistent with the capabilities of attosecond pulses?

(a) Constructing a miniature spacecraft capable of interstellar travel within a human lifetime.

(b) Developing a real-time imaging system that can visualize the movement of electrons within atoms.

(c) Building a quantum computer that can solve any computational problem with infinite speed.

(d) Creating a teleportation device that can instantly transfer objects between distant locations.

42. Consider the following statements about Sangam literature:

1. The narrative texts are called Melkanakku.
2. The didactic texts are called Kilkanakku.
3. Thirukkural is a major Sangam text.
4. Many Sangam texts were the works of brahmana scholars.

How many of the above statements are correct?

(a) Only one (b) Only two

(c) Only three (d) All four

43. Match List-I and List-II and select the correct answer using the code given below:

List-I	List-II
A. Faulting	1. Yardangs
B. Wave erosion	2. Kettle Hole
C. Ice Scouring	3. Escarpment
D. Wind erosion	4. Stacks

Codes:

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	3	1	2
(c)	3	4	2	1
(d)	4	3	2	1

44. Scientists have developed a new type of solar cell utilizing Quantum Dots with tunable bandgaps. They claim this technology can achieve unprecedented conversion efficiency under various sunlight conditions.

1. Quantum Dots emit light at specific frequencies based on their size and composition.
2. In this solar cell, Quantum Dots act as tiny antennas, capturing a broader range of sunlight wavelengths.
3. The tunable bandgaps allow precise control over the energy levels at which electrons can jump, maximizing energy conversion.

How many of the above statements are correct regarding the new Quantum Dot technology?

(a) Only one (b) Only two

(c) All three (d) None

38. निम्नलिखित में से कौन-सा उदारवाद का केंद्रीय सिद्धांत नहीं है?

(a) व्यत्तिफ़गत स्वतंत्रता या स्वतंत्रता एक मौलिक मूल्य है।

(b) व्यत्तिफ़गत स्वतंत्रता दूसरों की समान स्वतंत्रता से टकरा सकती है।

(c) संघर्ष को कम करने के लिए स्वतंत्रता पर सीमाएं उचित रूप से बनाई जा सकती हैं।

(d) स्वतंत्रता और समानता असंगत हैं।

39- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः

1. 'सेंगोल' ब्रिटिश से भारतीयों को सत्ता के हस्तांतरण का प्रतीक है।

2. यह एक राजा से दूसरे राजा को सत्ता हस्तांतरण की मराठी संस्कृति का प्रतीक है।।

3. सेंगोल, चोल राजाओं के अधिकार और न्याय के प्रति उनकी प्रतिबद्धता का एक शक्तिशाली प्रतीक है।

उपर्युक्त में से कितने कथन श् सेंगोलश् के संबंध में सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) सभी तीन (d) कोई नहीं

40- निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजियेः

प्रमाणन प्रणाली	जारी किया गया
1. एगमार्क	APEDA
2.FPO मार्क	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रलय
3. ECO मार्क	BIS

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) तीनों (d) कोई नहीं

41. वैज्ञानिकों ने अभूतपूर्व परिशुद्धता के साथ एटोसेकंड कंपन उत्पन्न करने और हेरफेर करने के लिए एक नई विधि विकसित की है, जिससे एटोसाइंस में नए मौके खुल रहे हैं। वे इन कंपनों का उपयोग करके फ्एटो-मशीनेंय् बनाने का प्रस्ताव करते हैं जो अल्ट्राफास्ट टाइमस्केल पर काम करने में सक्षम हैं, जो संभावित रूप से क्रांतिकारी प्रौद्योगिकियों की ओर ले जाती हैं।

एटो-मशीनों का निम्नलिखित में से कौन-सा संभावित अनुप्रयोग एटोसेकंड कंपनों की क्षमताओं के साथ सबसे अधिक सुसंगत है?

(a) मानव जीवनकाल के भीतर अंतर-तारकीय यात्र में सक्षम एक लघु अंतरिक्ष यान का निर्माण।

(b) एक वास्तविक समय इमेजिंग प्रणाली विकसित करना जो परमाणुओं के भीतर इलेक्ट्रॉनों की गति को देख सके।

(c) एक क्वांटम कंप्यूटर का निर्माण जो किसी भी कम्प्यूटेशनल समस्या को अनंत गति से हल कर सकता है।

(d) एक टेलीपोर्टेशन उपकरण बनाना जो दूर के स्थानों के बीच वस्तुओं को तुरंत स्थानांतरित कर सकता है।

42. संगम साहित्य के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः

1. आख्यानात्मक ग्रन्थ, मेलकनक्कू कहलाते हैं।

2. उपदेशात्मक ग्रन्थ, किलकनक्कू कहलाते हैं।

3. तिरुक्कुरल एक प्रमुख संगम ग्रन्थ है।

4. अनेक संगम ग्रंथ ब्राह्मण विद्वानों द्वारा रचित थे।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) केवल तीन (d) सभी चार

43. सूची-I और सूची-II का मिलान कीजिये और नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनियेः

सूची-I	सूची-II
A. भ्रंशन	1.यार्डांग
B. तरंग अपरदन	2. केटल होल
C. हिम निर्घर्षण	3. ढाल
D. वायु अपरदन	4. स्टैक

कूटः

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	3	1	2
(c)	3	4	2	1
(d)	4	3	2	1

44. वैज्ञानिकों ने अनुकूलन योग्य बैंडगैप के साथ क्वांटम बिंदुओं का उपयोग करके एक नए प्रकार का सौर सेल विकसित किया है। उनका दावा है कि यह तकनीक विभिन्न सूर्य की रोशनी की स्थिति में अभूतपूर्व रूपांतरण दक्षता हासिल कर सकती है।

1. क्वांटम बिंदु अपने आकार और संरचना के आधार पर विशिष्ट आवृत्तियों पर प्रकाश उत्सर्जित करते हैं।

2. इस सौर सेल में, क्वांटम बिंदु छोटे एंटीना के रूप में कार्य करते हैं, जो सूर्य के प्रकाश तरंग दैर्ध्य की एक विस्तृत श्रृंखला को आकर्षित करते हैं।

3. अनुकूलन योग्य बैंडगैप ऊर्जा स्तरों पर सटीक नियंत्रण की अनुमति देता है जिस पर इलेक्ट्रॉन गिर सकते हैं, जिससे ऊर्जा रूपांतरण अधिकतम हो जाता है।

नई क्वांटम बिंदु प्रौद्योगिकी के संबंध में उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) सभी तीन (d) कोई नहीं

45. Which of the following is/are the effect of the depreciation of the rupee?

1. Import of goods and services becomes cheaper.
2. Export of goods and services becomes competitive.

Select the correct answer using the codes given below:

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

46. Consider the following statements:

1. Standing Deposit Facility is an additional tool for absorbing liquidity without any collateral.
2. Under the SDF, the eligible entities can place deposits with the RBI on an overnight basis
3. Deposits under the SDF shall not be reckoned as balances eligible for the maintenance of the cash reserve ratio

How many of the above are correct With reference to the Standing Deposit Facility (SDF)?

(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

47. Consider the following statements:

1. It is launched by a group of developed countries.
2. The initiative covers market access, investment protection and investor-state dispute settlement.
3. India is part of this process and actively support the initiative
4. It is a non-mandated, non-multilateral issue under framework of WTO

How many of the above are correct With reference to the Investment facilitation for development?

(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

48. Consider the following:

1. Land 2. Money
3. Labour 4. Capital

How many of the above are scarce economic resource?

(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

49. With reference to the TReDS, consider the following statements:

1. It is an electronic platform for facilitating the financing/discounting of trade receivables of Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) through multiple financiers.
2. Only MSMEs can participate as sellers in TReDS.
3. Only Non-Banking Financial Corporations are permitted by the Reserve Bank of India (RBI) to participate as financiers in TReDS.

How many of the statements given above is/are correct?

(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

50. Which of the following best defines liquidity?

(a) The ability to convert a store of value to cash
(b) Uncertainty about the value of an asset
(c) The expenses of negotiating and executing an exchange
(d) The amount that will be repaid at the end of a bond's term

51. Consider the following statements:

Statement-I: Cold water extinguishes fire more quickly than hot water.

Statement-II: Hot water being at higher temperature is converted to steam in lesser time which by stopping combustion extinguishes the fire.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

(a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I
(b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I
(c) Statement-I is correct but Statement-II is incorrect
(d) Statement-I is incorrect but Statement-II is correct

45. निम्नलिखित में से कौन-सा/से रुपये के मूल्यह्रास का प्रभाव है/हैं?

1. वस्तुओं एवं सेवाओं का आयात सस्ता हो जाता है।
2. वस्तुओं और सेवाओं का निर्यात प्रतिस्पर्धी हो जाता है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनियेः

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

46- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः

1. स्थायी जमा सुविधा बिना किसी संपार्श्विक के तरलता को अवशोषित करने के लिए एक अतिरिक्त उपकरण है।
2. SDF के तहत, पात्र संस्थाएं रात भर के आधार पर आरबीआई के पास जमा कर सकती हैं।
3. SDF के तहत जमा को नकद आरक्षित अनुपात के रखरखाव के लिए पात्र शेष राशि के रूप में नहीं माना जाएगा।

स्थायी जमा सुविधा (SDF) के संदर्भ में उपर्युक्त में से कितने सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) सभी तीन (d) कोई नहीं

47- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः

1. इसे विकसित देशों के एक समूह द्वारा लॉन्च किया गया है।
2. इस पहल में बाजार पहुंच, निवेश संरक्षण और निवेशक-राज्य विवाद निपटान शामिल है।
3. भारत इस प्रक्रिया का हिस्सा है और सक्रिय रूप से इस पहल का समर्थन करता है।
4. WTO ढांचे के तहत यह एक गैर-अधिदेशित, गैर-बहुपक्षीय मुद्दा है।

विकास के लिए निवेश सुविधा के संदर्भ में उपर्युक्त में से कितने सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

48. निम्नलिखित पर विचार कीजियेः

1. भूमि 2. धन
3. श्रम 4. पूंजी

उपर्युक्त में से कितने दुर्लभ आर्थिक संसाधन हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार

49- TReDS के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः

1. यह कई वित्तपोषकों के माध्यम से सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (MSME) के व्यापार प्राप्तियों के वित्तपोषण/छूट की सुविधा के लिए एक इलेक्ट्रॉनिक मंच है।
2. केवल MSME ही TReDS में विक्रेता के रूप में भाग ले सकते हैं।
3. केवल गैर-बैंकिंग वित्तीय निगमों को भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा TReDS में वित्तपोषकों के रूप में भाग लेने की अनुमति है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

50- निम्नलिखित में से कौन तरलता को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है?

(a) मूल्य के भंडार को नकदी में बदलने की क्षमता।
(b) किसी संपत्ति के मूल्य के बारे में अनिश्चितता।
(c) किसी विनिमय पर बातचीत करने और उसे क्रियान्वित करने का खर्च।
(d) वह राशि जो बांड की अवधि के अंत में चुकायी जाएगी।

51.निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: गर्म पानी की तुलना में ठंडा पानी आग को अधिक तेजी से बुझाता है।

कथन-II: गर्म पानी अधिक तापमान पर होने के कारण कम समय में भाप में परिवर्तित हो जाता है जो दहन रोककर आग को बुझा देता है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है
(बी) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या नहीं है
(सी) कथन-I सही है लेकिन कथन-II असत्य है
(डी) कथन-I असत्य है लेकिन कथन-II सही है

52.Consider the following statements regarding the Big Bang Theory:

1. The Big Bang Theory proposes that the universe originated from a highly compressed and hot state, expanding rapidly from a singularity.
2. The concept of the Big Bang Theory was first introduced by Edwin Hubble in the early 20th century.
3. According to the Big Bang Theory, the expansion of the universe is ongoing, and galaxies are moving away from each other.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 1 and 2 only
(c) 1 and 3 only (d) All of the above

53. Consider the following pairs

Island	Country
1. Socotra Island	Somalia
2. Sulawesi Island	Indonesia
3. Falkland Island	Australia

Which of the above Island and Administrative Country is correctly matched?

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

54. Consider the following

1. Boiling water
2. Land and sea breeze
3. Circulation of air around blast furnace
4. Heating of glass surface of a bulb due to current in filament

In how many of the above heat loss is primarily due to convection?

(a) Only one (b) Only two
(c)Only three (d) All four

55. Consider the following statements regarding star formation:

1. Stars form from the gravitational collapse of large clouds of gas and dust in interstellar space.
2. The process of nuclear fusion, where hydrogen atoms combine to form helium, is the primary energy source that powers a star.
3. Protostars are intermediate stages in star formation, where a collapsing cloud has not yet initiated nuclear fusion in its core.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 3 only
(d) All of the above

56. Consider the following statements regarding tropical anticyclones:

1. They are characterized by low atmospheric pressure at their centers.
2. They are commonly associated with calm and clear weather conditions.
3. The Coriolis effect plays a significant role in the formation and maintenance of tropical anticyclones.

How many of the above statements are correct?

(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

57. Which of the following statements concerning temperature is/are correct?

1. In winter season isotherms in Northern Hemisphere are more or less circular on continents.
2. Isotherms in the southern hemisphere are fairly parallel to the latitudinal lines..
3. Continents are hotter in the summer and colder in the winter than the oceans.

How many of the above statements are correct?

(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

58. First U.S. mission to collect a sample from an asteroid. It returned to Earth on September 24, 2023 after collecting samples from an asteroid. The spacecraft didn't land, but continued on to a new mission. Meanwhile, scientists hope the Asteroid sample which this spacecraft dropped into the Utah desert will offer clues to whether asteroids colliding with Earth billions of years ago brought water and other key ingredients for life here.

The mission in the paragraph refers to:

(a) DART (b) Psyche
(c) OSIRIS-Rex (d) Europa Clipper

59. Consider the following winds: ?

1.Sirocco 2. Mistral
3. Khamsin 4. Chinook

How many of the above local winds are characteristically hot and dry?

(a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) All four

52.बिग बैंग सिद्धांत के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. बिग बैंग सिद्धांत का प्रस्ताव है कि ब्रह्मांड की उत्पत्ति अत्यधिक संपीड़ित और गर्म अवस्था से हुई है, जो एक विलक्षणता से तेजी से विस्तारित हो रहा है।
2. बिग बैंग सिद्धांत की अवधारणा पहली बार 20वीं सदी की शुरुआत में एडविन हबल द्वारा पेश की गई थी।
3. बिग बैंग सिद्धांत के अनुसार, ब्रह्मांड का विस्तार जारी है और आकाशगंगाएँ एक दूसरे से दूर जा रही हैं।

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

(a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2

(c) केवल 1 और 3 (d) उपर्युक्त सभी

53. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये

द्वीप	देश
1. सोकोत्रा द्वीप	सोमालिया
2. सुलावेसी द्वीप	इंडोनेशिया
3. फ़ॉकलैंड द्वीप	ऑस्ट्रेलिया

उपर्युक्त में से कौन सा द्वीप और प्रशासनिक देश सही सुमेलित है?

(a) केवल 2 और 3 (b) केवल 2

(c) 1, 2 और 3 (d) केवल 1 और 3

54.निम्न पर विचार कीजिये:

1. उबलता पानी
2. भूमि और समुद्री हवा
3. वात भट्टी के चारों ओर हवा का संचलन
4. फिलामेंट में करंट के कारण बल्ब की कांच की सतह का गर्म होना

उपर्युक्त में से कितने में ताप हानि मुख्यतः संवहन के कारण होती है?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) केवल तीन (d) सभी चार

55. तारा निर्माण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

3. तारे अंतर-तारकीय अंतरिक्ष में गैस और धूल के बड़े बादलों के गुरुत्वाकर्षण पतन से बनते हैं।
4. परमाणु संलयन की प्रक्रिया, जहां हाइड्रोजन परमाणु मिलकर हीलियम बनाते हैं, प्राथमिक ऊर्जा स्रोत है जो किसी तारे को शक्ति प्रदान करता है।

3. प्रोटोस्टार तारे के निर्माण में मध्यवर्ती चरण हैं, जहां एक ढहते बादल ने अभी तक अपने मूल में परमाणु संलयन शुरू नहीं किया है।

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

(a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2

(c) केवल 1 और 3 (d) उपर्युक्त सभी

56. उष्णकटिबंधीय प्रतिचक्रवातों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

4. इनके केंद्रों पर निम्न वायुमंडलीय दबाव की विशेषता होती है।
5. वे आमतौर पर शांत और साफ़ मौसम की स्थिति से जुड़े होते हैं।
6. कोरिऑलिस प्रभाव उष्णकटिबंधीय प्रतिचक्रवातों के निर्माण और रखरखाव में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक (b)केवल दो

(c)सभी तीन (d)कोई नहीं

57.तापमान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. शीत ऋतु में उत्तरी गोलार्ध में महाद्वीपों पर समताप रेखाएं लगभग गोलाकार होती हैं।

2. दक्षिणी गोलार्ध में समताप रेखाएं अक्षांशीय रेखाओं के काफी समानांतर होती हैं।

3. महासागरों की तुलना में महाद्वीप गर्मियों में अधिक गर्म और सर्दियों में ठंडे होते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) सभी तीन (d) कोई नहीं

58.किसी क्षुद्रग्रह से नमूना एकत्र करने वाला पहला अमेरिकी मिशन। यह एक क्षुद्रग्रह से नमूने एकत्रित करने के बाद 24 सितंबर, 2023 को पृथ्वी पर लौटा। अंतरिक्ष यान उतरा नहीं, लेकिन एक नए मिशन पर चलता रहा। इस बीच, वैज्ञानिकों को उम्मीद है कि क्षुद्रग्रह का नमूना, जिसे इस अंतरिक्ष यान ने ऊटा रेगिस्तान में गिराया था, इस बात का सुराग देगा कि क्या अरबों साल पहले पृथ्वी से टकराने वाले क्षुद्रग्रह यहां पानी और जीवन के लिए अन्य प्रमुख तत्व लाए थे।

परिच्छेद में मिशन से तात्पर्य है:

(a) डार्ट (b) साइकी

(c) ओसीरिस-रेक्स (d) यूरोपा क्लिपर

59. निम्नलिखित हवाओं पर विचार कीजिये:

1. सिरोको 2. मिस्ट्रल
3. खमसिन 4. चिनूक

उपर्युक्त में से कितनी स्थानीय हवाएँ विशिष्ट रूप से गर्म और शुष्क हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) केवल तीन (d) सभी चार

60. Consider the following statements about genome sequencing:

1. Whole-genome sequencing involves determining the complete DNA sequence of an organism's genome.
2. The Human Genome Project (HGP) was an international scientific research project that aimed to sequence and map all the genes of the human species.
3. Next-generation sequencing (NGS) techniques allow for the simultaneous sequencing of multiple DNA fragments.

How many of the statements given above are correct?

(a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

61. In a certain year, how many days are there in the month of February?

Statement-1: In the 3 years preceding that year, there is no leap years.

Statement-2: In the 3 years after that year, there is no leap years.

Chose the correct one of the following

Choose 1 If the question can be answered by using statement I alone but not by using statement II alone.

Choose 2 If the question can be answered by using statement II alone but not by using statement I alone.

Choose 3 If the question can be answered by using either of the statements I or II alone.

Choose 4 If the question can be answered by using both the statements together but not by either of the statement.

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

62. 6 kg of Rs 8/kg wheat is mixed with 3 kg of another type of wheat to get a mixture costing Rs. 10/kg. Find the price of the costlier wheat.

(a) Rs 12/kg (b) Rs 14/kg
(c) Rs 16/kg (d) Rs 6/kg

63. A3T, D7R, G16P, J35N, M74L,?

(a) N102L (b) R126P
(c) P153J (d) Q163R

64. Fresh fruit contains 60% water and dry fruit contains 20% water. How much dry fruit can be obtained from 50 Kg of fresh fruits?

(a) 22 Kg (b) 25 Kg
(c) 28 kg (d) 30 kg

65. Each of the following question is based on given letter series:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Which letter is seventh to the right of the thirteenth letter from the left end?

(a) S (b) T
(c) U (d) V

66.Which letter will be sixth to the left of the nineteenth letter from the right end of the English alphabet series?

(a) M (b) N
(c) X (d) None of these

67.In the English alphabet, which letter will be 15th from right?

(a) O (b) L
(c) K (d) Q

68. If in a certain code, LUTE is written as MUTE and FATE is written as GATE, then how will BLUE be written in that code?

(a) CLUE (b) GLUE
(c) FLUE (d) SLUE

69. If in a certain language, MADRAS is coded as NBESBT, how is BOMBAY coded in that language?

(a) CPNCBX (b) CPNCBZ
(c) CPOCBZ (d) CQOCBZ

70. 24: 60: 120 : ?

(a) 160 (b) 220
(c) 300 (d) 108

71. 123: 36:221?

(a) 69 (b) 89
(c) 72 (d) 25

60.जीनोम अनुक्रमण के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. संपूर्ण-जीनोम अनुक्रमण में किसी जीव के जीनोम का संपूर्ण डीएनए अनुक्रम निर्धारित करना शामिल है।

2. मानव जीनोम परियोजना (एचजीपी) एक अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक अनुसंधान परियोजना थी जिसका उद्देश्य मानव प्रजातियों के सभी जीनों को अनुक्रमित और मानचित्रित करना था।

3. अगली पीढ़ी की अनुक्रमण (एनजीएस) तकनीक कई डीएनए टुकड़ों की एक साथ अनुक्रमण की अनुमति देती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

(a) केवल एक (b) केवल दो

(c) तीनों (d) कोई नहीं

61. किसी वर्ष फरवरी माह में कितने दिन होते हैं?

कथन-1: उस वर्ष से पहले के तीन वर्षों में कोई अधिवर्ष नहीं है।

कथन-2: उस वर्ष के बाद के तीन वर्षों में कोई अधिवर्ष नहीं है।

निम्नलिखित में से सही एक का चयन करें:

1 चुनें, यदि प्रश्न का उत्तर केवल कथन I का उपयोग करके दिया जा सकता है लेकिन केवल कथन II का उपयोग करके नहीं दिया जा सकता है।

2 चुनें, यदि प्रश्न का उत्तर केवल कथन II का उपयोग करके दिया जा सकता है लेकिन केवल कथन I का उपयोग करके नहीं दिया जा सकता है।

3 चुनें, यदि प्रश्न का उत्तर केवल कथन I या II में से किसी एक का उपयोग करके दिया जा सकता है।

4 चुनें, यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है लेकिन किसी भी कथन से नहीं दिया जा सकता है।

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

62. 8 रुपये प्रति किलोग्राम वाले 6 किलोग्राम गेहूं को 3 किलोग्राम दूसरे प्रकार के गेहूं के साथ मिलाकर मिश्रण तैयार किया जाता है जिसकी कीमत 10 रुपये प्रति किलोग्राम है। महंगे गेहूं की कीमत ज्ञात कीजिए।

(a) 12 रुपये/किग्रा (b) 14 रुपये/किग्रा

(c) 16 रुपये/किग्रा (d) 6 रुपये/किग्रा

63. A3T, D7R, G16P, J35N, M74L,?

(a) N102L (b) R126P

(c) P153J (d) Q163R

64. ताजे फल में 60% पानी होता है और सूखे फल में 20% पानी होता है। 50 किलोग्राम ताजे फलों से कितना सूखा फल प्राप्त किया जा सकता है?

(a) 22 किग्रा (b) 25 किग्रा

(c) 28 किग्रा (d) 30 किग्रा

65. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न दी गई वर्ण श्रृंखला पर आधारित है:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU VWXYZ

बायें छोर से तेरहवें वर्ण के दायें से सातवां वर्ण कौन सा है?

(a) S (b) T

(c) U (d) V

66. अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के दाएँ छोर से उन्नीसवें वर्ण के बायीं ओर छठा वर्ण कौन सा होगा?

(a) M (b) N

(c) X (d) इनमें से कोई नहीं

67. अंग्रेजी वर्णमाला में दायें से 15वाँ वर्ण कौन सा होगा?

(a) O (b) L

(c) K (d) Q

68. यदि एक निश्चित कूट में, LUTE को MUTE के रूप में लिखा जाता है और FATE को GATE के रूप में लिखा जाता है, तो उस कूट में BLUE को कैसे लिखा जाएगा?

(a) CLUE (b) GLUE

(c) FLUE (d) SLUE

69. यदि किसी निश्चित भाषा में, MADRAS को NBESBT के रूप में कूट किया जाता है, तो उस भाषा में BOMBAY को कैसे कूट किया जा सकता है?

(a) CPNCBX (B) CPNCBZ

(c) CPOCBZ (d) CQOCBZ

70. 24: 60: 120 : ?

(a) 160 (b) 220

(c) 300 (d) 108

71. 123: 36:221?

(a) 69 (b) 89

(c) 72 (d) 25

72. Find the number of zeroes at the end of the product 500!

(a) 100 (b) 124

(c) 120 (d) 125

73. The digit in the unit's place of the product

(2464)1793 × (615)317 × (131)491 is

(a) 5 (b) 0

(c) 3 (d) 2

74. How many pairs of X and Y are possible in the number 763X4Y2, if the number is divisible by 9?

(a) 8 (b) 9

(c) 10 (d) 11

75. Which of the following numbers will always divide a six-digit number of the form xyxyxy?

(a) 1010 (b) 10101

(c) 11011 (d) 11010

76. What is the LCM of 1.08, 0.36 and 0.9

(a) 1.08 (b) 0.9

(c) 10.8 (d) 5.4

77. In how many arrangement of the word TEMPLE will the vowels never occur together?

(a) 120 (b) 240

(c) 480 (d) None of these

78. A's and B's age are in the ratio of 4:5. In four years, the ratio of their ages will become 5:6. What is B's present age?

(a) 25 years (b) 20 years

(c) 30 years (d) 40 years

79. A bag contains Rs. 50, Rs.20 and Rs. 10 notes in the ratio of 3 : 5 : 8. The total value of all the types of notes is Rs. 1650 find the number of Rs.20 notes?

(a) 20 (b) 23

(c) 25 (d) 30

80.The ratio of monthly income of A and B is 5: 4. If A spends Rs. 2000 and B spends Rs. 600 then the ratio of their savings is 10 :9. Find the monthly income of each person:

(a) Rs. 12000, Rs. 9600

(b) Rs. 12500, Rs. 9100

(c) Rs. 12500, Rs. 9600

(d) Rs. 12000, Rs. 9100

81. A can do a piece of work in 12 days and B can do it in 18 days. They work together for 2 days and then A leaves. How long will B take to finish the remaining work?

(a) 6 days (b) 8 days

(c) 10 days (d) 13 days

82. The distance between two stations A and B is 800 km. A train X starts from A and moves towards B at 40 km/h and another train Y starts from B and moves towards A at 60km/h. How far from A will they cross each other?

(a) 3800km (b) 320km

(c) 300 km (d) 360 km

83. The average of 15 numbers is 20 and the average of first five numbers is 18. What is the average of the remaining numbers?

(a) 21 (b) 25

(c) 28 (d) 30

84. Saturday was a holiday for Republic Day. 14th of the next month is again a holiday for Maha Shivratri. What day was it on the 14th?

(a) Monday (b) Tuesday

(c) Thursday (d) None of these

85. Starting from the point X, Jayant walked 15 m towards west. He turned left and walked 20 m. He then turned left and walked 15 m. After this he turned to his right and walked 12 m. How far and in which directions is now Jayant from X?

(a) 32 m, South (b)47 m, East

(c)42 m, North (d)27 m, South

72. गुणनफल 500! के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए:

(a) 100 (b)124
(c)120 (d)125

73. गुणनफल (2464)1793 × (615)317 × (131)491 की इकाई के स्थान का अंक है:

(a) 5 (b) 0
(c) 3 (d) 2

74. संख्या 763X4Y2 में X और Y के कितने युग्म संभव हैं, यदि संख्या 9 से विभाज्य है?

(a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 11

75. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या हमेशा xyxyxy रूप की छः अंकों की संख्या को विभाजित करेगी?

(a) 1010 (b)10101
(c) 11011 (d)11010

76. 1.08, 0.36 और 0.9 का लघुतम समापवर्तक क्या है?

(a) 1.08 (b) 0.9
(c) 10.8 (d) 5.4

77. TEMPLE शब्द के कितने अनुक्रमों में स्वर कभी एक साथ नहीं आएंगे?

(a) 120 (b) 240
(c) 480 (d) इनमें से कोई नहीं

78. A और B की आयु का अनुपात 4:5 है। चार साल बाद उनकी आयु का अनुपात 5:6 हो जाएगा। B की वर्तमान आयु क्या है?

(a) 25 वर्ष (b) 20 साल
(c)30 साल (d) 40 साल

79. एक थैले में 3 : 5 : 8 के अनुपात में 50 रुपये, 20 रुपये और 10 रुपये के नोट हैं। सभी प्रकार के नोटों का कुल मूल्य 1650 रुपये है। 20 रुपये के नोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 20 (b) 23
(c) 25 (d) 30

80. A और B की मासिक आय का अनुपात 5 : 4 है। यदि A, 2000 रुपये और B, 600 रुपये खर्च करता है तो उनकी बचत का अनुपात 10 : 9 है। प्रत्येक व्यक्ति की मासिक आय ज्ञात कीजिए:

(a) रु. 12000, रु. 9600 (b) रु. 12500 रु. 9100
(c) रु. 12500 रु. 9600 (d) रु. 12000, रु. 9100

81. A एक काम को 12 दिनों में कर सकता है और B इसे 18 दिनों में कर सकता है। वे 2 दिनों तक एक साथ काम करते हैं और फिर A चला जाता है। शेष कार्य को पूरा करने में B को कितना समय लगेगा?

(a) 6 दिन (b) 8 दिन
(c) 10 दिन (d) 13 दिन

82. दो स्टेशनों A और B के बीच की दूरी 800 किमी है। एक ट्रेन X, A से शुरू होकर B की ओर 40 किमी/घंटा की गति से चलती है और दूसरी ट्रेन Y, B से शुरू होकर A की ओर 60 किमी/घंटा की गति से चलती है। A से कितनी दूरी पर वे एक दूसरे को पार करेंगी?

(a) 3800 किमी (b) 320 किमी
(c) 300 किमी (d) 360 किमी

83. 15 संख्याओं का औसत 20 है और पहली पांच संख्याओं का औसत 18 है। शेष संख्याओं का औसत क्या है?

(a) 21 (b) 25
(c) 28 (d) 30

84. शनिवार को गणतंत्र दिवस की छुट्टी थी। अगले महीने की 14 तारीख को फिर महाशिवरात्रि की छुट्टी है। 14 तारीख को कौन सा दिन था?

(a) सोमवार (b) मंगलवार
(c) गुरुवार (d) इनमें से कोई नहीं

85.बिंदु X से शुरू करके, जयंत 15 मीटर पश्चिम की ओर चला। वह बायीं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला। फिर वह बायीं ओर मुड़ा और 15 मीटर चला। इसके बाद वह अपनी दाईं ओर मुड़ा और 12 मीटर चला। अब जयन्त X से कितनी दूर और किस दिशा में है?

(a) 32 मीटर, दक्षिण (b) 47 मीटर, पूर्व
(c) 42 मीटर, उत्तर (d) 27 मीटर, दक्षिण

86. Consider the following sequence that follows some arrangement:

c__accaa__aa__bc__b

The letters that appear in the gaps are:

(a) abba (b) cbbb

(c) bbbb (d) cccc

87. Choose the word which is least like the other words in the group.

(a) Diagonal (b) Tangent

(c) Diameter (d) Radius

88. Four children are sitting in a row. A is occupying the seat next to B but not next to C. If C is not sitting next to D, who is/are occupying seat/seats adjacent to D?

(a) B (b) A

(c) B and A (d) Impossible to tell

Direction:

In each of the questions below is given a statement followed by two assumptions I and II. Consider the assumptions and decide which of them is/are strong in given statement. Choose the correct answer from the given alternatives.

89.Statement: Many services related on government are now brought under the Right to Information (RTI) Act.

Assumptions:

I. It will bring in more transparency.

II. It will bring in more accountability.

(a) Assumption I is strong

(b) Assumption II is strong

(c) Assumptions I and II are strong

(d) Neither assumption I nor II is strong

90.Statement: Conservation of rivers is very important today.

Assumptions:

I. It will reduce water scarcity.

II. It protects our ecosystem.

(a) Assumption I is strong

(b) Assumption II is strong

(c) Assumptions I and II are strong

(d) Neither assumption I nor II is strong

91.Statement: All citizens have the right to challenge a lower court verdict in high courts.

Assumptions:

I. Lower courts are not efficient, while the higher ones are better.

II. The possibility of error in the judgement may exist.

(a) Assumption I is strong

(b) Assumption II is strong

(c) Assumptions I and II are strong

(d) Neither assumption I nor II is strong

92. Statements: Some mangoes are yellow.

Some Apples are mangoes.

Conclusions:

1. Some mangoes are green.
2. Apple is yellow.

(a) Only (1) conclusion follows

(b) Only (2) conclusion follows

(c) Neither (1) nor (2) follows

(d) Both (1) and (2) follow

93.Statements: Some ants are parrots.

All the parrots are apples.

Conclusions:

1. All the apples are parrots.
2. Some ants are apples.

(a) Only (1) conclusion follows

(b) Only (2) conclusion follows

(c) Either (1) or (2) follows

(d) Neither (1) nor (2) follows

94.Statements: Some papers are pens.

All the pencils are pens.

Conclusions:

1. Some pens are pencils.
2. Some pens are papers.

(a) Only (1) conclusion follows

(b) Only (2) conclusion follows

(c) Neither (1) nor (2) follows

(d) Both (1) and (2) follow

86.निम्नलिखित अनुक्रम पर विचार करें जो कुछ व्यवस्था का अनुसरण करता है:

c__accaa__aa__bc__b

अंतराल में जो वर्ण दिखाई देते हैं वे हैं:

(a) abba
(b) cbbb
(c) bbbb
(d) cccc

87.वह शब्द चुनें जो समूह के अन्य शब्दों से कम से कम सुमेलित हो:

(a) विकर्ण
(b) स्पर्शरेखा
(c) व्यास
(d) त्रिज्या

88.चार बच्चे एक पंक्ति में बैठे हैं। A, B के बगल वाले स्थान पर बैठा है, लेकिन C के बगल वाले स्थान पर नहीं। यदि C, D के बगल वाले स्थान पर नहीं बैठा है, तो D के बगल वाले स्थान पर कौन बैठा है/हैं?

(a) B
(b) A
(c) B और A
(d) बताना असंभव है

दिशा:

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन के बाद दो धारणाएँ I और II दी गई हैं। धारणाओं पर विचार करें और तय करें कि उनमें से कौन सा/से कथन में सशक्त है/हैं। दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

89. कथन: सरकार से जुड़ी कई सेवाओं को अब सूचना का अधिकार (आरटीआई) कानून के तहत लाया गया है।

धारणाएँ:

I. इससे और अधिक पारदर्शिता आएगी।

II. यह अधिक उत्तरदायित्व लाएगा।

(a) धारणा I सशक्त है।
(b) धारणा II सशक्त है।
(c) धारणाएँ I और II सशक्त हैं।
(d) न तो धारणा I और न ही II सशक्त है।

90. कथन: नदियों का संरक्षण आज बहुत जरूरी है।

धारणाएँ:

I. इससे पानी की कमी कम होगी।

II. यह हमारे पारिस्थितिकी तंत्र की रक्षा करता है।

(a) धारणा I सशक्त है।
(b) धारणा II सशक्त है।
(c) धारणाएँ I और II सशक्त हैं।
(d) न तो धारणा I और न ही II सशक्त है।

91. कथन: सभी नागरिकों को अधीनस्थ न्यायालय के निर्णय को उच्च न्यायालयों में चुनौती देने का अधिकार है।

धारणाएँ:

I. अधीनस्थ न्यायालय कुशल नहीं हैं, जबकि ऊपरी न्यायालय बेहतर हैं।

II. निर्णय में त्रुटि की संभावना बनी रह सकती है।

(a) धारणा I सशक्त है।
(b) धारणा II सशक्त है।
(c) धारणाएँ I और II सशक्त हैं।
(d) न तो धारणा I और न ही II सशक्त है।

92. कथन: कुछ आम पीले हैं।
कुछ सेब आम हैं।

निष्कर्ष: 1. कुछ आम हरे हैं।
2. सेब पीला है।

(a) केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है।
(c) न तो निष्कर्ष (1) और न ही (2) अनुसरण करता है।
(d) निष्कर्ष (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं।

93. कथन: कुछ चींटियाँ तोते हैं।
सभी तोते सेब हैं।

निष्कर्ष: 1. सभी सेब तोते हैं।
2. कुछ चींटियाँ सेब हैं।

(a) केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है।
(c) या तो निष्कर्ष (1) या (2) अनुसरण करता है।
(d) न तो निष्कर्ष (1) और न ही (2) अनुसरण करता है।

94. कथन: कुछ कागज़ कलम हैं।
सभी पेंसिलें कलम हैं।

निष्कर्ष: 1. कुछ कलम पेंसिल हैं।
2. कुछ कलम कागज़ हैं।

(a) केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है।
(c) न तो निष्कर्ष (1) और न ही (2) अनुसरण करता है।
(d)निष्कर्ष (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं।

95.Let A3BC and DE2F be four-digit numbers where each letter represents a different digit greater than 3. If the sum of the numbers is 15902, then what is the difference between the values of A and D? (2020)

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

96. A digit n > 3 is divisible by 3 but not divisible by 6. Which one of the following is divisible by 4? (2020)

(a) 2n (b) 3n

(c) 2n + 4 (d) 3n + 1

97. If ABC and DEF are both 3-digit numbers such that A, B, C, D, E and F are distinct non-zero digits such that ABC+DEF = 1111, then what is the value of A+B+C+D+E+F? (2023)

(a) 28 (b) 29

(c) 30 (d) 31

98. How many 3-digit natural numbers (without repetition of digits) are there such that each digit is odd and the number is divisible by 5? (2022)

(a) 8 (b) 12

(c) 16 (d) 24

99. Each question given below has a problem and two statements numbered I and II giving certain information. You have to decide if the information given in the statements is sufficient for answering the problem. Indicate your answer as:

It is 8.00 p.m., when can Hemant get next bus for Ramnagar from Dhampur?

Statement 1. Buses for Ramnagar leave after every 30 minutes, till 10 p.m.

Statement 2. Fifteen minutes ago, one bus has left for Ramnagar.

(1): If only one of the statements can be used to answer the question not the other one.

(2): If either of the statement is sufficient to answer the question.

(3): If both the statement have to be used.

(4): If the question cannot be answered using both the statements.

(a)1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

100. Each question given below has a problem and two statements numbered I and II giving certain information. You have to decide if the information given in the statements is sufficient for answering the problem. Indicate your answer as:

What is the birthdate of Sonali's mother?

Statement 1. Sonali's father remembers that his wife's birthday is after 20th and before 23rd February.

Statement 2. Sonali's brother remembers that their mother's birthday was after 21st but before 25th February.

(1): If only one of the statements can be used to answer the question not the other one.

(2): If either of the statement is sufficient to answer the question.

(3): If both the statement have to be used.

(4): If the question cannot be answered using both the statements.

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

95. मान लीजिए A3BC और DE2F चार अंकों की संख्याएँ हैं जहाँ प्रत्येक वर्ण 3 से बड़े एक अलग अंक को दर्शाता है। यदि संख्याओं का योग 15902 है, तो A और D के मानों के बीच क्या अंतर है? (2020)

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

96. एक अंक n > 3, 3 से विभाज्य है लेकिन 6 से विभाज्य नहीं है। निम्नलिखित में से कौन-सा 4 से विभाज्य है? (2020)

(a) 2n (b) 3n

(c) 2n + 4 (d) 3n + 1

97. यदि ABC और DEF दोनों 3-अंकीय संख्याएँ हैं, जैसे कि A, B, C, D, E और F भिन्न गैर-शून्य अंक हैं, जैसे कि ABC+DEF = 1111, तो A+B+C+D+E+F का मान क्या है? (2023)

(a) 28 (b) 29

(c) 30 (d)31

98. ऐसी कितनी 3-अंकीय प्राकृतिक संख्याएँ (अंकों की पुनरावृत्ति के बिना) हैं, जिनका प्रत्येक अंक विषम है और संख्या 5 से विभाज्य है? (2022)

(a) 8 (b)12

(c) 16 (d) 24

99. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक समस्या है और दो कथन I और II क्रमांकित हैं जो कुछ जानकारी देते हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी समस्या का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। अपना उत्तर इस प्रकार बताएं:

रात के 8.00 बजे हैं, हेमंत को धामपुर से रामनगर के लिए अगली बस कब मिल सकती है?

कथन 1. रामनगर के लिए बसें हर 30 मिनट के बाद, रात 10 बजे तक चलती हैं।

कथन 2. पंद्रह मिनट पहले, एक बस रामनगर के लिए रवाना हुई है।

(1): यदि प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल एक कथन का उपयोग किया जा सकता है, अन्य का नहीं।

(2): यदि कोई एक कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(3): यदि दोनों कथनों का उपयोग करना है।

(4): यदि दोनों कथनों का उपयोग करके प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

100. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक समस्या है और दो कथन I और II क्रमांकित हैं जो कुछ जानकारी देते हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी समस्या का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। अपना उत्तर इस प्रकार बताएं:

सोनाली की माँ की जन्मतिथि क्या है?

कथन 1. सोनाली के पिता को याद है कि उनकी पत्नी का जन्मदिन 20 फरवरी के बाद और 23 फरवरी से पहले है।

कथन 2. सोनाली के भाई को याद है कि उनकी माँ का जन्मदिन 21 फरवरी के बाद लेकिन 25 फरवरी से पहले था।

(1): यदि प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल एक कथन का उपयोग किया जा सकता है, दूसरे का नहीं।

(2): यदि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कोई भी एक कथन पर्याप्त है।

(3): यदि दोनों कथनों का उपयोग करना है।

(4): यदि दोनों कथनों का उपयोग करके प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4