

1. काराकोरम श्रेणी की सबसे ऊँची चोटी है

The highest peak of Karakoram Range is

- | | | | |
|--------------|---------------|---------------|-----------|
| A. कंचनजंघा | Kanchanjungha | B. माउंट के 2 | Maunt K 2 |
| C. धवलागुड़ी | Dhawalaaguri | D. अनय मुदी | Anay mudi |

2. भारत का सबसे बड़ा एवं महत्वपूर्ण कोयला क्षेत्र ?

Who had coined the name 'Corona virus' and when ?

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| A. झरिया कोयला क्षेत्र | B. रानीगंज कोयला क्षेत्र |
| Jhariya coalfield | Raniganj coalfield |
| C. कोरबा कोयला क्षेत्र | D. सिंगरौली कोयला क्षेत्र |
| Korba coalfield | Singrauli coalfield |

3. पानीपत की दूसरी लड़ाई किसकी बीच लड़ी गई थी ?

Second battle of Panipat was fought between ?

- | | | | |
|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| A. बाबर और लोधी | Babar and Lodhi | B. अकबर और हेमू | Akbar and Hemu |
| C. मुगल और ब्रिटिश | Mugal and British | D. अकबर और लोधी | Akbar and Lodhi |

4. आज़ाद हिन्द फौज का निर्माण किसके सहयोग से किया गया था ? Azad Hind Fauz was created with the assistance of -

- | | | | |
|------------|-------|--------|--------|
| A. यू एस ए | USA | B. रूस | Russia |
| C. जापान | Japan | D. चीन | China |

5. "भारतीय पुनर्जागरण के जनक" के रूप में किसे जाना जाता है?

Who is known as "Father of Indian Renaissance"?

- A. लाला लाजपत राय
Lala Lajpat Rai
- B. राजा राम मोहन राय
Raja Ram Mohan Roy
- C. शहीद भगत सिंह
Shaheed Bhagat Singh
- D. बाल गंगाधर तिलक
Bal Gangadhar Tilak
6. निम्न में से कौन सा द्वय आई. सी. सी. क्रिकेट टूर्नामेंट एशिया कप को 2023 में आयोजित करने जा रहा है ? Which of the following pairs is hosting ICC Cricket Tournament Asia Cup in 2023 ?
- A. भारत और बांग्लादेश
India & Bangladesh
- B. संयुक्त अरब अमीरात और पाकिस्तान
United Arab Emirates & Pakistan
- C. श्रीलंका और हाँकॉंग
Sri Lanka & Hong Kong
- D. पाकिस्तान और श्रीलंका
Pakistan & Sri Lanka
7. हाल ही में देश में ₹. 1000/- और 500/- के नोटों की नोटबंदी कब लागू की गयी थी ?
When the demonetization for Rs.1000/- and 500/- was done in India ?
- A. 8th अक्टू., 2015 8th Oct., 2015 B. 8TH नव., 2016 8TH Nov., 2016
- C. 8th नव., 2017 8th Nov., 2017 D. 8th अक्टू., 2018 8th Oct., 2018
8. चंद्रमा के अध्ययन के लिए इसरो द्वारा 2023 में हाल ही में लॉंच किए गए लैंडर का नाम है?
What is the name of lander recently launched by Indian Space Research Organisation (ISRO) to study the moon in 2023 ?
- A. आदित्य एल-1 Aditya L-1 B. चंद्रयान-3 Chandrayaan-3
- C. आर्यभट्ट Aryabhata D. अग्नि-2 Agni-2

9. स्थान जहाँ यमुना एवं गंगा नदी एक दूसरे में मिलती हैं ?

Which is the place where river Yamuna and Ganga join together ?

- | | | | |
|------------|----------|--------------|-----------|
| A. कानपुर | Kanpur | B. प्रयागराज | Prayagraj |
| C. वाराणसी | Varanasi | D. मिर्जापुर | Mirzapur |

10. संविधान दिवस मनाया जाता है ? The Constitution Day is celebrated on ?

- | | | | |
|---------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| A. 26 जनवरी | 26 th January | B. 26 नवम्बर | 26 th November |
| C. 26 दिसम्बर | 26 th December | D. 30 th नवम्बर | 30 th November |

11. वर्तमान में भारत के कृषि मंत्री कौन हैं ? Current agriculture minister of the country ?

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|
| A. श्री नरेंद्र सिंह तोमर | Shri Narendra Singh Tomar | B. श्री कैलाश चौधरी | Shri Kailash Chaudhary |
| C. श्रीमती निर्मला सितारामन | Ms. Nirmala Sitharaman | D. श्री नितिन गडकरी | Shri Nitin Gadkari |

12. निम्न में से कौन सी नदी आसाम राज्य से हो कर नहीं गुजरती ?

Which of these rivers does not pass through the state of Assam ?

- | | | | |
|----------------|-------------|-----------|---------|
| A. ब्रह्मपुत्र | Brahmaputra | B. बराक | Barak |
| C. मानस | Manas | D. नर्मदा | Narmada |

13. इसी वर्ष दुनिया के किस शहर में अंतर्राष्ट्रीय नेताओं का जी -20 सम्मेलन सम्पन्न हुआ ?

In which city was the G20 summit of international leaders held this year ?

- | | | | |
|--------------|-----------|-----------|--------|
| A. बीजिंग | Beijing | B. सिडनी | Sydney |
| C. नई दिल्ली | New Delhi | D. जीनेवा | Geneva |

SUPERVISOR

(1) SUPERVISOR

(2) SUPERVISOR

(3) SUPERVISOR

(4) SUPERVISOR

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

22. दिल्ली, कोलकाता, मुम्बई एवं चेन्नई एक दूसरे से किस राष्ट्रीय राजमार्ग से जुड़े हैं ?
Delhi, Kolkata, Mumbai and Chennai are connected by National highway network known as

A. गोल्डन रेक्टांगल

B. क्वींस नेकलेस

Golden rectangle

Queens necklace

C. गोल्डन क्वाड्रिलैटरल

D. डायमंड क्वाड्रिलैटरल

Golden quadrilateral

Diamond quadrilateral

23. अम्बेडकर जयंती कब मनायी जाती है ? Ambedkar Jayanti is celebrated on ?

A. 14th अप्रैल14th AprilB. 6th दिसम्बर6th DecemberC. 2nd अक्टूबर2nd OctoberD. 19th नवम्बर19th November

24. भारत में निम्न में से कौन सी पर्वत श्रृंखला सबसे पुरानी है ?

Which of the following mountain ranges of India are the oldest

A. अरावली

Aravali

B. हिमालय

Himalayas

C. सतपुड़ा

Satpura

D. नीलगिरी

Nilgiri

25. निम्न विटामिन द्वयों में से कौन सा द्वय एंटीऑक्सीडेंट का कार्य करता है ?

Which of the following vitamin pair works as an antioxidant ?

29. निम्न से अन्य से भिन्न अक्षर द्वय को चुनिये । Choose the group of letters, different from the others

A. IK

B. PN

C. BD

D. SU

30. निम्नलिखित तालिका में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये -

Find out the missing number in the following table -

?	1	2
31	22	40
1	2	5
30	23	43

A. 5

B. 1

C. 33

D. 2

31. **Directions** : Read the passage given below carefully and answer the following questions:

Five friends A, B, C, D and E travelled from Tamil Nadu to five different states Uttar Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Karnataka and Punjab by 5 different modes of transport: Cycle, Bus, Train, Truck, and Bike. The one who travelled to Rajasthan did not travel by Bike. C went to Karnataka and B went to Maharashtra by Train. D travelled by Bike and E travelled by Bus. Tamil Nadu is not connected by Cycle to Uttar Pradesh and Rajasthan. What means of Transport did C used ?

A. Bus

B. Cycle

C. Train

D. Truck

32. नीचे दिए गए अभिकथन और कारण के लिए सही विकल्प चुनें- Choose the correct option for the Assertion and reason given below-

अभिकथन A- अधिक ऊंचाई पर भोजन पकाने के लिए नमक मिलाया जाता है

Assertion A- Salt is added to cook food at higher altitudes

कारण R- अधिक ऊंचाई पर तापमान कम होता है

Reason R- Temperature is lower at higher altitudes

- A. दोनो A व R सही हैं, तथा R, A की सही व्याख्या है। Both A & R are true and R is the correct explanation of A
- B. दोनो A व R सही हैं, परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं है। Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
- C. A सही हैं, परंतु R गलत है। A is true but R is false
- D. A गलत है परंतु R सही हैं। A is false but R is true

33. दया का एक भाई है अनिल, दया चंद्रा का बेटा है, बिमल चंद्रा के पिता हैं, तो रिश्तों में अनिल बिमल का क्या लागता है। Daya has a brother Anil. Daya is the son of Chandra. Bimal is Chandras' father. In terms of relationship, what is Anil of Bimal ?

- A. पोता Grandson
- B. भाई Brother
- C. दादा Grandfather
- D. बेटा Son

34. एक व्यक्ति जो पश्चिम कि ओर मुँह करके खड़ा है, 45° से घड़ी के कांटे की दिशा में मुड़ता है, फिर वह 180° से उसी दिशा में मुड़ता है, फिर 270° से घड़ी के कांटे की विपरित दिशा में मुड़ता है, तो वर्तमान में वहा किस दिशा में मुँह करके खड़ा है। A man is facing west. He turns clockwise at 45° and then another 180° in the same direction and then 270° anticlockwise. Which direction is he facing now?

- A. दक्षिण पश्चिम South west
- B. उत्तर पश्चिम North west
- C. पश्चिम West
- D. दक्षिण South

35. P और Q 100 मीटर दौड़ में भाग लेते हैं। P 6 किमी प्रति घंटे की गति से चलता है। P, Q को 8 मीटर की शुरुआत देता है और फिर भी उसे 8 सेकंड से हरा देता है। Q की गति कितने किलोमीटर प्रति घंटा है ?

P and Q take part in 100 m race. P runs at 6kmph. P gives Q a start of 8 m and still beats him by 8 seconds. The speed of Q is how many kilometer per hour ?

- A. 6.14
B. 15.20
C. 5.0
D. 4.86

36. एक शतरंज टूर्नामेंट में, सात खिलाड़ियों में से प्रत्येक दूसरे खिलाड़ी से ठीक एक बार खेलेगा। टूर्नामेंट के दौरान कितने मैच खेले जायेंगे?

In a chess tournament, each of seven players will play every other player exactly once. How many matches will be played during the tournament?

- A. 15
B. 21
C. 14
D. 22

37. यदि किसी घन के प्रत्येक किनारे में 50% की वृद्धि की जाती है, तो इसके सतह क्षेत्र में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए ?

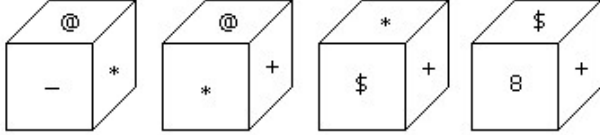
If each edge of a cube is increased by 50%, find the percentage increase in its surface area?

- A. 125
B. 150
C. 175
D. 110

38. एक आदमी एक काम 60 घंटे में कर सकता है। यदि वह अपने बेटे को अपने साथ ले जाए और दोनों एक साथ काम करें तो काम 40 घंटे में खत्म हो जाएगा। यदि पुत्र अकेले कार्य करता है तो उसे उसी कार्य को करने में कितने घंटे लगेंगे?

42. निम्न में “ * “ निशान वाले फ़लक की उल्टी तरफ के फ़लक पर क्या होगा ?

What will be on the face opposite to the face with symbol “ * ” ?



A. @

B. \$

C. 8

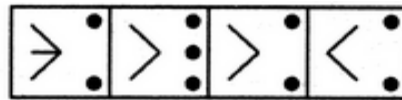
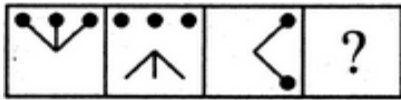
D. +

43. प्रश्न चित्र में दर्शाये “ ? “ चिन्ह के स्थान पर उत्तर चीत्र में से उपयुक्त चित्र चुनें -

Replace the question mark (?) with suitable figure from the Answer Figures.

प्रश्न चित्र Problem Figure

उत्तर चित्र Answer Figure



(A) (B) (C) (D)

(1) (2) (3) (4)

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

44. विक्रेता ने 10 केले 50 रुपये में खरीदे और 8 केले 60 रुपये में बेचे। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए? Vendor bought 10 bananas at Rs. 50 and sold 8 bananas at Rs. 60. Find his gain percent ?

A. 80%

B. 4.5%

C. 2.5%

D. 50%

45. लाभ प्रतिशत के संदर्भ में, सबसे अच्छा लेनदेन है? In terms of profit percentage, the best transaction is ?
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. क्रय मूल्य = 60 रु., लाभ = 30 रु. | Cost price = Rs.60, Profit = Rs.30 |
| 2. क्रय मूल्य = 50 रु., लाभ = 30 रु. | Cost price = Rs.50, Profit = Rs.30 |
| 3. क्रय मूल्य = 75 रु., लाभ = 30 रु. | Cost price = Rs.75, Profit = Rs.30 |
| 4. क्रय मूल्य = 100 रु., लाभ = 15 रु. | Cost price = Rs.100, Profit = Rs.15 |
- A. स्थिति 1 Situation 1 B. स्थिति 2 Situation 2
C. स्थिति 3 Situation 3 D. स्थिति 4 Situation 4
46. यदि हम 672 रुपये को 5:3 के अनुपात में विभाजित करते हैं, तो उत्तर है ?
If we divide Rs 672 in the ratio of 5:3, the answer is ?
- A. 420 and 252 B. 425 and 250
C. 460 and 250 D. 420 and 250
47. 7500 रुपये पर 2 साल के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित है ? The compound interest on Rs 7500 at 4% per annum for 2 years compounded annually is ?
- A. 602 B. 612
C. 600 D. 782
48. 20 किमी/घंटा की गति से दौड़ने पर अखिलेश को 400 मीटर की दूरी तय करने में कितने मिनट लगते हैं? How many minutes does Akhilesh require to cover 400 meters with the running speed of 20 Km/hr ?
- A. 1.2 B. 12
C. 1.02 D. 0.12

53. $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ का औसत है ? The mean of $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ is ?
- A. 10 B. 20
C. 30 D. 40
54. कक्षा में विद्यार्थियों की औसत आयु 15.8 वर्ष है। कक्षा में बालकों की औसत आयु 16.4 वर्ष और बालिकाओं की 15.4 वर्ष है, तो कक्षा में बालकों एवं बालिकाओं की संख्या का अनुपात है ?
The average age of students of a class is 15.8 years, the average age of boys in the class is 16.4 years and that the girls is 15.4 years. The ratio of the number of boys to the number of girls in the class is?
- A. 1:2 B. 2:3
C. 3:4 D. 3:5
55. यदि A और B का अनुपात 3:4 है, और B और C का अनुपात 12:13 है, तो A और C का अनुपात होगा ?
If A and B are in the ratio 3:4, and B and C in the ratio 12:13, then A and C will be in the ratio ?
- A. 3.13 B. 9.13
C. 36.13 D. 13.90
56. कार की कीमत 30% बढ़ जाती है जबकि कार की बिक्री 20% कम हो जाती है। कुल राजस्व में प्रतिशत परिवर्तन क्या है?
The price of a car rises by 30% while the sales of the car come down by 20%. What is the percentage change in the total revenue?
- A. - 4 B. - 2
C. 4 D. 2

66. Ravi was always of the good fortune of others. Choose the most suitable one out of followings.

- | | |
|--------------|--------------|
| A. Miserable | B. Irritated |
| C. Greedy | D. Envious |

Read the passage and answer the questions (67 and 68) -

I was seven years old at that time. I had lived in the same place all my life, but we were moving today. Away from the farm with all its animals and memories. I had spent hours on end searching for chicken eggs, woke up at the crack of dawn to milk the black and white cows in the barn. I looked back one last time out of the rear window of the car and saw our dog running towards us. Today, thirty-three years later that memory still embitters the nostalgia.

67. The narrator remembering an episode of his childhood is now:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| A. Thirty years old | B. Forty years old |
| C. Thirty-three years old | D. Thirty-five years old |

68. The narrator's major regret at the time was that:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| A. He would miss his books | B. He would miss his games |
| C. He would miss his pet animals | D. He would miss his parents |

69. Change the given sentence from active voice to passive voice: "They greet me cheerfully every morning"

- | | |
|---|---|
| A. Every morning I was greeted cheerfully | B. I am greeted cheerfully by them every morning. |
|---|---|

- C. I am being greeted cheerfully every morning. D. Cheerful greeting is done by them to me every morning

70. Give the synonym of the word 'ALERT':

- A. Energetic B. Observation
C. Intelligent D. Watchful

71. राष्ट्रीय रिमोट सेंसिंग एजेंसी कहाँ स्थित है?

The National Remote Sensing Agency is situated in/at..?

- A. बेंगलोर Bangalore B. हैदराबाद Hyderabad
C. जैसलमेर Jaisalmer D. पटना Patna

72. Choose the correct antonym of Nepotism

- A. Mid night B. Partiality
C. Impartiality D. Feminism

73. धारा, नहरों, नालों और अन्य प्राकृतिक अवसादों के पार सिंचाई के पानी को ले जाने के लिए उपयोग की जाने वाली संरचना है ? A structure used to carry out irrigation water across the stream, canals, gullies and other natural depression is

- A. बांध Weir B. फ्लूम Flume
C. निशान Notch D. दरवाजा गाते

74. सामान्यतः विंड वेन को रखना चाहिए..? Generally, a wind vane should be kept ...?

- A. भवन के पूर्व में B. इमारत के उत्तर में
East of the building North of the building

- C. भवन के दक्षिण में
South of the building
- D. इमारत के शीर्ष में
Top of the building
75. मौसम की घटना वर्षा कहां होती है ? The weather phenomenon rain, occurs in ..?
A. मेसोस्फियर Mesosphere B. समतापमंडल Stratosphere
C. क्षोभ मण्डल Troposphere D. बाह्य वायुमंडल Thermosphere
76. निम्न में से कौन सी गैस बाह्यमण्डल में सबसे अधिक मात्रा में पाई जाती है ?
Which one of the following gases is found in highest quantity in exosphere ?
A. कार्बन डाईआक्साईड Carbon dioxide B. परमाणु ऑक्सीजन Atomic oxygen
C. हीलियम Helium D. हाइड्रोजन Hydrogen
77. डाउनी फफूंदी, जिसे 'ग्रीन ईयर' के नाम से भी जाना जाता है, बाजरे की विनाशकारी बीमारियों में से एक है जो कवक के कारण होती है? Downy mildew, also known as 'Green Ear' is one of the destructive diseases of Bajra which is caused by fungus?
A. सी. फ्यूसीफोर्मीस B. स्कलीरोस्पोरा ग्रामिनिकोला
C. fusiformis *Sclerospora graminicola*
C. अल्टेरनेरिया सोलेनाई D. पाक्सिनिया स्ट्राइफोर्मी
Alternaria solanai *Puccinia striformi*
78. रागी/ फिंगर मिलेट का वानस्पतिक नाम?
Botanical Name of Ragi/ Finger millet?
A. इलेयूसाइन कोराकाना B. पेन्नीसेतम ग्लौकम
Eleusine coracana *Pennisetum glaucum*
C. पाइननीकम मिलिएसीयम D. जिया माइज
Panicum miliaceum *Zea mays*

79. दालों में लगभग 60% कार्बोहाइड्रेट होता है। किस दलहनी फसल में प्रोटीन की मात्रा सर्वाधिक होती है? Pulses contains carbohydrates around 60%. Which pulse crop has maximum protein content?
- A. चना Gram B. मटर Pea
C. उड़द Urd D. मूंग Moong
80. मूँगफली का उद्गम स्थान है? Origin place of Groundnut is?
- A. चीन China B. भारत India
C. ब्राजील Brazil D. यूएसए USA
81. रॉक फॉस्फेट में P_2O_5 होता है - Rock phosphate has P_2O_5
- A. 10-20% B. 20-40%
C. 30-50 % D. 20-30%
82. लंबे समय तक मौसम संबंधी सूखे को कहा जाता है
Prolonged meteorological drought is called as
- A. कृषि सूखा B. वायुमंडलीय सूखा
Agricultural drought Atmospheric drought
C. जलवैज्ञानिक सूखा D. सापेक्ष सूखा
Hydrological drought Relative drought
83. डीएनए में एडेनिन सामान्यतः साथ में जुड़ता है: In DNA adenine normally pairs with:
- A. साइटोसिन Cytosine B. गुआनिन Guanine
C. थाइमिन Thymine D. यूरैसिल Uracil

84. कौन सा जैवउर्वरक बनानेवाला जीवाणु नहीं है ?

Which one is not the biofertilizers producing bacteria?

- | | | | |
|-------------------|-------------|------------|----------|
| A. क्लॉस्ट्रिडियम | Clostridium | B. नोस्टॉक | Nostoc |
| C. A&B दोनों | A&B both | D. अनाबेना | Anabaena |

85. निम्नलिखित में से कौन सल्फर को सल्फेट्स में ऑक्सीकरण करने में सक्षम है?

In the following one is capable of oxidizing sulfur to sulfates?

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------|----------------|
| A. रोडोस्पाइरिलम | Rhodospirillum | B. रोहोडोमाइक्रोबियम | Rhodomicrobium |
| C. थियोबैसिलस थियोऑक्सिडन्स | Thiobacillus thiooxidans | D. B & C दोनों | B & C both |

86. कीटों को फाइलम _____ के भाग के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

Insects are classified as part of the phylum _____.

- | | | | |
|----------------|------------|----------------------|-----------------|
| A. नेमाटोडा | Nematoda | B. मोलस्का | Mollusca |
| C. आर्थ्रोपोडा | Arthropoda | D. प्लेटिहेल्मिन्थेस | Platyhelminthes |

87. निम्नलिखित में से कौन सा कीट की सबसे विशिष्ट विशेषता है?

Which of the following is an Insect's most distinguishing feature?

- | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|---------------------|
| A. एंटीना की जोड़ी | Pair of antennae | B. तीन जोड़ी पैर | Three pairs of legs |
| C. पंखों की जोड़ी | Pair of wings | D. उपरोक्त सभी | All of the above |

88. कौन सा रोग बाजरे से संबंधित है? Which of the given diseases is related to Bajra?
- | | | | |
|--------------|-----------|-----------------|-------------|
| A. पत्ती जंग | Leaf Rust | B. देर से तुषार | Late Blight |
| C. नासूर | Canker | D. एर्गोट | Ergot |
89. वायरस से होने वाली बीमारी का उदाहरण है? Which of the given is an example of a disease caused by a virus?
- | | | | |
|--------------------|--------------|-------------------|-------------|
| A. नासूर | Cankers | B. अग्नि दोष | Fire Blight |
| C. चित्तीदार विल्ट | Spotted Wilt | D. पत्ती का धब्बा | Leaf spot |
90. उर्वरक जो मिट्टी में अम्लता उत्पन्न करता है Fertilizer produces acidity in soil -
- | | |
|------------------------------|----------------------|
| A. अमोनियम सल्फेट | B. सोडियम नाइट्रेट |
| Ammonium sulfate | Sodium nitrate |
| C. कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट | D. कैल्शियम नाइट्रेट |
| Calcium ammonium nitrate | Calcium nitrate |
91. गन्ना है - Sugarcane is a -
- | | | | |
|------------------------|----------------------|---|--|
| A. C ₃ पौधा | C ₃ Plant | B. C ₄ पौधा | C ₄ Plant |
| C. कैम पौधा | CAM Plant | D. C ₃ -C ₄ मध्यवर्ती | C ₃ - C ₄ intermediate |
92. पुंसत्वहरण किया जाता है - Emasculation is done in -
- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| A. स्व-परागण फसल | B. पर-परागण फसल |
| Self-pollination crop | Cross pollination crop |
| C. बन्ध्य फसल | D. उपरोक्त में से कोई नहीं |
| Sterile crop | None of these |

93. वाईराईड बना होता है - A viroid consist of
 A. DNA B. RNA
 C. DNA + Protein coat D. RNA + Protein coat
94. फॉस्फेट घोलक सूक्ष्मजीवी हैं - Phosphorus solubilizing microorganism
 A. वैम VAM B. म्यूकर Mucor
 C. हाइजोफस Rhizopus D. ई कोलाइ E coli
95. सिल्वर फिश किस कीट समूह में आता है - Silver fish belonging to the order
 A. प्रोट्यूरा Protura B. हाईमीनोप्टेरा Hymenoptera
 C. थाईसेन्यूरा Thysanura D. थाईसेनोप्टेरा Thysanoptera
96. निम्न द्वायों में से सही द्वाय क्या है - Select the correct pair from the following matched items
 A. होलोस्टेम पैरासाइट - कस्कुटा B. होलो रूट पैरासाइट - ओरोबांचे
 Holo stem parasite - *Cuscuta reflexa* Holo root parasite - *Orobanche*
 C. स्टेम सेमी पैरासाइट - देन्द्रोफथी D. उपरोक्त सभी
 फल्काटे All of these
 Stem semi parasite -
Dendrophthoe falcate
97. राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान स्थित है ? National dairy research institute is located at ?
 A. लुधियाना Ludhiana B. करनाल Karnal
 C. पंतनगर Pantnagar D. हैदराबाद Hyderabad

98. 4-6 पीढ़ी वाले संबंधित व्यक्ति का समागम कहलाता है

Mating of related individual with 4-6 generation is known as

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| A. अंतरप्रजनन Inbreeding | B. लाइन ब्रीडिंग Line breeding |
| C. क्लोज प्रजनन Close breeding | D. बाह्य क्रॉसिंग Out crossing |

99. गोल्डन राइस में प्रचुरता में होता है -

Golden rice is rich in -

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| A. विटामिन - ए Vitamin -A | B. विटामिन - बी Vitamin -B |
| C. विटामिन - सी Vitamin -C | D. विटामिन - डी Vitamin -D |

100. ड्रॉप्सी रोग का कारक है

Dropsy disease is caused by

- | | |
|---|---|
| A. दतुरा फस्तुओसा <i>Datura fastuosa</i> | B. बोरहावीय डिफ्र्युसा <i>Boerhavia diffusa</i> |
| C. कस्तूती रिफलेक्सा <i>Cuscuta reflexa</i> | D. अर्जीमोन मैक्सीकना <i>Argemone Mexicana</i> |

Technical Assistant (Agriculture) ANSWER KEYS, 2023

Q. NO		Q. NO		Q. NO		Q. NO	
1	B	31	D	61	C	91	B
2	A	32	B	62	A	92	A
3	B	33	A	63	C	93	B
4	C	34	A	64	C	94	A
5	B	35	D	65	D	95	C
6	D	36	B	66	D	96	D
7	B	37	A	67	B	97	B
8	B	38	D	68	C	98	A
9	B	39	C	69	B	99	A
10	B	40	B	70	D	100	D
11	A	41	B	71	B		
12	D	42	C	72	C		
13	C	43	C	73	B		
14	A	44	D	74	A		
15	Grace mark to all	45	B	75	C		
16	C	46	A	76	D		
17	B	47	B	77	B		
18	C	48	A	78	A		
19	D	49	C	79	D		
20	D	50	C	80	C		
21	A	51	C	81	C		
22	C	52	C	82	C		
23	A	53	B	83	C		
24	A	54	B	84	A		
25	B	55	B	85	C		
26	D	56	A	86	C		
27	A	57	B	87	B		
28	B	58	D	88	D		
29	B	59	C	89	C		
30	D	60	D	90	A		

1. कौन सा राज्य अपनी क्षेत्रीय बोलियों के लिए एक शब्दकोश जारी करने के लिए तैयार है?

Which state is set to release a dictionary for its regional dialects?

- A. तमिलनाडु Tamil Nadu B. केरल Kerala
C. उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh D. असम Assam

2. किस राज्य में 'नंदिनी किसान समृद्धि योजना' शुरू की गई?

Which state introduced the 'Nandini Krishak Samridhhi Yojana'?

- A. गुजरात Gujarat B. उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh
C. बिहार Bihar D. राजस्थान Rajasthan

3. कौन सा शहर 'ODI क्रिकेट विश्व कप 2023' का मेजबान है?

Which city is the host of the 'ODI Cricket World Cup 2023'?

- A. चेन्नई Chennai B. मुंबई Mumbai
C. अहमदाबाद Ahmedabad D. कोलकाता Kolkata

4. किस देश के वैज्ञानिकों ने 'मोबाइल वैक्सीन प्रिंटर' विकसित किया है?

Scientists from which country have developed 'Mobile Vaccine Printer'?

- A. भारत India B. यूएसए USA
C. रूस Russia D. इज़राइल Israel

5. किस केंद्रीय मंत्रालय ने 2030 तक कार्बन-तटस्थ बनने के लिए पांच-आयामी ऊर्जा दक्षता योजना शुरू की? Which Union Ministry launched a five-pronged energy efficiency plan to become carbon-neutral by 2030?

- A. कोयला Coal B. रेल Railways
C. इस्पात Steel D. पर्यटन मंत्रालय Tourism

6. टाइफाइड बुखार ____ के कारण होता है। Typhoid fever is caused by ____.
- A. बैक्टीरिया Bacteria B. कवक Fungi
C. वायरस Virus D. एक्टिनोमाइसेट्स Actinomycetes
7. भारत का राष्ट्रीय फल क्या है? What is the National Fruit of India?
- A. नीम Neem B. बेर Ber
C. आम Mango D. कटहल Jackfruit
8. नीति आयोग ने किस तिथि को योजना आयोग का स्थान लिया?
On which date did the NITI Aayog replace the Planning Commission?
- A. 1 जनवरी 2017 B. 1 जनवरी 2014
1st of January 2017 1st of January 2014
C. 1 जनवरी 2016 D. 1 जनवरी 2015
1st of January 2016 1st of January 2015
9. कौन सी केंद्रीय एजेंसी भारत में आवास क्षेत्र का विनियमन और निगरानी करती है?
Which central agency regulates and monitors housing sector in India?
- A. RERA B. RARA
C. IRDA D. RAW
10. निम्नलिखित में से कौन सी चार प्राचीन सभ्यताओं में सबसे बड़ी है?
Which among the following is the largest among the four ancient civilizations ?
- A. मेसोपोटामिया Mesopotamia B. चीन China
C. मिस्र Egypt D. सिंधु घाटी सभ्यता Indus Valley Civilization

11. व्यक्तियों की एक पंक्ति में, पंक्ति के बाईं ओर से रूबी का स्थान 26वां है और पंक्ति के दाईं ओर से रूबी का स्थान 35वां है। पंक्ति में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये? In a row of persons, the position of Ruby from the left side of the row is 26th and position of Ruby from the right side of the row is 35th. Find the total number of students in the row?

- A. 67
B. 32
C. 46
D. 60

12. एक परिवार में छह सदस्य प्रिया, कुरेशी, राज, ज़ावी, यूसुफ और ज़ैन हैं। कुरेशी राज का बेटा है लेकिन राज कुरेशी की माँ नहीं है। प्रिया और राज एक विवाहित जोड़े हैं। यूसुफ राज का भाई है। ज़ावी प्रिया की बेटी है। ज़ैन प्रिया का भाई है। प्रिया के कितने बच्चे हैं?

A family consists of six members Priya, Qureshi, Raj, Xavi, Yusuf and Zain. Qureshi is the son of Raj but Raj is not mother of Qureshi. Priya and Raj are a married couple. Yusuf is the brother of Raj. Xavi is the daughter of Priya. Zain is the brother of Priya. How many children does Priya have?

- A. 1
B. 2
C. 3
D. कोई नहीं None

13. राजू उत्तर दिशा के सम्मुख है। वह वामावर्त दिशा में 135° मुड़ता है। बाद में, वह दक्षिणावर्त दिशा में 180° मुड़ता है। अब राजू का मुख किस दिशा में है?

Raju is facing North. He turns 135° in the anticlockwise direction. Later, he turns 180° in the clockwise direction. Which direction is Raju facing now?

- A. दक्षिण पूर्व South East B. दक्षिण पश्चिम South West
C. उत्तर पूर्व North East D. उत्तर पश्चिम North West

14. दो पुरुष और दो महिलाएँ ताश खेल रहे हैं और एक मेज के उत्तर, पूर्व, दक्षिण और पश्चिम में बैठे हैं। कोई भी आदमी पूर्व दिशा की ओर मुख नहीं कर रहा है। एक दूसरे के विपरीत बैठे व्यक्ति समान लिंग के नहीं हैं। एक महिला का मुख दक्षिण की ओर है। पुरुषों का मुख किस दिशा की ओर है?

Two men and two women are playing cards and are seated at North, East, South and West of a table. No man is facing East. Persons sitting opposite to each other are not of the same gender. One woman is facing South. Which directions are the men facing?

- A. पश्चिम और उत्तर West and North B. पश्चिम और दक्षिण West and South
 C. उत्तर और दक्षिण North and South D. उत्तर और पूर्व North and East
15. आज गुरुवार है, 132 दिन कौन सा दिन होगा है
 Today it is Thursday. After 132 days, it will be -
 A. सोमवार Monday B. रविवार Sunday
 C. बुधवार Wednesday D. गुरुवार Thursday
16. A, B और C की वर्तमान आयु का योग 92 वर्ष है। यदि 4 वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 1:2:3 था, तो A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
 Sum of present ages of A, B and C is 92 years. If 4 years ago, the ratio of their ages were 1:2:3 respectively, find A's present age.
 A. 18.5 B. 14.8
 C. 17.3 D. 20.3
17. 2850 रुपये में एक साइकिल बेचकर एक दुकानदार को 14% का लाभ होता है। यदि लाभ घटाकर 8% कर दिया जाए, तो रुपये में विक्रय मूल्य होगा:
 By selling a bicycle for Rs. 2850 a shopkeeper gains 14%. If the profit is reduced to 8%, then the selling price in rupees will be:
 A. 2,600/- B. 2,700/-
 C. 2,800/- D. 3,000/-
18. यदि दिल्ली को 37514 और CALCUTTA को 62569882 के रूप में कोडित किया गया है तो CALICUT को कैसे कोडित किया जा सकता है?
 If DELHI is coded as 37514 and CALCUTTA as 62569882. How can CALICUT be coded?
 A. 6254698 B. 8251896
 C. 8543691 D. 6542698

19. यदि महीने की 9 तारीख रविवार से पहले वाले दिन पड़ती है, तो महीने की पहली तारीख किस दिन पड़ेगी? If 9th of the month falls on the day preceding Sunday, then on what day will 1st of the month fall?
- A. शुक्रवार Friday B. शनिवार Saturday
C. रविवार Sunday D. सोमवार Monday
20. बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार का औसत तापमान 40°C था। गुरुवार, शुक्रवार और शनिवार का औसत तापमान 41°C था। यदि शनिवार को तापमान 42°C था, तो बुधवार को तापमान क्या था?
The average temperature for Wednesday, Thursday and Friday was 40°C. The average for Thursday, Friday and Saturday was 41°C. If temperature on Saturday was 42°C, what was the temperature on Wednesday?
- A. 39 डिग्री सेल्सियस B. 44 डिग्री सेल्सियस
39 degree celsius 44 degree celsius
C. 38 डिग्री सेल्सियस D. 41 डिग्री सेल्सियस
38 degree celsius 41 degree celsius
21. Which of the following is a synonym for "Perplexed"?
- A. Clear B. Confused
C. Decisive D. Certain
22. Which of the following is an antonym of "together"?
- A. Joined B. United
C. Apart D. Connected
23. Which of the following sentences is in the present perfect tense?
- A. I will go to the store later B. I went to the store yesterday
C. I have gone to the store many times D. I am going to the store now

30. निम्नलिखित में से किस खनिज को हॉर्न सिल्वर के नाम से भी जाना जाता है?

Which among the following minerals is also known as Horn Silver?

- | | | | |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| A. सिल्वर आयोडाइड | Silver Iodide | B. सिल्वर क्लोराइड | Silver Chloride |
| C. जिंक फॉस्फेट | Zinc Phosphate | D. सिल्वर सल्फाइड | Silver Sulphide |

31. विशिष्ट गुरुत्व की इकाई क्या है?

What is the unit of Specific gravity?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| A. kg m^{-3} | B. kg m^{-2} |
| C. kg m^{-1} | D. कोई नहीं No units |

32. निम्नलिखित में से किसमें किसी भी ऐसे भोजन की तुलना में विटामिन ई की मात्रा सबसे अधिक है जिसे पहले से तैयार नहीं किया गया है या विटामिन फोर्टिफिकेशन नहीं किया गया है?

Which among the following has the highest content of Vitamin E of any food that has not undergone prior preparation or vitamin fortification?

- | | | | |
|------------------------|----------------|-----------------------|---------------|
| A. गेहूं के बीज का तेल | Wheat germ oil | B. चावल के बीज का तेल | Rice germ oil |
| C. जई की भूसी का तेल | Oat bran oil | D. सूरजमुखी तेल | Sunflower oil |

33. पृथ्वी पर स्थिर स्थिति में एक कोशिका ट्यूब में पानी की ऊंचाई में क्या परिवर्तन होगा यदि उसी ट्यूब को त्वरण के साथ नीचे की ओर जाने वाली लिफ्ट में ले जाया जाए?

What will be the change in the height of water in a capillary tube in stationary condition on earth if the same tube is taken in a lift going downward with acceleration?

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| A. ऊंचाई बढ़ती है | B. ऊंचाई कम हो जाती है |
| Height increases | Height decreases |
| C. वही रहता है | D. घट या बढ़ सकता है |
| Remains same | Can decrease or increase |

34. फलों को जबरदस्ती पकाने के लिए निम्नलिखित में से किस गैस का उपयोग किया जाता है?

Which of the following gases is used to force ripening of the fruits?

A. इथेन Ethane B. एथिलीन Ethylene

C. मेथिलीन Methylene D. प्रोपेन Propene

35. Agar-Agar कहां से आता है?

Where does agar-agar come from?

A. गिगार्टिना Gigartina B. गेलिडियम Gelidium

C. ग्रेसिलेरिया Gracillaria D. उपरोक्त सभी All the above

36. एंजियोस्पर्म प्रामुख रूप से पाये जाने वाले पौधे हैं क्योंकि__?

Angiosperms are the main plants found around because__?

A. मनुष्य द्वारा पालतू बनाना Domestication by man B. विविध आवासों में अनुकूलन की शक्ति Property of producing a large number of seeds

C. स्व-परागण संपत्ति Self-pollination property D. बड़ी संख्या में बीज पैदा करने की संपत्ति Power of adapting in diverse habitats

37. कोशिका के भीतर जीन क्लोनिंग की प्रक्रिया क्यों जटिल हो सकती है?

What may complicate the process of gene cloning within the cell?

A. एक मान्यता साइट One recognition site B. विदेशी डीएनए Foreign DNA

C. एक से अधिक मान्यता साइटें More than one recognition site D. एंटीबॉडी Antibody

38. नाइट्रोजन चक्र में शामिल निम्नलिखित में से किस अणु या आयन में ऑक्सीजन परमाणु नहीं होता है?

Which of the following molecules or ions involved in the Nitrogen Cycle do not contain oxygen atom?

- | | | | |
|--------------|---------|-------------------|--------------|
| A. नाइट्राइट | Nitrite | B. अमोनिया | Ammonia |
| C. नाइट्रेट | Nitrate | D. हंसने वाली गैस | Laughing gas |

39. आयोडेक्स, एक दर्द निवारक बाम, की गंध होती है:

Iodex, a pain relief balm, has the smell of:

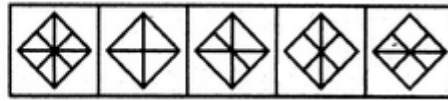
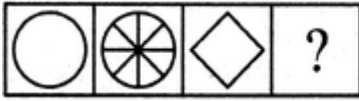
- | | |
|--|---|
| A. मिथाइल सैलिसिलेट
Methyl salicylate | B. एथिल सैलिसिलेट
Ethyl salicylate |
| C. प्रोपाइल सैलिसिलेट
Propyl salicylate | D. ब्यूटाइल सैलिसिलेट
Butyl salicylate |

40. उत्तर आकृतियों में से एक उपयुक्त आकृति का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले ले।

Select a suitable figure from the Answer Figures that would replace the question mark (?).

समस्या चित्र: Problem Figures

उत्तर चित्र: Answer Figures



(ए) (बी) (सी) (डी)

(1) (2) (3) (4) (5)

- | | |
|------|------|
| A. 1 | B. 2 |
| C. 3 | D. 4 |

41. अकबर, बीरबल, चैतन्य, डेविड और एहसान सिक्कों का खेल खेलते हैं। अकबर बीरबल से कहते हैं, "अगर तुम मुझे 30 सिक्के दोगे तो तुम्हारे पास उतने ही होंगे जितने एहसान के पास हैं और अगर मैं तुम्हें 30 सिक्के दूंगा तो तुम्हारे पास उतने ही होंगे जितने डेविड के पास हैं।" अकबर और बीरबल के पास कुल मिलाकर डेविड और एहसान के पास मौजूद सिक्कों से 100 अधिक सिक्के हैं। यदि बीरबल के पास चैतन्य से 20 सिक्के अधिक हैं और उनके पास सिक्कों की कुल संख्या 1330 है, तो बीरबल के पास कितने सिक्के हैं?

Akbar, Birbal, Chaitanya, David & Ehasaan play a game of coins. Akbar says to Birbal, "If you give me 30 coins, you will have as many as Ehasaan has and if I give you 30 coins,

you will have as many as David has." Akbar and Birbal together have 100 coins more than what David and Ehsan together have. If Birbal has 20 coins more than what Chaitanya has and the total number of coins that they have is 1330, how many coins does Birbal have?

- A. 220
B. 230
C. 250
D. 350

42. एक वृत्त एक समबाहु त्रिभुज के चारों ओर परिचालित होता है, और वह समबाहु त्रिभुज दूसरे वृत्त के चारों ओर परिबद्ध होता है। तो परिवृत्त की परिधि का अंतःवृत्त की परिधि से अनुपात है

A circle is circumscribed about an equilateral triangle, and that equilateral triangle is circumscribed about another circle. Then the ratio of perimeter of circumcircle to that of an incircle is -

- A. 3 : 4
B. 1 : 2
C. 2 : 1
D. 4 : 3

43. कई दोस्तों ने पिकनिक पर जाने का फैसला किया और खाने-पीने की चीजों पर 96 रुपये खर्च करने की योजना बनाई। हालाँकि, उनमें से चार नहीं आए। परिणामस्वरूप, शेष लोगों को 4 रुपये का अतिरिक्त योगदान करना पड़ा। पिकनिक में शामिल होने वालों की कुल संख्या कितनी थी? A number of friends decided to go on a picnic and planned to spend Rs. 96 on eatables. Four of them, however, did not turn up. As a consequence, the remaining ones had to contribute Rs. 4 each extra. The number of those who attended the picnic was ?

- A. 8
B. 12
C. 16
D. 24

44. 125 मीटर लंबी एक ट्रेन उसी दिशा में 5 किमी/घंटा की गति से चल रहे एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पार कर जाती है जिस दिशा में ट्रेन जा रही है। ट्रेन की गतिकिमी/घंटा है:

A train 125 m long passes a man, running at 5 km/hr in the same direction in which the train is going, in 10 seconds. The speed of the train in km/ hr is:

- A. 45
B. 50
C. 54
D. 55

57. एक मोटरबोट, जिसकी गति शांत पानी में 15 किमी/घंटा है, धारा के अनुकूल 30 किमी जाती है और कुल 4 घंटे 30 मिनट में वापस आती है। धारा की गति (किमी/घंटा में) है:

A motorboat, whose speed is 15 km/hr in still water goes 30 km downstream and comes back in a total of 4 hours 30 minutes. The speed of the stream (in km/hr) is:

- A. 4
B. 5
C. 6
D. 10

58. 39 व्यक्ति प्रतिदिन 5 घंटे कार्य करके एक सड़क की मरम्मत 12 दिनों में कर सकते हैं। 30 व्यक्ति प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके कितने दिनों में कार्य पूरा करेंगे?

39 persons can repair a road in 12 days, working 5 hours a day. In how many days will 30 persons, working 6 hours a day, complete the work?

- A. 10
B. 13
C. 14
D. 15

59. दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 50% अधिक हैं। दोनों संख्याओं का अनुपात है:

Two numbers are respectively 20% and 50% more than a third number. The ratio of the two numbers is:

- A. 6:7
B. 2:5
C. 3:5
D. 4:5

60. यदि एक घड़ी की सूइयाँ प्रत्येक 64 मिनट में एक साथ आती हैं तो प्रतिदिन कितने मिनट का नुकसान होता है? How much does a watch lose in minutes per day, if its hands coincide every 64 minutes?

- A. 90
B. 96
C. $32\frac{8}{11}$
D. $36\frac{5}{11}$

61. कौन सा कृषि-वन संवर्धन नहीं है? Which is not an agro-silviculture?
- A. बहुप्रजाति वृक्ष उद्यान
Multispecies tree gardens.
- B. रोपण फसलों के साथ फसलों का संयोजन
Crops combination with plantation crops.
- C. तौंग्या प्रणाली
Taungya system.
- D. कृत्रिम वनरोपण
Artificial afforestation.
62. दक्षिण भारत में चंदन की लकड़ी के लिए अपनाया जाने वाला चक्र है -
The rotation followed for sandal wood in South India is -
- A. तकनीकी रोटेशन
Technical rotation
- B. भौतिक चक्र
Physical rotation
- C. वित्तीय रोटेशन
Financial rotation
- D. सिल्विकल्चरल रोटेशन
Silvicultural rotation
63. तापमान बढ़ने पर प्रकाश संश्लेषण की दर में वृद्धि केवल कितने डिग्री सेल्सियस तक होती है
Rate of photosynthesis increases with increase in temperature in degree celsius is only up to?
- A. 50
- B. 40
- C. 30
- D. 20
64. सबसे पुरानी ज्ञात कृषि वानिकी प्रणाली है ? The oldest known agroforestry systems is ?
- A. स्थानांतरण खेती
Shifting cultivation
- B. गली फसल
Alley cropping
- C. तौंग्या
Taungya
- D. घरेलू उद्यान
Home gardens
65. क्लोनल वानिकी में पेड़ों का प्रवर्धन किया जाता है - In clonal forestry the trees are propagated
The criminal.....this punishment. Choose the most suitable one from the followings.
- A. बीज के माध्यम से
Through seeds
- B. कायिक विधियों व साधनों के माध्यम से
Through vegetative means

- C. बीज एवं कटाई द्वारा
By seed and cutting
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं
None of the above
66. ----में वन संरक्षण अधिनियम लागू किया गया था - Forest Conservation act was enacted in -
- A. 1980
- B. 1880
- C. 1988
- D. 1998
67. किस अंतर्राष्ट्रीय समझौते का उद्देश्य वनों की कटाई और वन क्षरण से ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करना है? Which international agreement aims to reduce greenhouse gas emissions from deforestation and forest degradation?
- A. क्योटो प्रोटोकॉल
Kyoto Protocol
- B. पेरिस समझौता
Paris Agreement
- C. जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (यूएनएफसीसीसी)
United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)
- D. आरईडीडी+
REDD+
68. भारतीय चरागाह एवं चारा अनुसंधान संस्थान स्थित है -
Indian Grassland and Fodder Research Institute is located at -
- A. झाँसी Jhansi
- B. देहरादून Dehradun
- C. जबलपुर Jabalpur
- D. जोधपुर Jodhpur
69. शेल्टरबेल्ट में ऊंचाई और दूरी का अनुपात ? The ratio of height and spacing in a shelterbelts ?
- A. 1:10
- B. 1:20
- C. 1:30
- D. 1:40
70. वृक्ष जिसे "भारतीय मक्खन का पेड़" कहते हैं? Which tree is also known as "Indian butter tree"?
- A. पोंगामिया पिन्नाटा
Pongamia pinnata
- B. कालोफाइलम इनोफाइलम
Calophyllum inophyllum
- C. माइमोसा इलेंगी *Mimusops elengi*
- D. मधुका लोङ्गिफोलिया *Madhuca longifolia*

71. सम-वृद्ध वानिकी कौन सी है? Which is even-aged forestry?
- A. पट्टी चयन काटना Strip selection cutting B. क्लियर कट्टीङ्ग Clear cutting
C. चयन वन Selection forest D. ऊपर के सभी All of the above
72. कृषि वानिकी क्या है? What is agroforestry?
- A. केवल व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए पेड़ उगाने की प्रथा The practice of growing only trees for commercial purposes B. भूमि के एक ही टुकड़े पर पेड़ों को फसलों और/या पशुधन के साथ एकीकृत करना Integrating trees with crops and/or livestock on the same piece of land
C. शहरी क्षेत्रों में सजावटी पेड़ों की खेती The cultivation of ornamental trees in urban areas D. वन क्षेत्रों में सतत मछली पकड़ने Sustainable fishing in forested areas
73. किस कृषिवानिकी पद्धति में पानी की गुणवत्ता और वन्यजीवों के आवास की रक्षा के लिए नदी के किनारे पेड़ लगाना शामिल है? Which agroforestry practice involves planting trees along riverbanks to protect water quality and wildlife habitat?
- A. रिपेरियन बफ़र्स Riparian buffers B. गली फसल Alley cropping
C. पवन अवरोधक Windbreaks D. सिल्वोपास्चर Silvopasture
74. जंगल में, पुनर्जनन स्थिति की कमी (0-20%) के लिए दिया गया मानक रंग _____ है
In forest, the standard colour given for the regeneration status deficient (0-20%) is ___ ?
- A. हरा Green B. लाल Red
C. काला Black D. पीला Yellow
75. 'मानव एवं जीवमंडल' कार्यक्रम किस वर्ष प्रारंभ किया गया था?
'MAN AND BIOSPHERE' programme was started in the year
- A. 1988 B. 1990
C. 1975 D. 1971

76. ग्लोबल वार्मिंग के लिये प्रमुख रूप से कौन सी गैस उत्तरदायी है ? Which gas is mainly responsible for the global warming ?
- A. कार्बन डाईआक्साईड Carbon dioxide B. हाईड्रोजन Hydrogen
C. आक्सीजन Oxygen D. नाईट्रस आक्साईड Nitrous oxide
77. भारतीय वन अधिनियम में सेक्शन हैं ? Indian Forest Act has sections ?
- A. 56 B. 75
C. 86 D. 90
78. किस योजना में सामाजिक वानिकी कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया ?
Social forestry programme was launched in which programme ?
- A. पांचवीं पंचवर्षीय योजना B. छठी पंचवर्षीय योजना
Fifth five year plan Sixth five year plan
C. सातवीं पंचवर्षीय योजना D. आठवीं पंचवर्षीय योजना
Seventh five year plan Eight five year plan
79. भारतीय कोपल का पेड़ _____ है ? The Indian copal tree is _____ ?
- A. अकेसिया निलोटिका B. वेटेरिया इंडिका
Acacia nilotica *Vetaria indica*
C. टेक्टोना ग्रैंडिस D. मधुका लोङ्गिफोलिया
Tectona grandis *Madhuca longifolia*
80. गुलाबी रोग _____ से संबंधित है ? Pink disease is related to _____ ?
- A. सागौन Teak B. चंदन Sandalwood
C. पाइन Pine D. साल Sal

81. उस जंगल को क्या कहा जाता है जिसमें मुख्य रूप से सदाबहार शंकुधारी पेड़ होते हैं?
What is the term for a forest that consists primarily of evergreen coniferous trees?
- A. पर्णपाती वन Deciduous forest B. उष्णकटिबंधीय वर्षावन Tropical rainforest
C. बोरियल वन Boreal forest D. शीतोष्ण वन Temperate forest
82. कशेरुकियों के किस समूह में लुप्तप्राय प्रजातियों की संख्या सबसे अधिक है?
Which group of vertebrates comprises the highest number of endangered species?
- A. स्तनधारी Mammals B. मछलियाँ Fishes
C. पक्षी Birds D. सरीसृप Reptiles
83. वन्य जीवों की संख्या कम होने का प्रमुख कारण क्या है?
What is the major cause of diminishing wildlife number?
- A. पेड़ों की कटाई Felling of trees B. स्व:जाति भक्षण Cannibalisms
C. आवास विनाश Habitat destruction D. पीने के पानी की कमी Paucity of drinking water
84. विश्व वन्यजीव सप्ताह कब मनाया जाता है?
When is the World Wildlife week celebrated?
- A. सितंबर का पहला सप्ताह First week of September B. सितंबर का अंतिम सप्ताह Last week of September
C. अक्टूबर का पहला सप्ताह First week of October Chimney D. अक्टूबर का अंतिम सप्ताह Last week of October

85. जंगली गधा अभयारण्य किस भारतीय राज्य में स्थित है?

Wild Ass Sanctuary is situated in which Indian state?

- | | | | |
|-------------|----------|----------------------|--------------------------|
| A. मिजोरम | Mizoram | B. कच्छ का छोटा रण | The Little Rann of Kutch |
| C. नागालैंड | Nagaland | D. इनमें से कोई नहीं | None of these |

86. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

Which one of the below is not correctly matched?

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| A. सरिस्का – अलवर | B. पेंच - गढ़वाल |
| Sariska – Alwar | Pench – Garhwal |
| C. वाल्मिकी-हजारीबाग | D. नागार्जुनसागर - श्री शैलम |
| Valmiki – Hazaribagh | Nagarjunasagar – Sri Sailam |

87. क्षेत्रफल की दृष्टि से सर्वाधिक वन क्षेत्र किस देश में है?

Which country has the highest forest cover in terms of Area?

- | | | | |
|------------|--------|----------------------|---------------|
| A. भारत | India | B. रूस | Russia |
| C. ब्राजील | Brazil | D. इनमें से कोई नहीं | None of these |

88. निम्नलिखित में से मुदुमलाई राष्ट्रीय उद्यान किसके लिए प्रसिद्ध है?

Which one of the below Mudumalai National Park is famous for?

- | | | | |
|-----------------|---------------|----------------------|---------------|
| A. पक्षी | Birds | B. हाथी | Elephant |
| C. टाइगर रिजर्व | Tiger Reserve | D. इनमें से कोई नहीं | None of these |

89. जलवायु परिवर्तन अनुकूलन के संदर्भ में, वृक्ष सुधार कार्यक्रमों में मुख्य विचार क्या है?

In the context of climate change adaptation, what is a key consideration in tree improvement programs?

- | | |
|--|---|
| <p>A. बदलती पर्यावरणीय परिस्थितियों में समान विकास के लिए मोनोकल्चर वृक्षारोपण को बढ़ावा देना Promoting monoculture plantations for uniform growth changing environmental conditions</p> | <p>B. पर्यावरणीय परिस्थितियों में उनके ऐतिहासिक वितरण के आधार पर वृक्ष प्रजातियों का चयन करना Selecting tree species based on their historical distribution for changing environmental conditions</p> |
| <p>C. पर्यावरणीय परिस्थितियों को बदलने के लिए केवल पेड़ों की ऊंचाई और लकड़ी के उत्पादन पर ध्यान केंद्रित करना Focusing solely on tree height and timber production changing environmental conditions</p> | <p>D. बदलती पर्यावरणीय परिस्थितियों के प्रति अधिक लचीलेपन के साथ वृक्षों की आबादी का विकास करना Developing tree populations with increased resilience to changing environmental conditions</p> |

90. सुधार के लिए किसी पेड़ की उपयुक्तता का आकलन करते समय आमतौर पर किस कारक पर विचार नहीं किया जाता है? Which factor is NOT typically considered when assessing the suitability of a tree for improvement?

- | | |
|---|--|
| <p>A. रोग प्रतिरोधक क्षमता Disease resistance</p> | <p>B. विकास दर Growth rate</p> |
| <p>C. पत्ती का रंग Leaf color</p> | <p>D. मृदा पीएच सहनशीलता Soil pH tolerance</p> |

91. निम्नलिखित में से किस प्रकार को मानसून वन के रूप में जाना जाता है?

Which of the following type is known as monsoon forest?

- | | |
|--|--|
| <p>A. वर्षावन Rain forest</p> | <p>B. भूमध्यरेखीय वन Equatorial forest</p> |
| <p>C. पर्णपाती वन Deciduous forest</p> | <p>D. पहाड़ी जंगल Mountain forest</p> |

92. निम्नलिखित में से कौन सा मध्य प्रदेश में राष्ट्रीयकृत वन उपज नहीं है?

Which of the following is NOT a nationalized forest produce in Madhya Pradesh?

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <p>A. साल बीज Sal seed</p> | <p>B. तेंदू पत्ते Tendu leaves</p> |
| <p>C. कुल्लू गोंद Kullu Gum</p> | <p>D. जंगली घास Wild Grass</p> |

93. आसाम राज्य में आगार उद्योग को बढ़ावा देने के लिए 'आसाम आगारवुड प्रमोशन पॉलिसी' को किस दिन से प्रभावी किया गया है ? To promote Agar trade in the state of Assam, Agarwood Promotion Policy has been made effective from ?
- A. 18th दिसंबर, 2020
18th December, 2020
- B. 01st जनवरी, 2021
01st January, 2021
- C. 01st जनवरी, 2020
01st January, 2020
- D. 18th दिसंबर, 2021
18th December, 2021
94. लकड़ी में सेलूलोज़ का प्रतिशत _____ से _____ तक होता है
The percentage of cellulose in wood ranges from _____ to _____
- A. 40-50
- B. 50-60
- C. 10-15
- D. 70-80
95. निम्नलिखित में से कौन मिश्रित लकड़ी है?
Which among the following is a composite wood?
- A. पार्टिकल बोर्ड Particle board B. कोर Core
- C. प्लाईवुड Plywood D. उपरोक्त सभी All the above
96. ___ भारत में पक्षी अभयारण्यों में से एक है। ___ is one of the bird sanctuaries in India.
- A. काजीरंगा Kazhiranga B. थट्टेक्कड़ Thattekkad
- C. प्वाइंट कैलायरे Point Caliaire D. कॉर्बेट Corbett
97. ऊतक संवर्धन के जनक के रूप में जाने जाते हैं? known as the Father of tissue culture?
- A. बोनर Bonner B. लाईबैक Laibach
- C. हैबरलैंड्ट Haberlandt D. गौथेरेट Gautheret

98. ऊतक संवर्धन माध्यम में परागकणों से भ्रूण का निर्माण _____ के कारण होता है।

The formation of embryoids from the pollen grains in the tissue culture medium is due to _____.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| A. ऑर्गोजेनेसिस Organogenesis | B. टेस्ट ट्यूब कल्चर Test tube culture |
| C. दोहरा निषेचन Double fertilization | D. सेलुलर टोटिपोटेन्सी Cellular totipotency |

99. सिंथेटिक बीज दैहिक भ्रूणों को _____ के साथ एनकैप्सुलेशन द्वारा उत्पादित किया जाता है।

Synthetic seeds are produced by the encapsulation of somatic embryos with_____.

विकल्पों के उपयुक्त समूह को भरकर परमाणु सिद्धांत को पूरा करें " प्रत्येक रासायनिक तत्व अत्यंत छोटे कणों से बना होता है जिन्हें नम्र आंखों से जा सकता है, तथा इन्हें कहा जाता है।" ?

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| A. सोडियम एसीटेट
Sodium acetate | B. सोडियम नाइट्रेट
Sodium nitrate |
| C. सोडियम क्लोराइड
Sodium chloride | D. सोडियम एल्गिनेट
Sodium alginate |

100. निम्नलिखित में से कौन सा भ्रूण संवर्धन का मुख्य अनुप्रयोग है?

Which of the following is the main application of embryo culture?

- | | |
|---|---|
| A. क्लोनल प्रसार
Clonal propagation | B. भ्रूण का उत्पादन
Production of embryoids |
| C. सोमैक्लोनल विविधताओं का प्रेरण
Induction of somaclonal variations | D. संकरण बाधाओं पर काबू पाना
Overcoming hybridisation barriers |

Technical Assistant (Forestry) ANSWER KEYS, 2023

Q. NO		Q. NO		Q. NO		Q. NO	
1	C	31	D	61	D	91	C
2	B	32	A	62	B	92	D
3	C	33	A	63	B	93	B
4	B	34	B	64	C	94	A
5	B	35	D	65	B	95	D
6	A	36	B	66	A	96	B
7	C	37	C	67	D	97	C
8	D	38	B	68	A	98	D
9	A	39	A	69	B	99	D
10	D	40	A	70	D	100	D
11	D	41	C	71	C		
12	B	42	C	72	B		
13	C	43	A	73	A		
14	A	44	B	74	C		
15	C	45	D	75	D		
16	C	46	B	76	A		
17	B	47	C	77	C		
18	A	48	D	78	A		
19	A	49	A	79	B		
20	A	50	B	80	B		
21	B	51	A	81	C		
22	C	52	C	82	A		
23	C	53	B	83	C		
24	C	54	D	84	C		
25	D	55	C	85	B		
26	A	56	C	86	C		
27	C	57	B	87	B		
28	B	58	B	88	C		
29	B	59	D	89	D		
30	B	60	C	90	C		

1. लोकसभा के प्रथम अध्यक्ष (स्पीकर) कौन थे ? Who was the first speaker of Loksabha?
 A. एम. ए. अय्यंगर M.A. Ayyangar B. जी.वी. मालवकर GV Mavalankar
 C. हुकुम सिंह Hukam Singh D. एन. संजीव रेड्डी N Sanjiva Reddy
2. बायोगैस की मुख्य घटक गैस कौन सी है | Which are the main constituents of biogas?
 A. Methane and Sulphur dioxide B. Methane
 C. Hydrogen D. Nitric oxide
3. कोरोना वाइरस के बारे में निम्न में से क्या सही है ? What is true about the Corona virus ?
 A. 1920 में मुर्गियों में इनका संक्रमण Infection in chickens in 1920 B. विषाणु का औसत व्यास 80 से 120 नै.मी. के मध्य Average diameters of the virus ranges from 80 to 120nm
 C. वाइरस की सतह पर 20 नै.मी. आकार के औसतन 74 काँटे On an average there are 74 surface spikes of 20nm length on each virus D. उपरोक्त सभी All the above
4. स्वतंत्र भारत के प्रथम कृषि मंत्री थे ? The first Agriculture Minister of Independent India was?
 A. के.एम. मुंशी K.M. Munshi B. सरदार पटेल Sardar Patel
 C. बी.आर. अम्बेडकर B.R. Ambedkar D. डा. राजेंद्र प्रसाद Dr. Rajendra Prasad
5. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ? World Environment Day is celebrated on -
 A. 5 मई 5th May B. 5 जून 5th June
 C. 5 अप्रैल 5th April D. 5 जुलाई 5th July

6. 'डिस्कवरी आफ इंडिया' नामक पुस्तक लिखी है? Who wrote '*Discovery of India*'?
- A. महात्मा गांधी Mahatma Gandhi B. जवाहरलाल नेहरू Jawaharlal Nehru
C. इंदिरा गांधी Indira Gandhi D. सरदार पटेल Sardar Patel
7. कोरोना वाइरस का नामकरण किसके द्वारा और किस वर्ष मे किया गया था ?
Who had coined the name 'Corona virus' and when ?
- A. जून अलमीडा व डेविड टाईरल, 1968 B. जे. क्युई, एफ ली व ज़ेड. एल. शी, 2019
June Almeida and David Tyrrell, J. Cui, F. Li and ZL Shi, 2019
1968
- C. सी. वांग व जी.एफ. गाओ, 2020 D. उपर्युक्त में से कोई नहीं
C. Wang and G.F. Gao in 2020 None of the above
8. नोबल पुरस्कार विजेता कैलाश सत्यार्थी किस राज्य से हैं ?
The Noble laureate Kailash Satyarthi is from which state ?
- A. पश्चिम बंगाल West Bengal B. झारखंड Jharkhand
C. बिहार Bihar D. मध्य प्रदेश Madhya Pradesh
9. Which is **not** a synonym of **big**-?
- A. Huge B. Massive
C. Giant D. Tiny

10. नीचे दिये गये शब्दों में से संबंधित सही शब्द रिक्त स्थान के लिये चुनिये –

Select the related word from the given alternatives.

Love: Hate:: Deep :?

- | | |
|-----------|------------|
| A. Long | B. Shallow |
| C. Bright | D. High |

11. Which of the following is correct spelt?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| A. Recommandation | B. Recommendation |
| C. Recomandation | D. Reccommendation |

12. Find the correctly spelt word.

- | | |
|-----------------|----------------|
| A. Reannaisance | B. Renaissance |
| C. Rennaissance | D. Renaissance |

13. स्वतंत्र भारत में प्रथम वित्त मंत्री कौन थे ।

Who served as the First Union Minister of Finance in independent India ?

- | | |
|--|--|
| A. लियाकत अली खान
Liyaquat Ali Khan | B. जोन मथाई
John Mathai |
| C. सी.डी. देशमुख
C.D. Deshmukh | D. आर.के. शन्मुखम चेट्टी
R.K. Shanmukham Chetty |

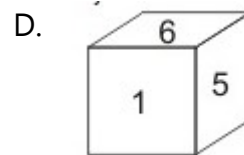
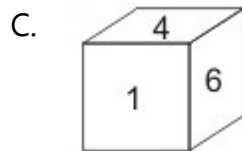
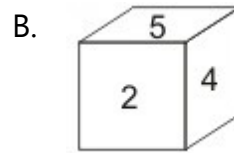
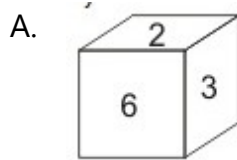
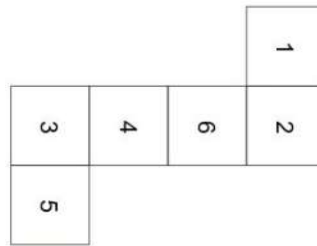
23. अम्बेडकर जयंती कब मनायी जाती है ? Ambedkar Jayanti is celebrated on ?
- A. 14th अप्रैल 14th April B. 6th दिसम्बर 6th December
C. 2nd अक्टूबर 2nd October D. 19th नवम्बर 19th November
24. भारत में निम्न में से कौन सी पर्वत श्रृंखला सबसे पुरानी है ?
Which of the following mountain ranges of India are the oldest
- A. अरावली Aravali B. हिमालय Himalayas
C. सतपुडा Satpura D. नीलगिरी Nilgiri
25. निम्न विटामिन द्रव्यों में से कौन सा द्वय एंटीऑक्सीडेंट का कार्य करता है ?
Which of the following vitamin pair works as an antioxidant ?
- A. A, C B. C, E
C. B2, D D. E, K
26. ओज़ोन का स्तर हमें किससे सुरक्षित रखता है ? The Ozone layer protects us from ?
- A. दृश्यमान किरणें Visible rays B. पराबैंगनी किरणें Ultra violet rays
C. ब्रह्मांडीय किरणें Cosmic Rays D. अवरक्त किरणें Infra red rays
27. शब्द "OPTICIANS" में उपलब्ध अक्षरों से निम्न में से कौन सा शब्द नहीं बन सकता ? Which of the following word cannot be formed using the letters of the word "OPTICIANS"
- A. PAINTS B. POPE
C. PAINS D. COINS

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 12

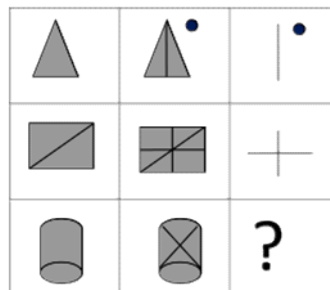
33. प्रश्न चित्र को मोड़ने पर दिये गये उत्तर चित्र में से कौन सा चित्र बनेगा ?

From the given options, which answer figure can be formed by folding the question figure?

Question Figure:



34. Complete the following figure matrix by selecting the right figure from the given options.



43. निम्न में से कौन सा भिन्निक सबसे बड़ा है ? Which of the following fractions is the largest ?

$3/5, 4/7, 8/9, 9/11$

- A. $8/9$ B. $9/11$
C. $3/5$ D. $4/7$

44. नीचे दी गई संख्याओं में से सही संख्या रिक्त स्थान हेतु चुनें ।

Select the related number from the given alternatives.

$18636 : 3106 :: 2508 : ...?$

- A. 418 B. 406
C. 394 D. 430

45. शब्द "OPTICIANS" में उपलब्ध अक्षरों से निम्न में से कौन सा शब्द नहीं बन सकता ? Which of the following word cannot be formed using the letters of the word "OPTICIANS"

- A. PAINTS B. POPE
C. PAINS D. COINS

46. यदि हम 672 रुपये को 5:3 के अनुपात में विभाजित करते हैं, तो उत्तर है ?

If we divide Rs 672 in the ratio of 5:3, the answer is ?

- A. 420 and 252 B. 425 and 250
C. 460 and 250 D. 420 and 250

47. 7500 रुपये पर 2 साल के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित है ?
The compound interest on Rs 7500 at 4% per annum for 2 years compounded annually is ?

- A. 602 B. 612
C. 600 D. 782

48. 15 किमी/घंटा की गति से दौड़ने पर अखिलेश को 800 मीटर की दूरी तय करने में कितने मिनट लगते हैं? How many minutes does Akhilesh require to cover 800 meters with the running speed of 15 Km/hr ?
- A. 3.2
B. 1.125
C. 2.02
D. 4.12
49. 513, 1134 और 1215 का उच्चतम सामान्य गुणनखंड है? The Highest Common Factor of 513, 1134 and 1215 is ?
- A. 26
B. 39
C. 27
D. 29
50. यदि कुक को बटलर कहेंगे, बटलर को मैनेजर, मैनेजर को टीचर, टीचर को क्लर्क और क्लर्क को प्रिन्सिपल तो कक्षा को कौन पढायेगा ?
If a cook is called butler, butler is called manager, manager is called teacher, teacher is called clerk, and clerk is called principal, who will teach in the class
- A. बटलर Butler
B. मैनेजर Manager
C. टीचर Teacher
D. क्लर्क Clerk
51. ज्ञांत करो $\frac{3}{5}$ का $\frac{4}{7}$ का $\frac{5}{12}$ का 1015 ? Solve $\frac{3}{5}$ of $\frac{4}{7}$ of $\frac{5}{12}$ of 1015 ?
- A. 220
B. 340
C. 240
D. 145
52. यदि 'x' का मतलब '+' है, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-', तो निम्न में से कौन सा समीकरण सही होगा ?
If 'x' means '+', '+' means 'x', '-' means '÷' and '÷' means '-', then which of the following equation is correct ?
- A. $12 - 3 \times 4 = 12$
B. $5 + 2 - 4 = 13$
C. $49 \times 7 - 14 = 49$
D. $44 + 4 - 2 = 88$

57. चित्तौड़गढ़ में विजय स्तम्भ का निर्माण किसने किया ?

Who has built the Vijay Stambha (Victory Tower) in Chittorgarh?

- | | | | |
|------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| A. महाराणा सांगा | Maharana Sanga | B. महाराणा प्रताप | Maharana Pratap |
| C. राणा कुम्भा | Rana Kumbha | D. दुर्जन सिंग | Durjan Singh |

58. "स्वराज हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे ले कर रहूंगा" का नारा किसने दिया ?

Who raised the slogan "Swaraj is my birthright and I shall have it"?

- | | |
|---------------------|----------------------|
| A. महात्मा गांधी | B. सुभाष चंद्र बोस |
| Mahatma Gandhi | Subhash Chandra Bose |
| C. बाल गंगाधर तिलक | D. लाला लाजपत राय |
| Bal Gangadhar Tilak | Lala Lajpat Rai |

59. किस भारतीय राज्य में अधिकतम वन क्षेत्र है ? Which Indian state has largest forest cover?

- | | | | |
|---------------|-------------|----------------|----------------|
| A. महाराष्ट्र | Maharashtra | B. राजस्थान | Rajasthan |
| C. तमिलनाडू | Tamil Nadu | D. मध्य प्रदेश | Madhya Pradesh |

60. गुजरात राज्य के संदर्भ में निम्न में से क्या सही होगा ?

Following is true about Gujarat state:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| A. सबसे अधिक वन क्षेत्र | B. सर्वधिक जनसंख्या घनत्व |
| Largest forest cover | Highest population density |
| C. सबसे लंबी समुद्री रेखा | D. एशियाटिक सिँहों का ना होना |
| Longest coastline | No Asiatic lion |

61. पौधों में फ्लोएम द्वारा पोषक पदार्थों का सँवहन होता है ? Phloem in plants transports food in -

- | | |
|--|---|
| A. ऊपर तथा नीचे दोनों दिशाओं में
Both up and down direction | B. पत्ती से पूरे पौधे में
From leaves to whole plant |
| C. जड़ों से पूरे पौधे में
Roots to whole plant | D. उपरोक्त में से कोई नहीं
None of the above |

62. मनुष्य के शरीर के बाहर 5-10 मिनट में का रक्त का थक्का बन जाता है, निम्न में से कौन सा कारक उसमें मुख्य कार्य करता है ? Blood coagulates outside human body in five to ten minutes. Which one of the following factors cause the coagulation?

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| A. फाइब्रिन
Fibrin | B. अल्ब्यूमीन
Albumin |
| C. माईयोसीन
Myosin | D. मज्जा
Bone marrow |

63. चींटियों द्वारा काटने पर कौन सा अम्ल छोड़ा जाता है ? Which acid is released when Ants bite?

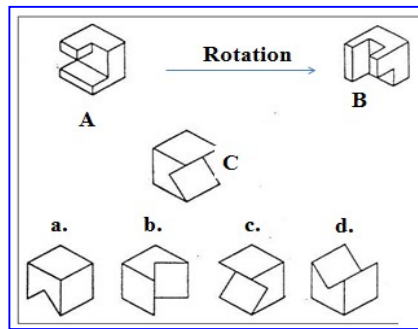
- | | |
|---|--------------------------------------|
| A. फोर्मिक अम्ल
Formic Acid | B. नाइट्रिक अम्ल
Nitric Acid |
| C. हाईड्रोक्लोरिक अम्ल
Hydrochloric Acid | D. सल्फ्यूरिक अम्ल
Sulphuric Acid |

64. निम्न चित्र में C की घूमी हुई आकृति पहचानें, यदि B है A की घूमी हुई आकृति है ।

In the following figure, find the rotated appearance of C if the B is the rotated version of A.

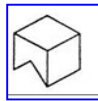
प्रश्न चित्र

Question figure

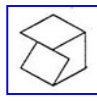


उत्तर चित्र

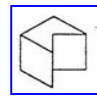
Answer figure



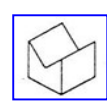
1.



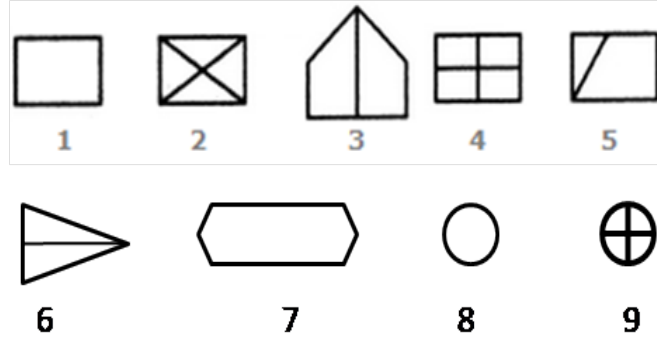
2.



3.



4.



- A. 1,2, 3; 4,5,6; 7,8,9 B. 1,3,5; 2,4,6; 8,7,9
C. 1,7,8; 2,4,9; 3,5,6 D. 2,5,4; 6,3,1; 9,8,7

68. निम्न में से किस स्थान पर गुरुत्वाकर्षण सर्वाधिक होता है ?

Gravitational force is maximum at which of the following place?

- A. भूमध्य रेखा पर At equator B. कर्क रेखा पर At tropic of cancer
C. मकर रेखा पर At tropic of Capricorn D. ध्रुवों पर At poles

69. भारत का प्रथम राष्ट्रीय समुद्री जैवविविधता केंद्र कहाँ स्थित है ?

India's first National Center for Marine Biodiversity (NCMB) is located in which city?

- A. भावनगर Bhavnagar B. जामनगर Jamnagar
C. मुम्बई Mumbai D. पुडुचेरी Puducherry

70. निम्न में से किस देश में पम्पास के घास के मैदान स्थित हैं ।

In which of the following countries is the Pampas grasslands situated ?

- A. अर्जेंटिना Argentina B. ब्राज़ील Brazil
C. चिली Chile D. इक्वेडोर Ecuador

71. भारत में बाघ परियोजना की शुरुआत कब हुई ? When was 'Project Tiger' launched in India?
- A. 1968 B. 1975
C. 1972 D. 1993
72. एडॉल्फ हिटलर द्वारा शुरू की गई गुप्त पुलिस को क्या कहा जाता था? What was the secret police started by Adolf Hitler called ?
- A. गेस्टापो Gestapo B. मोसाद Mossad
C. चेका Cheka D. हवलदार Hawaldar
73. कौन सा जानवर कैल्शियम कार्बोनेट के खोल के अंदर रहता है? Which of the animals live inside a shell of calcium carbonate ?
- A. ओईस्ट Oyster B. अर्थवर्म Earthworm
C. कॉकरोच Cockroach D. रैट Rat
74. एक पदार्थ के रूप की निश्चित आकृति नहीं है, परंतु उसका निश्चित आयतन है, यह किस पदार्थ का उदाहरण है ? A form of matter has no fixed shape but has a fixed volume, an example of this form of matter is ?
- A. क्रिप्टन Krypton B. केरोसीन Kerosene
C. कार्बन स्टील Carbon Steel D. कार्बन डाईआक्साईड Carbon dioxide
75. एस्कोर्बिक अम्ल किस विटामिन का स्रोत है ? Ascorbic acid is a source of which vitamin ?
- A. विटामिन के Vitamin K B. विटामिन सी Vitamin C
C. विटामिन ए Vitamin A D. विटामिन बी Vitamin B

76. ग्लोबल वार्मिंग के लिये प्रमुख रूप से कौन सी गैस उत्तरदायी है ? Which gas is mainly responsible for the global warming ?
- A. कार्बन डाईआक्साईड Carbon dioxide B. हाईड्रोजन Hydrogen
C. आक्सीजन Oxygen D. नाईट्रस आक्साईड Nitrous oxide
77. निम्न में से कौन सा मिश्रण नहीं है ? Which of the following is not a mixture ?
- A. कैरोसीन Kerosene B. वायु Air
C. एल्कोहल Alcohol D. पेट्रोल Petrol
78. निम्न में से किसका एक निश्चित घुलौंक और क्वथनांक नहीं है ?
Which one of the following does not have a fixed melting and boiling point ?
- A. सोना Gold B. एथनोल Ethanol
C. वायु Air D. औक्सीजन Oxygen
79. ग्लूकोज किस प्रकार की शर्करा है ? Glucose is which type of carbohydrate ?
- A. मोनोसैकेराईड Monosaccharide B. डाईसैकेराईड Disaccharide
C. ट्राईसैकेराईड Tri-saccharide D. टेट्रासैकेराईड Tetrasaccharide
80. पदार्थ का एटोमिक सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था? The atomic theory of matter was proposed by ?
- A. जान कैनेडी John Kennedy B. लोवाइजर Lavoisier
C. प्राउस्ट Proust D. जान डाल्टन John Dalton
81. वायुमंडलीय वायु दाब नापने में काम आता है? Used in measuring Atmospheric Air Pressure ?
- A. एनिमोमीटर Anemometer B. एमीटर Ammeter
C. एरोमीटर Aerometer D. बैरोमीटर Barometer

87. भारत में सार्वजनिक संस्थान बैंक हैं? Public institution banks in India are ?
- A. 27 B. 29
C. 25 D. अन्य
88. अन्य से भिन्न विकल्प को पहचानें - Identify different from the others-
- A. ऑक्सीजन Oxygen B. आयोडीन Iodine
C. हाइड्रोजन Hydrogen D. नाइट्रोजन Nitrogen
89. अन्य से भिन्न विकल्प को पहचानें - Identify different from the others-
- A. अथर्ववेद Atharvaveda B. आयुर्वेद Ayurveda
C. ऋग्वेद Rigveda D. सामवेद Samveda
90. अन्य से सही भिन्न विकल्प को पहचानें - Identify truly different from the others-
- A. कीट्स Keats B. गालिब Ghalib
C. टोल्स्टोय Tolstoy D. वर्ड्सवर्थ Wordsworth
91. जब आप किसी ट्रेन में चढ़ते हैं, तो आपको अपनी सीट के नीचे एक सूटकेस मिलता है। आप क्या करेंगे ?
While you board a train, you find a suitcase beneath your seat. What will you do-?
- A. मामले की सूचना पुलिस को देंगे
Report the matter to the police
- B. सामग्री को देखने के लिए सूटकेस खोलेंगे
Open up the suitcase to look through the contents
- C. सूटकेस में रखे कागजों से मालिक का पता खोजने की कोशिश करेंगे
Try to find the address of the owner from the papers in the suitcase
- D. दावा करने के लिए कोई नहीं मिलनेसे इसे अपने कब्जे में लेंगे
Finding no one to claim it, take it into your possession

92. जिस प्रकार डॉक्टर का सम्बंध रोग निदान से है तो न्यायाधीश का सम्बंध है ?
Doctor is related to Diagnosis in the same way a Judge is related to ?
- A. न्यायालय Court B. दण्ड Punishment
C. वकील Lawyer D. निर्णय Judgement
93. निम्न में से किस इकाई को विद्युत आवेग मापने के लिये उपयोग किया जाता है ?
Which of the following unit is used to measure electric charge ?
- A. एम्पीयर Ampere B. जूल Joule
C. वोल्ट Volt D. कूलम्ब Coulomb
94. एक सामान्य उपयोग में, एक हेयर ड्रायर 3.5 एम्पीयर प्रवाह पर चलता है तो एम्पीयर में उपयुक्त फ्यूज चुनिये – In normal use, a current of 3.5 A flows through a hair dryer. Choose a suitable fuse from the followings -
- A. 3 B. 5
C. 10 D. 30
95. जून 2023 तक भारत का सबसे तेज सुपर कंप्यूटर कौन सा है ? As of June 2023 which is the fastest super computer in the contry ?
- A. पीयूष Piyush B. प्रशांत Prashant
C. ऐरावत Airawat D. पुष्कर Pushkar
96. एल.पी.जी. सिलेंडर में कौन सी गैस भरी जाती है? Which gas is filled up in LPG cylinder ?
- A. ब्यूटेन Butane B. प्रोपेन Propane
C. पेन्टेन Pentane D. उपरोक्त सभी All of these

97. निम्न में से लोकोक्ति कौन सी है -
- A. अब पछताए होत का जब चिड़िया चुग गई खेत
B. नाकों चने चबाना
C. बाल बांका ना होना
D. मुंह की खाना
98. शुद्ध वाक्य कौन सा है ?
- A. हल्ला-गुल्ला सुनते सुनते कानों पाक गया
B. हल्ला-गुल्ला सुनते सुनते कान पाक गये
C. हल्ला-गुल्ला सुनते सुनते कान पाक गयी
D. हल्ला-गुल्ला सुनते सुनते कान पक गया
99. शुद्ध वाक्य का चयन कीजिये -
- A. गीता, अनीता और सुनीता पढ़ रही हैं
B. गीता और अनीता, सुनीता पढ़ रही है
C. गीता, अनीता और सुनीता पढ़ रहे हैं
D. गीता, अनीता, सुनीता और पढ़ रही है
100. ऊर्जा की व्यापारिक इकाई है ? The commercial unit of energy is ?
- A. वाट Watt
B. वाट-घंटा Watt-hour
C. किलोवाट-घंटा Kilowatt-hour
D. किलोवाट Kilowatt

MTS ANSWER KEYS, 2023

Q. NO	ANS	Q. NO	ANS	Q. NO	ANS	Q. NO	ANS
1	B	31	B	61	A	91	A
2	B	32	B	62	A	92	D
3	D	33	C	63	A	93	D
4	D	34	B	64	A	94	C
5	B	35	A	65	A	95	C
6	B	36	A	66	B	96	D
7	A	37	D	67	C	97	A
8	D	38	D	68	D	98	B
9	D	39	C	69	B	99	A
10	B	40	A	70	A	100	C
11	B	41	A	71	C		
12	C	42	D	72	A		
13	D	43	A	73	A		
14	B	44	A	74	B		
15	D	45	B	75	B		
16	C	46	A	76	A		
17	B	47	B	77	C		
18	D	48	A	78	C		
19	C	49	C	79	A		
20	D	50	D	80	D		
21	C	51	D	81	D		
22	C	52	D	82	B		
23	A	53	D	83	B		
24	A	54	B	84	A		
25	B	55	D	85	C		
26	B	56	D	86	D		
27	B	57	C	87	A		
28	A	58	C	88	B		
29	D	59	D	89	B		
30	B	60	C	90	C		