

**S2609****M**

इस पुस्तिका में 32 पृष्ठ हैं।

This Booklet contains 32 pages.



इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे ऐसा करने के लिए न कहा जाए।

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.

इस परीक्षा पुस्तिका के पिछले आवरण पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

Read carefully the Instructions on the Back Cover of this Test Booklet.

**महत्वपूर्ण निर्देश:**

1. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक इस परीक्षा पुस्तिका के अंदर है। जब आपको परीक्षा पुस्तिका खोलने का निर्देश दिया जाए, तो ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक निकाल लें और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर विवरण केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से सावधानीपूर्वक भरें।
2. परीक्षा की अवधि 3 घंटे है एवं परीक्षा पुस्तिका में गणित (30), विज्ञान (20), सामाजिक विज्ञान (25), सामान्य जागरूकता / ज्ञान (25) से 100 बहुविकल्पीय प्रश्न (चार विकल्पों में से एक सबसे उपयुक्त उत्तर के रूप में) हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है। प्रत्येक सही उत्तर के लिए अभ्यर्थी को 4 अंक दिए जाएंगे। अधिकतम अंक 400 हैं।
4. इस पृष्ठ पर विवरण लिखने/ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर उत्तर अंकित करने के लिए केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें।
5. रफ कार्य केवल परीक्षा पुस्तिका में इस उद्देश्य के लिए दिए गए स्थान पर करें।
6. सुनिश्चित करें कि ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक की मूल प्रतिलिपि पर मुद्रित कोड **M** वही है जो इस परीक्षा पुस्तिका पर है। विसंगति की स्थिति में, अभ्यर्थी को परीक्षा पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक दोनों को बदलने के लिए तुरंत मामले की सूचना निरीक्षक को देनी चाहिए।

**Important Instructions:**

1. The OMR Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars on the OMR Answer Sheet carefully with blue/black ball point pen only.
2. The test is of 3 hours duration and the Test Booklet contains 100 multiple-choice questions (four options with one option as the most appropriate answer) from Mathematics (30), Science (20), Social Science (25), General Awareness/Knowledge (25).
3. Each question carries 4 marks. For each correct response, the candidate will get 4 marks. The maximum marks are 400.
4. Use Blue/Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/marketing responses on OMR Answer Sheet.
5. Rough work is to be done in the space provided for this purpose in the Test Booklet only.
6. The CODE for this Booklet is **M**. Make sure that the CODE printed on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Test Booklet. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the OMR Answer Sheet.

किसी भी प्रश्न के अनुवाद में किसी भी अस्पष्टता के मामले में, अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।

In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.

अभ्यर्थी का नाम (बड़े अक्षर में) :

Name of the Candidate (in Capitals) : \_\_\_\_\_

रोल नंबर : अंकों में

Roll Number : in figures \_\_\_\_\_

: शब्दों में

: in words \_\_\_\_\_

परीक्षा केन्द्र (बड़े अक्षरों में) :

Centre of Examination (in Capitals) : \_\_\_\_\_

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर :

Candidate's Signature : \_\_\_\_\_

निरीक्षक के हस्ताक्षर :

Invigilator's Signature : \_\_\_\_\_

केन्द्र अधीक्षक का अनुलिपि हस्ताक्षर स्टाम्प :

Facsimile signature stamp of Centre Superintendent : \_\_\_\_\_

**Instructions :** Each question has four options. There is only one correct answer to each question. Choose the **Correct/Most Appropriate** option and darken/blacken the corresponding circle on the OMR Answer Sheet.

**निर्देश :** प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं। प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प सही है। सही/सबसे उपयुक्त विकल्प को चुनिये और OMR उत्तर-पत्रक पर संबंधित गोले को नीला/काला कीजिये।

- 1 A shopkeeper sold a wrist watch for ₹ 1200 at a loss of 4%. What should have been the selling price to make a profit of 6%?

एक दुकानदार ने 4% हानि के साथ एक हाथ घड़ी ₹ 1200 में बेची। 6% लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए था?

- (1) ₹ 1275 (2) ₹ 1300  
(3) ₹ 1325 (4) ₹ 1295

- 2 On simple interest, a sum of ₹ 8200 becomes ₹ 10,455 in 5 years. Annual rate of interest is:

साधारण ब्याज पर 5 वर्षों में कोई धनराशि ₹ 8200 से बढ़कर ₹ 10,455 हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर है:

- (1) 5.5% (2) 4.5%  
(3) 5% (4) 6%

- 3 A borrowed ₹ 5000 at 10% p.a. compound interest. For two years he paid back ₹ 1000 at the end of each year. Find the amount to be paid back at the end of third year to clear the dues.

A ने 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से ₹ 5000 का ऋण लिया। उसने दो वर्षों तक प्रत्येक वर्ष के अंत में ₹ 1000 लौटा दिए। ऋण चुकता करने के लिए तीसरे वर्ष के अंत में लौटाई जाने वाली राशि ज्ञात करें।

- (1) ₹ 4320 (2) ₹ 4335  
(3) ₹ 4345 (4) ₹ 4350

- 4 Abhinav lent ₹ 32,000 for  $1\frac{1}{2}$  years at 10% per annum compound interest compounded half yearly. The interest earned by Abhinav is:

अभिनव ने  $1\frac{1}{2}$  वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹ 32,000 उधार दिए जबकि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित हो रहा है। अभिनव द्वारा अर्जित ब्याज है—

- (1) ₹ 4880 (2) ₹ 4968  
(3) ₹ 5044 (4) ₹ 5120

- 5 A shopkeeper marked an item for ₹ 900 which is 50% more than its cost price. He sold the item by allowing 18% discount. Find his profit percentage.

एक दुकानदार ने एक वस्तु पर ₹ 900 मूल्य अंकित किया जो उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक है। उसने वह वस्तु 18% छूट देकर बेची। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- (1) 24% (2) 23%  
(3) 22% (4) 21%

- 6 If the length and the breadth of a rectangle are  $(3x + y + 2)$  units and  $(2x + 3)$  units, then which of the following gives the area of the rectangle?

- (1)  $6x^2 + 2xy + 15x + 3y + 6$  sq. unit (2)  $6x^2 + 2xy + 13x + 3y$  sq. unit  
(3)  $6x^2 + 4xy + 13x + 3y + 6$  sq. unit (4)  $6x^2 + 2xy + 13x + 3y + 6$  sq. unit

यदि एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई  $(3x + y + 2)$  इकाई और  $(2x + 3)$  इकाई हैं, तो निम्न में कौन-सा उस आयत के क्षेत्रफल को दर्शाता है?

- (1)  $6x^2 + 2xy + 15x + 3y + 6$  वर्ग इकाई (2)  $6x^2 + 2xy + 13x + 3y$  वर्ग इकाई  
(3)  $6x^2 + 4xy + 13x + 3y + 6$  वर्ग इकाई (4)  $6x^2 + 2xy + 13x + 3y + 6$  वर्ग इकाई

- 7 Find the value of the following:

निम्न का मान ज्ञात कीजिए :

$$625 \div \frac{125}{2} \times 15 \div \frac{3}{2} - 32 \div \frac{4}{3} \times 2$$

- (1) -47 (2) 177  
(3) 52 (4) 88

- 8 Sunita had 80 marbles. She gave some marbles to her friend and found that the ratio of the number of remaining marbles with her to that in the beginning is 3:5. The number of marbles Sunita gave to her friend is:

सुनीता के पास 80 कंचे थे। उसने कुछ कंचे अपनी सहेली को दे दिए और इस प्रकार उसके पास शेष बचे कंचों और पहले वाले कंचों की संख्या में अनुपात 3:5 हो गया। उन कंचों की संख्या, जो सुनीता ने अपनी सहेली को दे दिए हैं :

- (1) 48 (2) 10  
(3) 32 (4) 38

- 9 If the angles of a quadrilateral ABCD taken in order are in the ratio 3:7:6:4, then ABCD is:

(1) Rhombus (2) Parallelogram  
(3) Trapezium (4) Kite

यदि चतुर्भुज ABCD के इसी क्रम में कोणों में अनुपात 3:7:6:4 है, तो ABCD है:

(1) समचतुर्भुज (2) समांतर चतुर्भुज  
(3) समलंब चतुर्भुज (4) पतंग

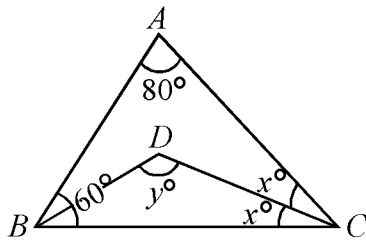
- 10 A ship sails 6 km towards East and then 8 km towards North. The ship's distance from its starting point is:

एक समुद्री जहाज पूर्व दिशा में 6 km जाता है और फिर उत्तर दिशा में 8 km जाता है। जहाज की अपने आरम्भिक स्थान से दूरी है:

(1) 7 km (2) 9 km  
(3) 10 km (4) 12 km

- 11 In the figure,  $\angle A = 80^\circ$  and  $\angle ABC = 60^\circ$ .  $BD$  and  $CD$  bisect  $\angle B$  and  $\angle C$  respectively. The values of  $x$  and  $y$  respectively are:

आकृति में,  $\angle A = 80^\circ$  और  $\angle ABC = 60^\circ$  हैं।  $BD$  और  $CD$  क्रमशः  $\angle B$  और  $\angle C$  को समद्विभाजित कर रहे हैं।  $x$  और  $y$  के मान क्रमशः हैं:



(1) 10, 130 (2) 10, 125  
(3) 20, 130 (4) 20, 125

- 12 If  $A$  is the smallest number that should be subtracted from 820 to get a perfect square,

then find the value of  $\frac{\sqrt{A} + 4}{5}$ .

यदि एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त करने के लिए 820 में से घटाई जाने वाली न्यूनतम संख्या  $A$  है, तो  $\frac{\sqrt{A} + 4}{5}$

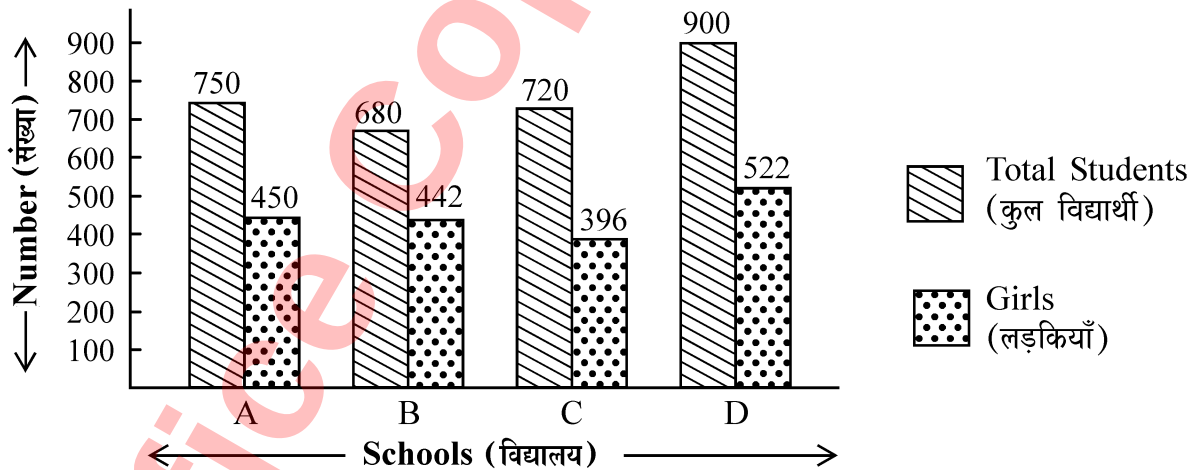
का मान ज्ञात करें।

(1) 1 (2) 2  
(3) 3 (4)  $\frac{7}{5}$

- 13 By what smallest number should 69120 be multiplied to get a perfect cube?  
 एक पूर्ण घन संख्या प्राप्त करने के लिए 69120 को किस छोटी से छोटी संख्या से गुणा करना होगा ?
- (1) 22 (2) 25  
 (3) 30 (4) 33

- 14 Rakesh has ₹ 650 with him. He went to a market and spent ₹ 390 on purchasing a utensil. What percent of his money has he spent?  
 राकेश के पास ₹ 650 हैं। वह बाजार गया और उसने ₹ 390 एक बर्तन खरीदने पर खर्च किए। उसने अपनी धनराशि का कितने प्रतिशत खर्च किया ?
- (1) 50% (2) 60%  
 (3) 62% (4) 65%

- 15 In the following bar graph, total number of students and number of girls in the school have been presented for schools A, B, C and D.  
 Which is the school having minimum number of boys and what is the percentage of boys in the school?  
 निम्न दंड आरेख में, विद्यालयों A, B, C और D में विद्यार्थियों की कुल संख्या और लड़कियों की संख्या को दर्शाया गया है।  
 किस विद्यालय में लड़कों की संख्या न्यूनतम है और उस विद्यालय में लड़कों का प्रतिशत क्या है ?



- (1) A, 40% (2) C, 45%  
 (3) B, 32% (4) B, 35%

- 16 Find the value of K such that the 5-digit number 6253K, is divisible by 8.

K का मान ज्ञात करें कि 5-अंकों की संख्या 6253K, 8 से विभाज्य हो।

- (1) 0 (2) 2  
(3) 6 (4) 8

- 17 If 10, 13, 15, 18,  $(x + 1)$ ,  $(x + 3)$ , 30, 32, 35 and 41 are ten observations given in ascending order with median 24, then the value of  $x$  is:

यदि दस प्रेक्षण 10, 13, 15, 18,  $(x + 1)$ ,  $(x + 3)$ , 30, 32, 35 और 41 आरोही क्रम में दिए हैं और इनका माध्यक 24 है, तो  $x$  का मान है:

- (1) 21 (2) 20  
(3) 22 (4) 23

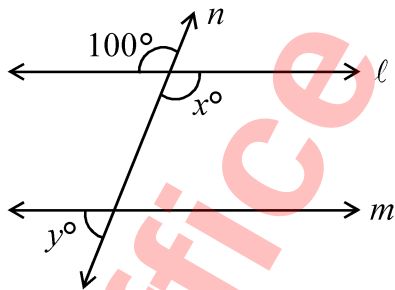
- 18 Three coins are tossed simultaneously 150 times. In the activity, 3 tails appeared 24 times, 2 tails appeared 45 times, 1 tail appeared 72 times and no tail appeared 9 times. The probability of getting 2 tails is:

तीन सिक्के एक साथ 150 बार उछाले गए। इस प्रक्रिया में 24 बार 3 पट आए, 45 बार 2 पट आए, 72 बार एक पट आया और 9 बार एक भी पट नहीं आया। दो पट आने की प्रायिकता है:

- (1)  $\frac{7}{10}$  (2)  $\frac{3}{5}$   
(3)  $\frac{3}{10}$  (4)  $\frac{3}{50}$

- 19 In the following figure,  $\ell \parallel m$  and  $n$  is a transversal. Find the value of  $(x - y)$ .

नीचे बनी आकृति में  $\ell \parallel m$  और  $n$  एक तिर्यक रेखा है।  $(x - y)$  का मान ज्ञात करें।

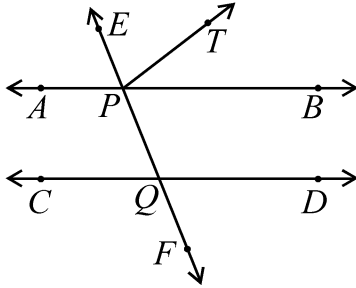


- (1) 40 (2) 35  
(3) 20 (4) 18

20 In the following figure,  $AB \parallel CD$  and transversal  $EF$  intersects them at  $P$  and  $Q$ .

If  $\angle CQP = 64^\circ$  and  $PT$  bisects  $\angle EPB$ , then  $\angle TPQ$  is:

नीचे बनी आकृति में,  $AB \parallel CD$  और तिर्यक रेखा  $EF$  इन्हें  $P$  और  $Q$  पर काट रही है। यदि  $\angle CQP = 64^\circ$  है और  $PT$ ,  $\angle EPB$  को समद्विभाजित कर रही है, तो  $\angle TPQ$  है:



- (1)  $116^\circ$  (2)  $120^\circ$   
(3)  $122^\circ$  (4)  $128^\circ$

21 A and B together can do a work in 10 days; B and C together can do it in 15 days; while A and C together can do it in 18 days. In how many days will the work be completed if A, B and C work together?

A और B मिलकर किसी काम को 10 दिन में कर सकते हैं, B और C मिलकर उसे 15 दिन में कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 18 दिन में कर सकते हैं। यदि A, B और C मिलकर काम करें तो काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा ?

- (1) 8 (2)  $8\frac{1}{2}$   
(3) 9 (4)  $9\frac{1}{2}$

22 If  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 62$ , then the value of  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  is:

यदि  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 62$ , तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान है:

- (1) 464 (2) 488  
(3) 500 (4) 510

23 Read the given statements and choose the correct option:

Statement I : A polyhedron can have 10 faces, 20 edges and 15 vertices.

Statement II : A polyhedron can have 20 faces, 30 edges and 12 vertices.

Statement III : A polyhedron can have 10 faces, 20 edges and 8 vertices.

(1) Only statements II and III are true. (2) Only statements I and II are true.

(3) Only statements I and III are false. (4) Only statements II and III are false.

दिए गए कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें :

कथन I : किसी बहुफलक के 10 फलक, 20 किनारे और 15 शीर्ष हो सकते हैं।

कथन II : किसी बहुफलक के 20 फलक, 30 किनारे और 12 शीर्ष हो सकते हैं।

कथन III : किसी बहुफलक के 10 फलक, 20 किनारे और 8 शीर्ष हो सकते हैं।

(1) केवल कथन II और III सत्य हैं।

(2) केवल कथन I और II सत्य हैं।

(3) केवल कथन I और III असत्य हैं।

(4) केवल कथन II और III असत्य हैं।

24 The edges of a cuboid are in the ratio 2:3:5 and its total surface area is  $248 \text{ cm}^2$ . The volume of the cuboid is:

किसी घनाभ की विमाएँ 2:3:5 के अनुपात में हैं और इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल  $248 \text{ cm}^2$  है। इस घनाभ का आयतन है:

(1)  $210 \text{ cm}^3$

(2)  $220 \text{ cm}^3$

(3)  $240 \text{ cm}^3$

(4)  $242 \text{ cm}^3$

25 The area of a rectangle is  $405 \text{ cm}^2$  and its sides are in the ratio 5:9. The perimeter of the rectangle is:

किसी आयत का क्षेत्रफल  $405 \text{ cm}^2$  है और इसकी भुजाएँ 5:9 के अनुपात में हैं। इस आयत का परिमाप है:

(1) 80 cm

(2) 84 cm

(3) 86 cm

(4) 92 cm

26 A solid metallic cylinder with radius 8 cm and height 16 cm is melted and recast into solid cones of radius 4 cm and height 8 cm. How many such cones are formed?

8 cm त्रिज्या और 16 cm ऊँचाई वाले धातु के एक ठोस बेलन को पिघलाकर 4 cm त्रिज्या और 8 cm ऊँचाई वाले ठोस शंकु बनाए गए। इस प्रकार के कितने शंकु बने ?

(1) 4

(2) 12

(3) 18

(4) 24

27  $\frac{6^n \times 6^{2n+1}}{36^n \times 6^{n-1}}$  is equal to:

$\frac{6^n \times 6^{2n+1}}{36^n \times 6^{n-1}}$  बराबर है:

(1) 15

(2) 20

(3) 25

(4) 36

28 What is the value of  $\left[\left(\frac{x}{y}\right)^{(a+b)}\right]^{(a-b)} \times \left[\left(\frac{x}{y}\right)^{(b-c)}\right]^{(b+c)} \times \left[\left(\frac{x}{y}\right)^{(c+a)}\right]^{(c-a)}$  ?

$\left[\left(\frac{x}{y}\right)^{(a+b)}\right]^{(a-b)} \times \left[\left(\frac{x}{y}\right)^{(b-c)}\right]^{(b+c)} \times \left[\left(\frac{x}{y}\right)^{(c+a)}\right]^{(c-a)}$  का मान क्या है ?

(1) 1

(2) 0

(3)  $\left(\frac{x}{y}\right)^{a^2-b^2-c^2}$

(4)  $\frac{x}{y}$

29 An electric pole, 20 m high, casts a shadow of 12 m on the ground. If shadow of another pole under the similar conditions is 9 m, then its height is:

एक 20 m ऊँचे बिजली के खंभे की धरातल पर 12 m लंबी छाया पड़ रही है। यदि इसी स्थिति में दूसरे खंभे की छाया 9 m है, तो उसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

(1) 12 m

(2) 14 m

(3) 15 m

(4) 16 m

30 When  $35(x^4 - 5x^3 - 24x^2)$  is divided by  $7x(x-8)$ , the remainder will be:

$35(x^4 - 5x^3 - 24x^2)$  को  $7x(x-8)$  से विभाजित करने पर शेषफल होगा:

(1)  $5x(x+8)$

(2)  $3x(x+5)$

(3)  $5x(x+3)$

(4)  $7x(x-4)$

**Instructions :** Each question has four options. There is only one correct answer to each question. Choose the **Correct/Most Appropriate** option and darken/blacken the corresponding circle on the OMR Answer Sheet.

**निर्देश :** प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं। प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प सही है। सही/सबसे उपयुक्त विकल्प को चुनिये और OMR उत्तर-पत्रक पर संबंधित गोले को नीला/काला कीजिये।

**31** Name the method of asexual reproduction in 'Spirogyra'.

- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| (1) Spore formation        | (2) Budding       |
| (3) Vegetative propagation | (4) Fragmentation |

‘स्पाइरोगाइरा’ में अलैंगिक प्रजनन की विधि का नाम क्या है ?

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| (1) बीजाणु का बनना | (2) मुकुलन |
| (3) कायिक प्रवर्धन | (4) खंडन   |

**32** Breathing organ in an insect is:

- |              |           |
|--------------|-----------|
| (1) Tracheae | (2) Gills |
| (3) Lungs    | (4) Skin  |

कीट में श्वसन अंग कौन सा है ?

- |              |           |
|--------------|-----------|
| (1) श्वासनली | (2) क्लोम |
| (3) फेफड़े   | (4) त्वचा |

**33** Image formed by convex mirror is \_\_\_\_\_.

- (1) Erect, virtual, smaller in size than the object
- (2) Real, behind the mirror, same size as the object
- (3) Real, at the surface of the mirror and enlarged
- (4) Virtual, at the surface of the mirror and same size as the object

उत्तल दर्पण द्वारा बनने वाला बिंब \_\_\_\_\_ होता है।

- (1) सीधा, आभासी, वस्तु के आकार से छोटा
- (2) वास्तविक, दर्पण के पीछे, वस्तु के आकार के बराबर
- (3) वास्तविक, दर्पण के तल पर तथा आवर्धित
- (4) आभासी, दर्पण के तल पर तथा वस्तु के आकार के बराबर

34 Match the following mixture - type with their examples:

| Column-I (Mixture type) | Column-II (Example)         |
|-------------------------|-----------------------------|
| A. Gas and Liquid       | I. Alloys                   |
| B. Solid and Gas        | II. Sea-water               |
| C. Solid and Liquid     | III. Aerated water          |
| D. Solid and Solid      | IV. Carbon particles in air |

नीचे दिए गए मिश्रणों के प्रकार को उनके उदाहरणों के साथ मिलान करें।

| कॉलम-I (मिश्रण का प्रकार) | कॉलम-II (उदाहरण)          |
|---------------------------|---------------------------|
| A. गैस तथा तरल            | I. मिश्र धातु             |
| B. ठोस तथा गैस            | II. समुद्र का जल          |
| C. ठोस तथा तरल            | III. वातित जल             |
| D. ठोस तथा ठोस            | IV. वायु में कार्बन के कण |

Choose the correct answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) A-III, B-IV, C-II, D-I | (2) A-I, B-II, C-IV, D-III |
| (3) A-IV, B-II, C-III, D-I | (4) A-IV, B-III, C-II, D-I |

35 Which of the following organ secretes bile?

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (1) Liver        | (2) Pancreas        |
| (3) Gall bladder | (4) Small intestine |

निम्नलिखित में से कौन सा अंग पित्त का स्रवण करता है?

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (1) यकृत     | (2) अग्न्याशय |
| (3) पित्ताशय | (4) छोटी आँत  |

36 Graphene aerogel can be used as an environmental cleaner because:

- (1) It can clean up oil spills in both seas and on land.
- (2) It can fabricate energy-saving devices.
- (3) It is useful for special coatings for buildings.
- (4) It is highly porous and thus has a high absorbing capacity.

ग्राफीन ऐरोजेल को पर्यावरण मार्जक के रूप में उपयोग किया जा सकता है क्योंकि:

- (1) यह तेल अधिप्लाव का समुद्र तथा धरती दोनों पर ही मार्जन कर सकता है।
- (2) यह ऊर्जा बचाने वाले यंत्रों का निर्माण कर सकता है।
- (3) यह इमारतों के लिए विशेष परत लगाने के लिए उपयोगी है।
- (4) यह अत्यधिक सरंध्र है इसलिए इसमें उच्च मात्रा में अवशोषण करने की क्षमता है।

- 37 A light ray is incident on a mirror and gets reflected by it. The angle made by the incident ray with the normal to the mirror is  $40^\circ$ . What is the angle made by the reflected ray with the mirror?

प्रकाश की एक किरण एक दर्पण पर आपतित होकर परावर्तित हो जाती है। दर्पण के नॉर्मल तथा आपतित किरण द्वारा बनने वाला कोण  $40^\circ$  है। दर्पण से परावर्तित होने वाली किरण द्वारा कितने डिग्री का कोण बनेगा ?

- (1)  $40^\circ$  (2)  $50^\circ$   
(3)  $45^\circ$  (4)  $60^\circ$

- 38 Choose the correct order for the levels of organisation.

- (1) Tissue  $\rightarrow$  Cell  $\rightarrow$  Organ System  $\rightarrow$  Organ  $\rightarrow$  Organism  
(2) Cell  $\rightarrow$  Organ  $\rightarrow$  Tissue  $\rightarrow$  Organ System  $\rightarrow$  Organism  
(3) Cell  $\rightarrow$  Tissue  $\rightarrow$  Organ  $\rightarrow$  Organ System  $\rightarrow$  Organism  
(4) Cell  $\rightarrow$  Organ System  $\rightarrow$  Organ  $\rightarrow$  Tissue  $\rightarrow$  Organism

संगठन के स्तरों के सही क्रम का चयन करें।

- (1) ऊतक  $\rightarrow$  कोशिका  $\rightarrow$  अंग प्रणाली  $\rightarrow$  अंग  $\rightarrow$  जीव  
(2) कोशिका  $\rightarrow$  अंग  $\rightarrow$  ऊतक  $\rightarrow$  अंग प्रणाली  $\rightarrow$  जीव  
(3) कोशिका  $\rightarrow$  ऊतक  $\rightarrow$  अंग  $\rightarrow$  अंग प्रणाली  $\rightarrow$  जीव  
(4) कोशिका  $\rightarrow$  अंग प्रणाली  $\rightarrow$  अंग  $\rightarrow$  ऊतक  $\rightarrow$  जीव

- 39 Some of the oxygen in our atmosphere, gets converted to another form called ozone and forms an important part of atmosphere called the ozone layer. How many atoms of oxygen are present in ozone?

- (1) Two (2) Three  
(3) Four (4) One

हमारे वायुमंडल में से कुछ ऑक्सीजन एक दूसरे रूप ओजोन में परिवर्तित हो जाती है। यह वायुमंडल के एक महत्वपूर्ण भाग ओजोन परत का निर्माण करती है। ओजोन में ऑक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं ?

- (1) दो (2) तीन  
(3) चार (4) एक

- 40 Larynx is also called as \_\_\_\_\_.

- (1) Respiratory organ (2) Music Box  
(3) Voice Box (4) Sound Box

कंठ को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

- (1) श्वसन अंग (2) संगीत यंत्र  
(3) वाक यंत्र (4) ध्वनि यंत्र

41 Match the diseases with their causal agents:

**Column-I (Diseases)**

- A. Chickenpox
- B. Tuberculosis
- C. Ascariasis
- D. Malaria

**Column-II (Causal Agents)**

- I. Bacteria
- II. Worms
- III. Protozoa
- IV. Virus

नीचे दिए गए रोगों को उनके कारकों के साथ मिलान करें :

**कॉलम-I (रोग)**

- A. लघु मसूरिका (छोटी माता)
- B. क्षयरोग
- C. एस्केरिसता
- D. मलेरिया

**कॉलम-II (कारक)**

- I. जीवाणु
- II. कृमि
- III. प्रोटोजोआ
- IV. विषाणु

Choose the correct answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें:

- (1) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (2) A-III, B-I, C-IV, D-II
- (3) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (4) A-IV, B-I, C-II, D-III

42 During cycling, heavy exercise or fast running, we get cramps in the legs due to the accumulation of \_\_\_\_\_.

- (1) Water
- (2) Alcohol
- (3) Carbon monoxide
- (4) Lactic acid

साइकिल चलाते समय, कठिन व्यायाम करते समय या तेज़ दौड़ते समय हमारी टाँगों में ऐंठन निम्न में से किसके संचयन से आती है ?

- (1) जल
- (2) ऐल्कोहॉल
- (3) कार्बन मोनोऑक्साइड
- (4) लैक्टिक अम्ल

43 When carbon dioxide gas is passed through lime water, it turns milky due to the formation of \_\_\_\_\_.

- (1) Calcium carbonate
- (2) Calcium hydroxide
- (3) Calcium chloride
- (4) Calcium oxide

जब कार्बन डाइऑक्साइड गैस को चूने के पानी में मिलाने से यह दूधिया हो जाता है। यह निम्न में से किसके बनने से होता है ?

- (1) कैल्शियम कार्बोनेट
- (2) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- (3) कैल्शियम क्लोराइड
- (4) कैल्शियम ऑक्साइड

44 Litmus is a natural substance obtained from \_\_\_\_\_.

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) Moss    | (2) Fungi   |
| (3) Lichens | (4) Enzymes |

लिटमस एक प्राकृतिक पदार्थ है जो \_\_\_\_\_ द्वारा प्राप्त होता है।

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) मॉस    | (2) कवक    |
| (3) लाइकेन | (4) एंजाइम |

45 A car is travelling at a speed of 110 km/h. How much time will it take to cover a distance of 440 km?

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| (1) 4 hours | (2) 200 minutes |
| (3) 3 hours | (4) 260 minutes |

एक कार 110 किमी/घंटे की रफ्तार से जा रही है। 440 किमी की दूरी तय करने में यह कितना समय लेगी ?

- |            |              |
|------------|--------------|
| (1) 4 घंटे | (2) 200 मिनट |
| (3) 3 घंटे | (4) 260 मिनट |

46 If a force of 100 N is applied on a table of area  $2 \text{ m}^2$ , then the pressure applied on the table will be:

यदि  $2 \text{ m}^2$  क्षेत्रफल वाली मेज पर 100 N का बल लगाया जाए, तो मेज पर लगने वाला दाब कितना होगा ?

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| (1) $50 \text{ N/m}^2$          | (2) $50 \text{ N/m}$   |
| (3) $0.02 \text{ m}^2/\text{N}$ | (4) $0.02 \text{ m/N}$ |

47 Which of the following is **NOT** a traditional method of irrigation?

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (1) Pulley System | (2) Drip System  |
| (3) Dhekli        | (4) Lever System |

निम्न में से सिंचाई की कौन सी विधि परंपरागत नहीं है ?

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| (1) चरखी/पुली प्रणाली | (2) ड्रिप्स प्रणाली      |
| (3) डेकली             | (4) लीवर/उत्तोलक प्रणाली |

48 Which of the following metal catches fire when it comes in contact with oxygen and water?

- |            |               |
|------------|---------------|
| (1) Sodium | (2) Zinc      |
| (3) Copper | (4) Aluminium |

ऑक्सीजन तथा जल के संपर्क में आने पर निम्न में से कौन सी धातु आग पकड़ लेती है ?

- |            |               |
|------------|---------------|
| (1) सोडियम | (2) जस्ता     |
| (3) ताँबा  | (4) ऐलुमिनियम |

49 Which one of the following is **NOT** a way to transfer heat from one place to another?

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| (1) Conduction | (2) Convection   |
| (3) Radiation  | (4) Infiltration |

निम्नलिखित में से कौन सी विधि ऊष्मा को एक स्थान से दूसरे स्थान पर स्थानांतरित नहीं करती ?

- |            |                |
|------------|----------------|
| (1) चालन   | (2) संवहन      |
| (3) विकिरण | (4) अंतःस्यंदन |

50 Which of the following animals does **NOT** yield wool?

- |           |          |
|-----------|----------|
| (1) Sheep | (2) Yak  |
| (3) Horse | (4) Goat |

निम्न में से कौन पशु ऊन उत्पन्न नहीं करता ?

- |           |          |
|-----------|----------|
| (1) भेड़  | (2) याक  |
| (3) घोड़ा | (4) बकरी |

**Instructions :** Each question has four options. There is only one correct answer to each question. Choose the **Correct/Most Appropriate** option and darken/blacken the corresponding circle on the OMR Answer Sheet.

**निर्देश :** प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं। प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प सही है। सही/सबसे उपयुक्त विकल्प को चुनिये और OMR उत्तर-पत्रक पर संबंधित गोले को नीला/काला कीजिये।

**51** Who amongst the following rulers expanded and secured the Vijaynagar Empire's dominance over the Deccan?

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| (1) Harihara        | (2) Bukka     |
| (3) Krishnadev Raya | (4) Rama Raya |

निम्न में से किस शासक द्वारा दक्कन पर विजयनगर साम्राज्य के प्रभुत्व को विस्तृत तथा सुरक्षित किया गया ?

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| (1) हरिहर        | (2) बुक्का   |
| (3) कृष्णदेव राय | (4) रामा राय |

**52** Ravi called up his friend, who resides in other country. He was surprised to know that the local time at his friend's country was 1:00 p.m. at that time while it was 9:00 p.m. in Ravi's watch. What is the longitudinal distance between the given two countries?

रवि ने अपने विदेश में रहने वाले मित्र को फोन किया। उसे यह जानकर आश्चर्य हुआ कि उस समय उसके मित्र के देश में स्थानीय समय दोपहर के 1:00 बज रहे हैं। जबकि रवि की घड़ी रात के 9:00 बजे का समय दर्शा रही थी। इन दोनों देशों के बीच देशांतरीय दूरी कितनी है ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) 60°  | (2) 80°  |
| (3) 100° | (4) 120° |

**53** Who amongst the following were the leaders of the Santhal Rebellion of 1855-1856?

- (1) Birsa Munda and Jaipal Munda
- (2) Gonou and Rama Oraon
- (3) Sidhu and Kanhu Murmu
- (4) Alluri Sita Ram Raju and Baba Ram Chandra

वर्ष 1855-1856 में हुए संथाल विद्रोह के नेता कौन थे ?

- (1) बिरसा मुंडा तथा जयपाल मुंडा
- (2) गोनऊ तथा रामा ओराओं
- (3) सिधु तथा कान्हू मुर्मू
- (4) अल्लूरी सीता राम राजू तथा बाबा राम चन्द्र

54 Who amongst the following was the author of 'Anandmath'?

- |                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| (1) Subhash Chandra Bose      | (2) Raja Rammohan Roy |
| (3) Bankim Chandra Chatterjee | (4) Mahadevi Verma    |

‘आनंदमठ’ का लेखक निम्न में से कौन था ?

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| (1) सुभाष चन्द्र बोस    | (2) राजा राममोहन रॉय |
| (3) बंकिम चन्द्र चटर्जी | (4) महादेवी वर्मा    |

55 Which one of the following is the largest continent of the world?

- |               |            |
|---------------|------------|
| (1) Australia | (2) Asia   |
| (3) Europe    | (4) Africa |

निम्न में से विश्व का सबसे बड़ा महाद्वीप कौन-सा है ?

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| (1) ऑस्ट्रेलिया | (2) एशिया   |
| (3) यूरोप       | (4) अफ्रीका |

56 A child aged 12 years, is working in a hazardous chemical factory. Which of his fundamental rights is violated in this case?

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| (1) Right to equality          | (2) Right to freedom               |
| (3) Right against exploitation | (4) Cultural and educational right |

12 वर्ष का एक बालक किसी खतरनाक रसायन फैक्ट्री में कार्य करता है। इस मामले में उसके किस मौलिक अधिकार का हनन हो रहा है ?

- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| (1) समानता का अधिकार       | (2) स्वतंत्रता का अधिकार          |
| (3) शोषण के विरुद्ध अधिकार | (4) सांस्कृतिक तथा शैक्षिक अधिकार |

57 Who amongst the following started the 'Rajyabhisheka Shaka era'?

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (1) Vikramaditya | (2) Shivaji         |
| (3) Rana Sanga   | (4) Maharana Pratap |

निम्नलिखित में से किसने 'राज्याभिषेक शक काल' का प्रारम्भ किया ?

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| (1) विक्रमादित्य | (2) शिवाजी         |
| (3) राणा सांगा   | (4) महाराणा प्रताप |

58 Fill in the blank with the help of the suitable option.

\_\_\_\_\_ is an ancient text that lists the rule of Sanskrit grammar in short Sūtras.

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| (1) Arthashastra | (2) Mahabharata |
| (3) Rajtarangini | (4) Ashtādhyāyī |

उचित विकल्प की सहायता से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

\_\_\_\_\_ एक प्राचीन ग्रंथ है जिसमें संस्कृत व्याकरण के संक्षिप्त सूत्रों की सूची दी गई है।

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (1) अर्थशास्त्र | (2) महाभारत     |
| (3) राजतरंगिनी  | (4) अष्टाध्यायी |

59 Who amongst the following acts as the Chairperson of the Rajya Sabha?

- |                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| (1) The Prime Minister | (2) The President                      |
| (3) The Vice President | (4) The Chief Justice of Supreme Court |

निम्न में से कौन राज्यसभा के अध्यक्ष के रूप में कार्य करता है ?

- |                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| (1) प्रधान मंत्री | (2) राष्ट्रपति                           |
| (3) उप-राष्ट्रपति | (4) सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश |

60 Which one of the following acts as the custodian of the Indian Constitution?

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| (1) Legislature | (2) Executive |
| (3) Judiciary   | (4) NITI Ayog |

निम्नलिखित में से कौन भारतीय संविधान के अभिरक्षक के रूप में कार्य करता है ?

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (1) विधायिका    | (2) कार्यपालिका |
| (3) न्यायपालिका | (4) नीति आयोग   |

61 Who amongst the following was defeated in the 'Battle of Plassey' by the East India Company?

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (1) Tipu Sultan     | (2) Sirajuddaulah  |
| (3) Rani Lakshmibai | (4) Rani Avantibai |

निम्नलिखित में से कौन 'प्लासी के युद्ध' में ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा पराजित हुआ था ?

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (1) टीपू सुल्तान    | (2) सिराजुद्दौला   |
| (3) रानी लक्ष्मीबाई | (4) रानी अवन्तीबाई |

62 Which one of the following courts hears the dispute between Centre and the State Govt. in India?

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| (1) Session Court | (2) District Court |
| (3) High Court    | (4) Supreme Court  |

भारत में केन्द्र सरकार तथा राज्य सरकार के विवादों के विषय में सुनवाई निम्न में से किस न्यायालय में होती है ?

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| (1) सत्र न्यायालय | (2) जिला न्यायालय     |
| (3) उच्च न्यायालय | (4) सर्वोच्च न्यायालय |

63 Fill in the blank with suitable option.

Most of the Ashokan edicts were inscribed in \_\_\_\_\_ language.

- |                |             |
|----------------|-------------|
| (1) Devanagari | (2) Prakrit |
| (3) Hindi      | (4) Tamil   |

उचित विकल्प द्वारा रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

अशोक के अधिकांश आदेशपत्र \_\_\_\_\_ भाषा में उत्कीर्णित थे।

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (1) देवनागरी | (2) प्राकृत |
| (3) हिन्दी   | (4) तमिल    |

64 Which of the following rulers was praised for his achievements at "Prayag Prashasti" a pillar inscription in Prayagraj?

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| (1) Chandragupta II     | (2) Samudragupta  |
| (3) Chandragupta Maurya | (4) Harshavardhan |

प्रयागराज में एक खंभ अभिलेख 'प्रयाग प्रशस्ति' में निम्न में से किस शासक की उपलब्धियों की प्रशंसा की गई है ?

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (1) चन्द्रगुप्त II    | (2) समुद्रगुप्त |
| (3) चन्द्रगुप्त मौर्य | (4) हर्षवर्धन   |

65 Who amongst the following was the author of the book 'Indika'?

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| (1) Kautilya | (2) Megasthenese |
| (3) Kalhana  | (4) Herodotus    |

'इंडिका' नामक पुस्तक निम्न में से किस लेखक द्वारा लिखी गई थी ?

- |             |                |
|-------------|----------------|
| (1) कौटिल्य | (2) मैगस्थनीज़ |
| (3) कल्हण   | (4) हेरोडोटस   |

66 Who among the following is eligible to vote in parliamentary election in India?

- (1) Age of Naveen is 12 years. (2) Age of Vijay is 14 years.  
(3) Age of Deepak is 16 years. (4) Age of Ankit is 19 years.

भारत के संसदीय चुनावों में निम्न में से कौन मत देने का अधिकार रखता है ?

- (1) नवीन की आयु 12 वर्ष है। (2) विजय की आयु 14 वर्ष है।  
(3) दीपक की आयु 16 वर्ष है। (4) अंकित की आयु 19 वर्ष है।

67 After which one of the following events British Crown took over direct control of India from the British East India Company?

- (1) The Kol Uprising (2) The Santhal Rebellion  
(3) The Sannyasi Rebellion (4) The Revolt of 1857

निम्न में से किस एक घटना के बाद अंग्रेजी राजशाही ने ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कम्पनी के हाथों से प्रत्यक्ष नियंत्रण ले लिया ?

- (1) कोल विद्रोह (2) संथाल विद्रोह  
(3) सन्यासी विद्रोह (4) 1857 का विद्रोह

68 Who amongst the following was the Chairman of the Drafting Committee of the Constituent Assembly of India?

- (1) Pt. Jawaharlal Nehru (2) Dr. B.R. Ambedkar  
(3) Mahatma Gandhi (4) Dr. Rajendra Prasad

निम्नलिखित में से कौन भारत की संविधान सभा की प्रारूपण समिति के अध्यक्ष थे ?

- (1) पंडित जवाहर लाल नेहरू (2) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर  
(3) महात्मा गाँधी (4) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

69 Which of the following is an example of non-renewable resource?

- (1) Wind energy (2) Solar energy  
(3) Geo-thermal energy (4) Petroleum

निम्नलिखित में से कौन-सा अनवीकरणीय संसाधनों का उदाहरण है ?

- (1) पवन ऊर्जा (2) सौर ऊर्जा  
(3) भू-तापीय ऊर्जा (4) पेट्रोलियम

70 Which of the following is a part of local self government?

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| (1) The Panchayat Samiti | (2) The Vidhan Sabha |
| (3) The Vidhan Parishad  | (4) The Rajya Sabha  |

निम्न में से कौन-सा स्थानीय स्व-शासन का भाग है ?

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| (1) पंचायत समिति | (2) विधानसभा |
| (3) विधान परिषद् | (4) राज्यसभा |

71 Which of the following is an example of non-economic activity?

- (1) Planting a sapling during Van Mahotsav
- (2) A farm labour tilling a farmer's land
- (3) A teacher teaching in school
- (4) A street vender selling fruits

निम्न में से कौन-सा गैर-आर्थिक गतिविधि का उदाहरण है ?

- (1) वन महोत्सव में पौधा रोपण करना
- (2) खेत मजदूर द्वारा किसी किसान की भूमि जोतना
- (3) स्कूल में शिक्षक द्वारा पढ़ाना
- (4) सड़क पर विक्रेता द्वारा फल बेचना

72 Identify the correctly matched pair.

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) Cold desert - Gobi   | (2) Cold desert - Thar   |
| (3) Cold desert - Ladakh | (4) Cold desert - Sahara |

सुमेलित युग्म की पहचान कीजिए :

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| (1) ठंडा रेगिस्तान - गोबी   | (2) ठंडा रेगिस्तान - थार   |
| (3) ठंडा रेगिस्तान - लद्दाख | (4) ठंडा रेगिस्तान - सहारा |

73 Which of the following rivers drain into the Arabian sea?

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| (1) The Ganga    | (2) The Narmada |
| (3) The Godavari | (4) The Krishna |

निम्न में से कौन सी नदी अरब सागर में आकर मिलती है ?

- |             |            |
|-------------|------------|
| (1) गंगा    | (2) नर्मदा |
| (3) गोदावरी | (4) कृष्णा |

- 74 Two statements are given below as Statement I and Statement II. Read the Statements carefully and choose the correct option.

Statement I : Natural resources are materials and substances that occur in nature and are valuable to humans.

Statement II : Coal is an example of non-renewable energy resource.

Option :

- (1) Statement I is correct, but Statement II is incorrect.
- (2) Statement I is incorrect, but Statement II is correct.
- (3) Both Statement I and Statement II are correct.
- (4) Both Statement I and Statement II are incorrect.

नीचे दो कथन के रूप कथन I तथा कथन II दिए गए हैं। इन्हें ध्यान से पढ़ें तथा सही विकल्प का चयन कीजिए।

कथन I : प्राकृतिक संसाधन ऐसे पदार्थ तथा सामग्री हैं जो प्रकृति में उत्पन्न होते हैं तथा मानव के लिए मूल्यवान हैं।

कथन II : कोयला अनवीकरणीय ऊर्जा के संसाधनों का एक उदाहरण है।

विकल्प :

- (1) कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है।
- (2) कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है।
- (3) कथन I तथा कथन II दोनों सही हैं।
- (4) कथन I तथा कथन II दोनों गलत हैं।

- 75 'Gautam Buddha' and 'Vardhaman Mahavir' were contemporary of which of the following rulers?

- (1) Ajatshatru
- (2) Kanishka
- (3) Chandragupta
- (4) Samudragupta

‘गौतम बुद्ध’ तथा ‘वर्धमान महावीर’ निम्न में से किस शासक के समकालीन थे?

- (1) अजातशत्रु
- (2) कनिष्क
- (3) चन्द्रगुप्त
- (4) समुद्रगुप्त

**Instructions :** Each question has four options. There is only one correct answer to each question. Choose the **Correct/Most Appropriate** option and darken/blacken the corresponding circle on the OMR Answer Sheet.

**निर्देश :** प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं। प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प सही है। सही/सबसे उपयुक्त विकल्प को चुनिये और OMR उत्तर-पत्रक पर संबंधित गोले को नीला/काला कीजिये।

**76** Which of the following cities of the Sindhu-Saraswati civilization are located in present day state of Haryana in India?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A. Kalibangan | B. Rakhigarhi |
| C. Dholavira  | D. Banawali   |

Choose the correct answer from the options given below:

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (1) Only B and C are correct. | (2) Only B and D are correct. |
| (3) Only A and D are correct. | (4) Only C and D are correct. |

सिंधु-सरस्वती सभ्यता के कौन से शहर वर्तमान में हरियाणा राज्य में अवस्थित हैं ?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A. कालीबंगा | B. राखीगढ़ी |
| C. धोलावीरा | D. बनवाली   |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) केवल B और C सही हैं। | (2) केवल B और D सही हैं। |
| (3) केवल A और D सही हैं। | (4) केवल C और D सही हैं। |

**77** Match List I correctly with List II and choose the correct option.

**List I (Sports persons)**

- A. Harmanpreet Singh  
B. Leander Paes  
C. Mithali Raj  
D. P.T. Usha

**List II (Sports)**

- I. Women Cricket  
II. Athletics  
III. Men Hockey  
IV. Lawn Tennis

सूची I और सूची II को सुमेलित कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

**सूची I (खिलाड़ी)**

- A. हर्मनप्रीत सिंह  
B. लिण्डर पेस  
C. मिथाली राज  
D. पी.टी. उषा

**सूची II (खेल)**

- I. महिलाओं का क्रिकेट  
II. एथलीट  
III. पुरुष हॉकी  
IV. लॉन टेनिस

Select the correct answer using the codes given below:

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) A-III, B-IV, C-I, D-II | (2) A-II, B-III, C-IV, D-I |
| (3) A-IV, B-II, C-III, D-I | (4) A-II, B-III, C-I, D-IV |

78 Match List I with List II and choose the correct option.

**List I (Books)**

- A. Wings of Fire
- B. Gitanjali
- C. Godan
- D. Discovery of India

**List II (Authors)**

- I. Rabindranath Tagore
- II. Premchand
- III. A.P.J. Abdul Kalam
- IV. Jawaharlal Nehru

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

**सूची I (पुस्तक)**

- A. विंग्स ऑफ फायर
- B. गीतांजलि
- C. गोदान
- D. डिसकवरी ऑफ इंडिया

**सूची II (लेखक)**

- I. रवीन्द्रनाथ टैगोर
- II. प्रेमचंद
- III. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
- IV. जवाहरलाल नेहरू

Choose the correct answer from the options given below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

- (1) A-III, B-I, C-II, D-IV
- (2) A-I, B-III, C-II, D-IV
- (3) A-III, B-I, C-IV, D-II
- (4) A-I, B-III, C-IV, D-II

79 Who amongst the following received the Nobel Prize for literature in 2024?

- (1) Victor Ambros
- (2) David Baker
- (3) Demis Hassabis
- (4) Han Kang

वर्ष 2024 में निम्नलिखित में से किसे साहित्य के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार से विभूषित किया गया?

- (1) विक्टर एंब्रोस
- (2) डेविड बेकर
- (3) डेमिस हैसेबिस
- (4) हान कांग

80 “Net Zero” refers to which one of the following?

- (1) Cutting micro-plastics use to zero
- (2) Cutting green-house gas emissions to zero
- (3) Cutting e-waste to zero
- (4) Cutting transboundary movement of hazardous waste to zero

‘निवल शून्य’ का तात्पर्य निम्नलिखित में से किससे है?

- (1) सूक्ष्म प्लास्टिक का शून्य प्रयोग
- (2) ग्रीन-हाउस गैस का उत्सर्जन कम करके शून्य करना
- (3) ई-अपवर्ज्य का शून्य प्रयोग
- (4) परिसंकटमय अपवर्ज्य का सीमापार गमन शून्य करना

81 Which of the following describes “Bhut Jolokia”?

- (1) Traditional dance of Nagaland
- (2) One of the hottest chillies in the world
- (3) Traditional attire of Manipur
- (4) The most wet inhabited place on Earth

निम्नलिखित में से कौन-सा “भूत-जोलोकिया” का वर्णन है ?

- (1) नागालैंड का परंपरागत नृत्य
- (2) विश्व की सबसे गर्म मिर्च
- (3) मणिपुर का पारंपरिक परिधान
- (4) पृथ्वी का सर्वाधिक आर्द्र स्थान

82 Which one of the following types of farming is practised in the thickly forested areas of Amazon basin, tropical Africa, parts of South-East Asia and North-East India?

- (1) Nomadic herding
- (2) Shifting cultivation
- (3) Intensive subsistence agriculture
- (4) Commercial farming

अमेजन बेसिन के घने जंगल के (वनाच्छादित) क्षेत्र, उष्णकटिबंधीय अफ्रीका, दक्षिण-पूर्व एशिया और उत्तर-पूर्व भारत के हिस्से में निम्नलिखित में से किस प्रकार का कृषि कार्य किया जाता है ?

- (1) घुमंतू झुण्ड-निर्माण
- (2) स्थानांतरित कृषि
- (3) गहन जीवन निर्वाह कृषि
- (4) वाणिज्यिक कृषि

83 “Pasteurization” is a method of preservation most commonly used for which of the following food items?

- (1) Meat and fish
- (2) Milk
- (3) Vegetables
- (4) Fruits

‘पाश्चुरीकरण’ निम्नलिखित में से किस खाद्य सामग्री के परिरक्षण के लिए आमतौर पर प्रयुक्त की जाने वाली विधि है ?

- (1) मांस और मछली
- (2) दुग्ध
- (3) सब्जियाँ
- (4) फल

84 Spring balance is a device used for measuring which of the following?

- (1) The force acting on a unit area of a surface
- (2) The force acting on an object
- (3) The direction of force
- (4) The change in the state of motion of an object

कमानीदार तुला एक उपकरण है जिसका प्रयोग निम्नलिखित में से किसके मापन के लिए किया जाता है ?

- (1) किसी पृष्ठ के एकक क्षेत्रफल में क्रियित बल
- (2) किसी वस्तु पर क्रियित बल
- (3) बल की दिशा
- (4) किसी वस्तु की गत्यात्मक अवस्था में परिवर्तन

85 In which of the following regions the National Defence Academy located?

- (1) Bengaluru
- (2) Salem
- (3) Khadakvasala
- (4) Indore

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में राष्ट्रीय रक्षा अकादमी अवस्थित है ?

- (1) बेंगलूरु
- (2) सेलम
- (3) खडकवासला
- (4) इंदौर

86 “Donyi Polo”, a combined form of the Sun and Moon, who later rose to the higher status of a Supreme God, is worshiped by several tribes of which of the following places?

- (1) Jharkhand
- (2) Nagaland
- (3) Chhattisgarh
- (4) Arunachal Pradesh

सूर्य और चन्द्रमा का एक संयुक्त स्वरूप ‘डोनी पोलो’ जो परवर्ती काल में सर्वोच्च देवता की प्रस्थिति माना गया, उनकी पूजा-उपासना निम्नलिखित में से कहाँ की अनेक जनजातियों द्वारा की जाती है ?

- (1) झारखण्ड
- (2) नागालैंड
- (3) छत्तीसगढ़
- (4) अरुणाचल प्रदेश

87 Davis Cup is associated with which of the following sports?

- (1) Lawn Tennis
- (2) Badminton
- (3) Shooting
- (4) Volleyball

डेविस कप का संबंध निम्नलिखित में से किस खेल के साथ है ?

- (1) लॉन टेनिस
- (2) बैडमिंटन
- (3) शूटिंग
- (4) वॉलीबॉल

88 Fill in the blank with the suitable option.

A large number of small objects revolving around the Sun, in between the orbits of Mars and Jupiter, are called \_\_\_\_\_.

- |                |               |
|----------------|---------------|
| (1) Comets     | (2) Meteors   |
| (3) Cassiopeia | (4) Asteroids |

उपयुक्त विकल्प के साथ रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

मंगल और बृहस्पति के अक्ष के मध्य सूर्य की परिक्रमा करने वाले लघु-पिण्ड \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (1) धूमकेतु   | (2) मीटीओर्स  |
| (3) कैसिओपिया | (4) एस्टेरॉयड |

89 With which of the following countries India launched the International Alliance for Solar Energy (IASE) in 2015 to harness Solar Power?

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (1) Brazil      | (2) South Africa |
| (3) New Zealand | (4) France       |

सौर ऊर्जा के दोहन के लिए वर्ष 2015 में निम्नलिखित में से किस देश के साथ भारत ने इंटरनेशनल एलायंस फोर सोलर एनर्जी (आई ए एस ई) का शुभारंभ किया?

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| (1) ब्राजील    | (2) दक्षिण अफ्रीका |
| (3) न्यूजीलैंड | (4) फ्रांस         |

90 In India's defense system, 'Agni' and 'Prithvi' are names of which of the following?

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (1) Aircraft carriers | (2) Ballistic Missiles |
| (3) Fighter Aircrafts | (4) Battle Tanks       |

भारत की रक्षा प्रणाली में 'अग्नि' और 'पृथ्वी' निम्नलिखित में से किसके नाम हैं?

- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| (1) वायुयान      | (2) प्रक्षेपणास्त्र आग्नेयास्त्र |
| (3) लड़ाकू विमान | (4) लड़ाकू टैंक                  |

91 Who among the following is a renowned Santoor player?

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) Bismillah Khan       | (2) Shiv Kumar Sharma |
| (3) Hariprasad Chaurasia | (4) Ravi Shankar      |

निम्नलिखित में से कौन सुविख्यात संतूर वादक हैं?

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| (1) बिस्मिल्ला खाँ    | (2) शिव कुमार शर्मा |
| (3) हरिप्रसाद चौरसिया | (4) रवि शंकर        |

92 Which of the following are types of Indian drums?

- A. Dotara B. Nagara  
C. Pakhawaj D. Mridangam

Choose the correct answer from the options given below:

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

निम्नलिखित में से कौन से भारतीय ढोल के प्रकार हैं?

- A. दोतारा B. नगारा  
C. पखावज D. मृदंगम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

93 Carbon dioxide from air is taken in through the tiny pores present on the surface of leaves. What are these pores called?

- (1) Lichens (2) Cuscuta  
(3) Stomata (4) Cytoplasm

पत्तियों के पृष्ठ में विद्यमान छोटे रंध्रों के माध्यम से वायु से कार्बन डाइऑक्साइड का अंतर्ग्रहण किया जाता है। इन रंध्रों को क्या कहा जाता है?

- (1) लाइकेन (2) कस्कूटा  
(3) स्टोमेटा (4) कोशिका द्रव्य

94 Read the given statements and choose the correct option from the following :

A. Odometer in a vehicle measures the distance moved by the vehicle.

B. A pie chart has a circular representation.

- (1) Only A is correct. (2) Only B is correct.  
(3) Both A and B are correct. (4) Neither A nor B is correct.

दिए गए कथनों को पढ़िए और निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए :

A. वाहन का पथमापी (ओडोमीटर) वाहन द्वारा तय की गई दूरी की माप करता है।

B. वृत्तरेख एक वृत्ताकार प्रतिरूपण होता है।

- (1) केवल A सही है। (2) केवल B सही है।  
(3) A और B दोनों सही हैं। (4) न तो A और न B सही है।

95 The 2025 Maha Kumbh Mela was held at which of the following locations?

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| (1) Rudraprayag | (2) Prayagraj |
| (3) Varanasi    | (4) Haridwar  |

वर्ष 2025 में महाकुंभ मेला का आयोजन निम्नलिखित में से किस स्थान पर हुआ था?

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| (1) रूद्रप्रयाग | (2) प्रयागराज |
| (3) वाराणसी     | (4) हरिद्वार  |

96 Which one of the following diseases is caused by virus that can spread from an infected person to a healthy person through water?

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (1) Hepatitis A | (2) Polio    |
| (3) Malaria     | (4) Jaundice |

निम्नलिखित में से कौन सा रोग विषाणु से कारित होता है जो किसी संक्रमित व्यक्ति से जल के माध्यम से स्वस्थ व्यक्ति में प्रसारित हो सकता है?

- |                  |            |
|------------------|------------|
| (1) हिपेटाइटिस ए | (2) पोलियो |
| (3) मलेरिया      | (4) पीलिया |

97 The seeds of which of the following get dispersed or blown off with the wind to far away places?

- |              |           |
|--------------|-----------|
| A. Drumstick | B. Maple  |
| C. Sunflower | D. Castor |

Choose the correct answer from the options given below:

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

निम्नलिखित में से किसके बीज वायु से प्रवाहित होकर सुदूर स्थानों में प्रकीर्णित हो जाते हैं?

- |             |           |
|-------------|-----------|
| A. सहजन     | B. द्विफल |
| C. सूरजमुखी | D. शरीफा  |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

98 Which one of the following countries is **NOT** a permanent member of the United Nations Security Council?

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) France | (2) Germany |
| (3) China  | (4) Russia  |

निम्नलिखित में से कौन सा देश संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् का स्थायी सदस्य नहीं है ?

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) फ्रांस | (2) जर्मनी |
| (3) चीन    | (4) रूस    |

99 Put the following planets of our Solar System in their distance from the Sun (minimum to maximum). Choose the correct answer from the options given below :

- |            |            |
|------------|------------|
| A. Saturn  | B. Neptune |
| C. Mercury | D. Mars    |

हमारे सौर मंडल के निम्नलिखित ग्रहों को सूर्य से उनकी दूरी के आधार पर (न्यूनतम से अधिकतम दूरी के अनुसार) उचित क्रम में व्यवस्थित कीजिए और निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A. शनि         | B. नेपच्यून    |
| C. बुध         | D. मंगल        |
| (1) B, A, D, C | (2) A, C, D, B |
| (3) C, A, B, D | (4) C, D, A, B |

100 Which one of the following statements about fossil fuels is **NOT** correct?

- (1) Under high pressure and high temperature, dead plants slowly convert to coal.
- (2) Petroleum was formed from organisms living in the sea.
- (3) Natural gas cannot be used directly for burning in home.
- (4) Petroleum is a mixture of various constituents such as bitumen, paraffin wax and lubricating oil.

जीवाश्म ईंधन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

- (1) उच्च दाब और उच्च तापक्रम में मृत पादप शनैः शनैः कोयला में संपरिवर्तित हो जाते हैं।
- (2) पेट्रोलियम का निर्माण समुद्री जीवों से हुआ था।
- (3) प्राकृतिक गैस का प्रयोग घरों में प्रत्यक्षतः दहन के लिए नहीं किया जा सकता है।
- (4) पेट्रोलियम बिटुमेन, पैराफिन मोम और स्नेहक तेल जैसे विभिन्न निर्मितियों का मिश्रण है।

Office Copy 22-12-2025

**निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें :**

7. परीक्षा पूरी होने पर, अभ्यर्थी को परीक्षा कक्ष/हॉल छोड़ने से पहले ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर्यवेक्षक को सौंपना होगा। अभ्यर्थियों को यह परीक्षा पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
8. किसी प्रश्न के अनुवाद/रचना में अस्पष्टता होने पर अंग्रेजी अनुवाद अंतिम माना जायेगा।
9. अभ्यर्थियों को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक मोड़ा न जाए। उत्तर-पुस्तिका पर कोई भी छुट-पुट निशान न लगाएँ। परीक्षा पुस्तिका/ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान को छोड़कर अपना अनुक्रमांक नंबर कहीं और न लिखें।
10. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक में संशोधन के लिए **संशोधन फ्लुइड** (तरल) का प्रयोग करने की अनुमति **नहीं** है।
11. अभ्यर्थियों को अपनी ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका कार्यरत निरीक्षक को सौंपे बिना परीक्षा हॉल से बाहर नहीं जाना चाहिए।
12. अभ्यर्थी परीक्षा कक्ष/हॉल में उनके आचरण के संबंध में परीक्षा के सभी नियमों और विनियमों द्वारा शासित होते हैं। अनुचित साधनों के प्रयोग के सभी मामलों को इस परीक्षा के नियमों और विनियमों के अनुसार निपटाया जाएगा।
13. किसी भी परिस्थिति में परीक्षा पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक का कोई भी हिस्सा अलग नहीं किया जाएगा।
14. अभ्यर्थी परीक्षा पुस्तिका/ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक में दिए गए सही परीक्षण पुस्तिका कोड को उपस्थिति पत्रक में लिखेंगे।

**Read carefully the following instructions :**

7. On completion of the test, the candidate **must** hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Examination Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Test Booklet with them.
8. In case of any ambiguity in translation/construction of a question, its English version shall be treated as final.
9. The candidates should ensure that the OMR Answer Sheet is **not folded**. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Test Booklet/ OMR Answer Sheet.
10. Use of **correction fluid** for correction is **NOT** permissible on the OMR Answer Sheet.
11. The candidates should not leave the Examination Hall without handing over their OMR Answer Sheet to the Invigilator on duty.
12. The candidates are governed by all Rules and Regulations of the examination with regard to their conduct in the Examination Room/Hall. All cases of unfair means will be dealt with as per the Rules and Regulations of this examination.
13. **No part of the Test Booklet and OMR Answer Sheet shall be detached under any circumstances.**
14. The candidates will write the Correct Test Booklet Code as given in the Test Booklet/OMR Answer Sheet in the Attendance Sheet.