

SK-11-25

परीक्षा पुस्तिका कोड
Test Booklet Code



33711



परीक्षा पुस्तिका सं. / Test Booklet No.

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 की प्रतिलिपि 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/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।

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 Copy of the 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/markings responses on Answer Sheet.
5. Rough work is to be done in the space provided for this purpose in the Test Booklet only.

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 :

SK-11-25_C

1

Instructions Continued On Page No. 32

Contd...

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 Three metallic solids, a sphere of radius 6 cm, a cone of radius 4 cm and height 6 cm, and a cylinder of radius 3 cm and height 8 cm are melted and a wire of diameter 0.7 cm is formed. What is the curved surface area (in cm^2) of the wire so formed? ($\pi = \frac{22}{7}$)

धातु के तीन ठोस, 6 cm त्रिज्या का एक गोला, 4 cm त्रिज्या और 6 cm ऊंचाई का एक शंकु तथा 3 cm त्रिज्या और 8 cm ऊंचाई का एक बेलन पिघलाकर 0.7 cm व्यास की तार बनाई गई। इस प्रकार बनी तार का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$)

- (1) 3520 (2) 2464
(3) 7040 (4) 5880

- 2 By what percent is 30% of 80 greater than $\frac{4}{5}$ of 25?

80 का 30%, 25 के $\frac{4}{5}$ से कितना प्रतिशत अधिक है?

- (1) 15% (2) 25%
(3) $16\frac{2}{3}\%$ (4) 20%

- 3 The HCF and LCM of two numbers are 44 and 264 respectively. If one of the numbers is 7 more than square of 9, then the other number is:

दो संख्याओं के HCF और LCM क्रमशः 44 और 264 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 9 के वर्ग से 7 अधिक है, तो दूसरी संख्या है:

- (1) 66 (2) 264
(3) 88 (4) 132

- 4 Which of the following options is equal to $0.\overline{732} \div 0.\overline{027}$?

निम्न में से कौन-सा विकल्प $0.\overline{732} \div 0.\overline{027}$ के बराबर है?

- (1) $25.\overline{25}$ (2) $26.\overline{36}$
(3) $27.\overline{7}$ (4) 29

- 5 A solid metallic sphere of radius 10 cm is melted and casted into 10 equal solid spheres of radius 4 cm and 2 equal solid cylinders of radius 4 cm. Find the height of the cylinder so formed.

धातु के 10 cm त्रिज्या के एक ठोस गोले को पिघलाकर 4 cm त्रिज्या के 10 बराबर ठोस गोले और 4 cm त्रिज्या के दो बराबर ठोस बेलन बनाए गए। इस प्रकार बने बेलन की ऊँचाई ज्ञात करें।

- (1) 15 cm (2) 30 cm
(3) 25 cm (4) 45 cm

- 6 If mean of the following distribution is 31, then what is the value of x ?

Class interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	1	4	14	x	7

- (1) 16 (2) 18
(3) 19 (4) 20

यदि नीचे दिए बंटन का माध्य 31 है, तो x का मान क्या है?

वर्ग अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	1	4	14	x	7

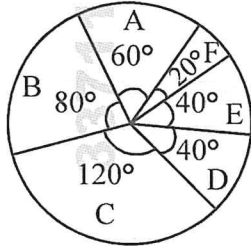
- (1) 16 (2) 18
(3) 19 (4) 20

- 7 Akhilesh bought 3 pens, 4 pencils and 2 erasers for ₹ 214, whereas Naveen bought 4 pens, 8 pencils and 4 erasers for ₹ 308. Find the cost of 4 pens, 6 pencils and 3 erasers.

अखिलेश ने 3 पेन, 4 पेंसिल और 2 रबर ₹ 214 में खरीदे, जबकि नवीन ने 4 पेन, 8 पेंसिल और 4 रबर ₹ 308 में खरीदे। 4 पेन, 6 पेंसिल और 3 रबर का मूल्य ज्ञात करें।

- (1) ₹ 288 (2) ₹ 294
(3) ₹ 291 (4) ₹ 296

- 8 Monthly salary of Suresh is ₹ 55080. He spends his monthly salary on different heads as shown in the pie chart below:

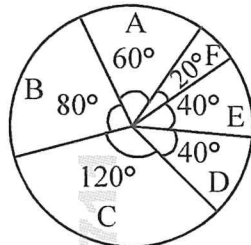


A - Children Education
B - Rent of the house
C - Food
D - Transport
E - Recreation
F - Miscellaneous

Find the difference in the expenditure on food and rent of the house taken together from the expenditure on transport, children education and recreation taken together.

- (1) ₹ 8400 (2) ₹ 15300
(3) ₹ 9180 (4) ₹ 9000

सुरेश का मासिक वेतन ₹ 55080 है। वह अपने मासिक वेतन को पाई-चार्ट में दिखाए अनुसार विभिन्न मदों पर व्यय करता है।



A - बच्चों की शिक्षा
B - घर का किराया
C - भोजन
D - यातायात
E - मनोरंजन
F - विविध

भोजन और घर के किराए पर कुल व्यय तथा यातायात, बच्चों की शिक्षा और मनोरंजन पर कुल व्यय में अंतर ज्ञात करें।

- (1) ₹ 8400 (2) ₹ 15300
(3) ₹ 9180 (4) ₹ 9000

- 9 The area of a rectangular plot is 6000 m^2 . If length of one of its diagonals is 130 m, then find the cost of fencing the plot at the rate of ₹ 18/m.

एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 6000 m^2 है। यदि उसके एक विकर्ण की लंबाई 130 m है, तो ₹ 18/m की दर से मैदान की बाड़ लगाने का व्यय ज्ञात करें।

- (1) ₹ 6000 (2) ₹ 6080
(3) ₹ 6120 (4) ₹ 6160

- 10 Find the difference between the sum of first 150 multiples of 6 and the sum of next 50 multiples of 6.

6 के पहले 150 गुणजों के योग तथा 6 के इनसे अगले 50 गुणजों के योग में अंतर ज्ञात करें।

- (1) 67950 (2) 25880
(3) 52650 (4) 15300

- 11 If points A and B are $(1, -3)$ and $(-2, 4)$ respectively, then what are the coordinates of point R such that $AR = \frac{3}{7} AB$ where R is a point on the line segment AB ?

यदि बिंदु A और B क्रमशः $(1, -3)$ और $(-2, 4)$ हैं, तो रेखाखंड AB पर स्थित बिंदु R के निर्देशांक क्या होंगे जब $AR = \frac{3}{7} AB$?

- (1) $(-\frac{5}{7}, 1)$ (2) $(-\frac{11}{10}, \frac{19}{10})$
(3) $(\frac{1}{10}, -\frac{9}{10})$ (4) $(-\frac{2}{7}, 0)$

- 12 The sum of the reciprocals of Kavita's ages (in years) 2 years ago and 3 years hence is $\frac{1}{6}$. What will be her age 5 years hence?

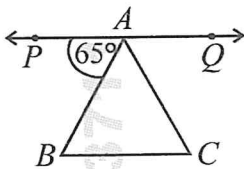
- (1) 12 years (2) 15 years
(3) 17 years (4) 18 years

कविता की (वर्षों में) 2 वर्ष पूर्व की आयु और 3 वर्ष पश्चात् की आयु के व्युत्क्रमों का योग $\frac{1}{6}$ है। 5 वर्ष पश्चात् उसकी आयु क्या होगी ?

- (1) 12 वर्ष (2) 15 वर्ष
(3) 17 वर्ष (4) 18 वर्ष

- 13 In the figure, $\triangle ABC$ is an isosceles triangle in which $AB = AC$ and $PQ \parallel BC$. If $\angle PAB = 65^\circ$, then $\angle BAC$ is equal to:

आकृति में, $\triangle ABC$ एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें $AB = AC$ और $PQ \parallel BC$ है। यदि $\angle PAB = 65^\circ$, तो $\angle BAC$ बराबर है:



- (1) 60° (2) 50°
(3) 45° (4) 40°

- 14 $\triangle ABC$ is a right angled triangle, right angled at B . D is a point on the side BC such that $AD = 25$ cm. If $AB = 20$ cm and $AC = 52$ cm, then what is the length of CD ?

$\triangle ABC$ एक समकोण त्रिभुज है, जो B पर समकोणिक है। बिंदु D , भुजा BC पर इस प्रकार स्थित है कि $AD = 25$ cm है। यदि $AB = 20$ cm और $AC = 52$ cm है, तो CD की लंबाई क्या है ?

- (1) 28 cm (2) 33 cm
(3) 27 cm (4) 35 cm

- 15 A sum of ₹ 8000 becomes ₹ 9261 in $1\frac{1}{2}$ years when interest is compounded semi annually. Find the difference in the compound interest compounded annually and the simple interest on the same sum at the same rate and for the same time.

₹ 8000 की राशि $1\frac{1}{2}$ वर्ष में ₹ 9261 हो जाती है जबकि चक्रवृद्धि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित हो रहा है। इतनी ही राशि पर, इसी दर से और इतने ही समय के लिए वार्षिक संयोजित हो रहे चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में अंतर ज्ञात करें।

- (1) ₹ 38.50 (2) ₹ 40
(3) ₹ 35.75 (4) ₹ 36

- 16 In $\triangle ABC$ and $\triangle PQR$ if $AB = QR$, $\angle B = \angle R$ and $\angle C = \angle P$, then which of the following is(are) true?

- A. $\triangle ABC \cong \triangle QRP$ B. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$
C. $\triangle BAC \cong \triangle RPQ$ D. $\triangle PQR \sim \triangle CAB$
(1) A only (2) B and D only
(3) A, B and C only (4) A and D only

$\triangle ABC$ और $\triangle PQR$ में यदि $AB = QR$, $\angle B = \angle R$ तथा $\angle C = \angle P$, तो निम्न में से कौन-सा(से) सत्य हैं?

- A. $\triangle ABC \cong \triangle QRP$ B. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$
C. $\triangle BAC \cong \triangle RPQ$ D. $\triangle PQR \sim \triangle CAB$
(1) केवल A (2) केवल B और D
(3) केवल A, B और C (4) केवल A और D

- 17 If $5^{2x-y} = 1$ and $4^{-(2x+y)} = 256$, then find the value of $10x - 3y$.

यदि $5^{2x-y} = 1$ और $4^{-(2x+y)} = 256$, तो $10x - 3y$ का मान ज्ञात करें।

- (1) 7 (2) 2
(3) -3 (4) -4

- 18 A die is thrown twice. What is the probability that 4 comes up at least once?

एक पासा दो बार फेंका गया। कम से कम एक बार 4 आने की प्रायिकता क्या है?

- (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{5}{18}$
(3) $\frac{11}{36}$ (4) $\frac{1}{3}$

- 19 A jar contains 25 marbles of which some are white and the others are red. If a marble is drawn at random from the jar, the probability of it being red is $\frac{3}{5}$. Find the number of white marbles in the jar.

एक बर्तन में 25 कंचे हैं जिनमें से कुछ सफेद हैं और शेष लाल हैं। यदि बर्तन में से यादृच्छया एक कंचा निकाला जाये तो उसके लाल होने की प्रायिकता $\frac{3}{5}$ है। बर्तन में सफेद कंचों की संख्या ज्ञात करें।

- (1) 10 (2) 12
(3) 13 (4) 15

- 20 Simplify / सरल करें : $\sqrt{\frac{\sqrt{729} + \sqrt[3]{4096} + 11^2 - \sqrt{144}}{2}}$

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

- 21 Simplify / सरल करें: $\frac{\cos 60^\circ + 2 \cos 30^\circ - \sin 30^\circ}{\tan 60^\circ - \tan 45^\circ}$

- (1) $\frac{\sqrt{3}}{2}(\sqrt{3}-1)$ (2) $\frac{\sqrt{3}}{1-\sqrt{3}}$
(3) $\frac{3}{\sqrt{3}-1}$ (4) $\frac{\sqrt{3}}{2}(\sqrt{3}+1)$

- 22 Find the average of cubes of first 6 natural numbers.

पहली 6 प्राकृतिक संख्याओं के घनों का औसत ज्ञात करें।

- (1) 72 (2) 72.5
(3) 73.5 (4) 74

- 23 A shopkeeper sold an item marked at ₹ 1200 on 13% discount and still earned a profit of 30.5%. What is the cost price of the item?

एक दुकानदार ने ₹ 1200 अंकित मूल्य की एक वस्तु को 13% छूट देकर बेचा और फिर भी 30.5% लाभ अर्जित किया। उस वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

- (1) ₹ 750 (2) ₹ 850
(3) ₹ 775 (4) ₹ 800

- 24 Find the value of $x^3 - 8y^3 - 42xy - 181$ when $x = 2y + 7$.

$x^3 - 8y^3 - 42xy - 181$ का मान ज्ञात करें जब $x = 2y + 7$ है।

- (1) 49 (2) 181
(3) 0 (4) 162

25 What is the greatest 8-digit number of the form 62Q533P2 which is divisible by 88?
8-अंकों की 62Q533P2 के रूप की बड़ी से बड़ी संख्या क्या है जो 88 से विभाज्य है?

- (1) 62953392 (2) 62953312
(3) 62553392 (4) 62953352

26 If $(x+a)$ is a factor of $x^3 + ax^2 - 3x + a - 4$, then the value of a is:

यदि $(x+a)$, $x^3 + ax^2 - 3x + a - 4$ का एक गुणखंड है, तो a का मान है:

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

27 Simplify / सरल करें : $\frac{2}{3} \div \frac{5}{3} \times 3 + \frac{4}{15} - \frac{1}{3} \times 4$

- (1) $-\frac{14}{15}$ (2) $-\frac{2}{3}$
(3) $\frac{4}{15}$ (4) $\frac{2}{15}$

28 The perimeter of an isosceles triangle is 32 cm. The ratio of the base to a side of the triangle is 6 : 5. The area of a rhombus is same as the area of this triangle. If one of the diagonals of the rhombus is 8 cm long, then find the length of the other diagonal.

एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण 32 cm है। त्रिभुज के आधार और एक भुजा में 6 : 5 का अनुपात है। किसी समचतुर्भुज का क्षेत्रफल इस त्रिभुज के क्षेत्रफल के समान है। यदि इस समचतुर्भुज का एक विकर्ण 8 cm लंबा है, तो इसके दूसरे विकर्ण की लंबाई ज्ञात करें।

- (1) 10 cm (2) 12 cm
(3) 8 cm (4) 15 cm

29 The angle of elevation of a cloud from a point 180 m above a lake is 30° and the angle of depression of its reflection in the lake from the same point is 60° . The height of the cloud above the surface of the lake is:

एक झील से 180 m ऊँचे एक बिंदु से एक बादल का उन्नयन कोण 30° है और उसी बिंदु से झील में पड़ने वाले बादल के प्रतिबिंब का अवनमन कोण 60° है। झील की सतह से ऊपर बादल की ऊँचाई ज्ञात करें।

- (1) 180 m (2) 270 m
(3) 360 m (4) 540 m

30 A boatman can row 1 km downstream in 5 minutes and 6 km upstream in 1 hour. The speed of the stream (in km/h) is:

एक नाविक धारा के अनुकूल 1 km की दूरी 5 मिनट में तय कर सकता है और धारा के प्रतिकूल 6 km की दूरी 1 घंटे में। धारा की गति(km/घंटा में) है:

- (1) 3 (2) 5
(3) 9 (4) 6

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 Which of the following plant hormone inhibits growth?

- (1) Cytokinins (2) Gibberellins
(3) Absciscic acid (4) Auxins

निम्न में से कौन-सा पादप हार्मोन वृद्धि को अवरोधित करता है?

- (1) साइटोकिनिन (2) जिबरेलिन
(3) एब्सिसिक अम्ल (4) ऑक्सिन

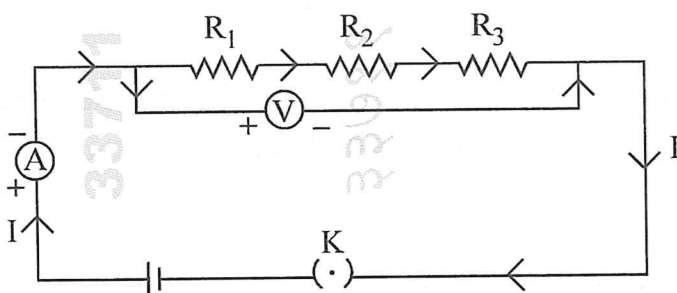
32 Which of the following is a decomposition reaction?

- (1) $\text{CaO(s)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2\text{(aq)} + \text{Heat}$
(2) $2\text{FeSO}_4\text{(s)} \xrightarrow{\text{Heat}} \text{Fe}_2\text{O}_3\text{(s)} + \text{SO}_2\text{(g)} + \text{SO}_3\text{(g)}$
(3) $\text{Fe(s)} + \text{CuSO}_4\text{(aq)} \rightarrow \text{FeSO}_4\text{(aq)} + \text{Cu(s)}$
(4) $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{(aq)} + \text{BaCl}_2\text{(aq)} \rightarrow \text{BaSO}_4\text{(s)} + 2\text{NaCl(aq)}$

निम्नलिखित में से कौन-सी अपघटन अभिक्रिया है?

- (1) $\text{CaO(s)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2\text{(aq)} + \text{ऊष्मा}$
(2) $2\text{FeSO}_4\text{(s)} \xrightarrow{\text{ऊष्मा}} \text{Fe}_2\text{O}_3\text{(s)} + \text{SO}_2\text{(g)} + \text{SO}_3\text{(g)}$
(3) $\text{Fe(s)} + \text{CuSO}_4\text{(aq)} \rightarrow \text{FeSO}_4\text{(aq)} + \text{Cu(s)}$
(4) $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{(aq)} + \text{BaCl}_2\text{(aq)} \rightarrow \text{BaSO}_4\text{(s)} + 2\text{NaCl(aq)}$

33



For the given diagram, Resistance of the system R_S equals to :
दिए गए चित्र में, प्रणाली का प्रतिरोध, R_S कितना होगा ?

- (1) $R_S = R_1 = R_2 = R_3$ (2) $R_S = R_1 + R_2 + R_3$
(3) $\frac{1}{R_S} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$ (4) $\frac{1}{R_S} = \frac{1}{R_1} = \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R_3}$

- 34 A current of one Ampere is drawn by a filament of an electric bulb for 10 minutes. Find the amount of electric charge that flows through the circuit.

किसी बिजली के बल्ब के फिलामेंट द्वारा 10 मिनट तक जलने के लिए एक एम्पीयर विद्युत धारा उपयोग में लाई गई। विद्युत परिपथ में प्रवाहित होने वाले विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात करें।

- (1) 10 C (2) 100 C
(3) 60 C (4) 600 C

- 35 Gives below are two statements :

Statement-I : The ability of metals to be drawn into thin wires is called malleability.

Statement-II : The ability of metals to be beaten into thin sheets is called ductility.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन-I : धातुओं के पतली तारों में परिवर्तित होने की योग्यता को तन्यता कहते हैं।

कथन-II : धातुओं को पीटकर पतली चादर के रूप में परिवर्तित होने की योग्यता को आघातवर्धता कहते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें :

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

- 36 Which of the following statement is **INCORRECT** with respect to acid or base?

- (1) The p in pH stands for 'potenz' in German, meaning power.
(2) pH normally ranges from 0 to 14.
(3) The pH of neutral solution is 7.
(4) Higher the hydronium ion concentration, higher is the pH value.

अम्ल अथवा क्षार के संदर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- (1) pH में p का अर्थ जर्मन भाषा में 'प्रसांस' है जिसका अर्थ शक्ति है।
(2) साधारणतः pH का परास 0 से 14 होता है।
(3) किसी उदासीन विलयन का pH, 7 होता है।
(4) हाइड्रोनियम आयन की सांद्रता अधिक होने पर pH का मान भी अधिक होगा।

37 The direction of force on a current carrying conductor placed in a magnetic field can be illustrated through:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| (1) Ampere's left hand rule | (2) Fleming's left hand rule |
| (3) Ampere's right hand rule | (4) Fleming's right hand rule |

चुंबकीय क्षेत्र में रखे किसी धारावाही चालक पर बल की दिशा को किसके द्वारा दर्शाया जा सकता है?

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (1) एम्पीयर का वामहस्त नियम | (2) फ्लेमिंग का वामहस्त नियम |
| (3) एम्पीयर का दायहस्त नियम | (4) फ्लेमिंग का दायहस्त नियम |

38 A fuse in a electric circuit prevents damage to the appliances due to:

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) High voltage | (2) High current |
| (3) Overheating | (4) Overloading |

विद्युत परिपथ में लगा फ्यूज साधित्र को _____ के कारण होने वाली क्षति से बचाता है।

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) उच्च वोल्टता | (2) उच्च धारा |
| (3) अतितापन | (4) अतिभारण |

39 The autotrophs are at the _____ trophic level while larger carnivores are at the _____ trophic level of the food chain.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) Fourth, First | (2) First, Fourth |
| (3) Second, Fourth | (4) Fourth, Second |

आहार शृंखला में उत्पादक _____ पोषी स्तर है जबकि बड़े मांसाहारी _____ पोषी स्तर पर होते हैं।

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) चौथे, प्रथम | (2) प्रथम, चौथे |
| (3) द्वितीय, चौथे | (4) चौथे, द्वितीय |

40 In the Mendelian experiment when a pea plant showing two different characteristics, shape and colour of seeds, are bred with each other, the F_1 progeny are expressed in the ratio of :

मेंडल के प्रयोग में जब दो लक्षणों, बीजों के आकार तथा रंग को एक दूसरे के साथ प्रजनन करवाया जाता है, तब F_1 संतति को निम्न में से किस अनुपात में अभिव्यक्त किया जाता है?

- | | |
|----------------|-------------------|
| (1) 12 : 3 : 1 | (2) 12 : 4 |
| (3) 9 : 7 | (4) 9 : 3 : 3 : 1 |

41 The embryo gets nutrition from the mother's blood with the help of a special tissue called :

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) Villi | (2) Placenta |
| (3) Oviduct | (4) Cervix |

भ्रूण को माँ के रक्त से एक विशेष ऊतक _____ की सहायता से पोषण प्राप्त होता है।

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) दीर्घरोम | (2) बीजांडासन |
| (3) डिंबवाहिनी | (4) ग्रीवा |

42 Choose the correct statements with respect to ionic compounds.

- A. Ionic compounds are liquid and soft.
- B. Ionic compounds have high melting and boiling points.
- C. Ionic compounds are insoluble in water.
- D. Ionic compounds conduct electricity in molten state.

Choose the correct answer from the following options:

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

आयनिक यौगिकों के संदर्भ में सही कथनों का चयन करें।

- A. आयनिक यौगिक तरल तथा मुलायम होते हैं।
- B. आयनिक यौगिकों का गलनांक तथा क्वथनांक उच्च होता है।
- C. आयनिक यौगिक जल में अघुलनशील होते हैं।
- D. पिघली हुई अवस्था में आयनिक यौगिक विद्युत चालन करते हैं।

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

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

43 Acidified potassium dichromate is capable of converting alcohol to :

- (1) Carboxylic acids
- (2) Esters
- (3) Ethers
- (4) Aldehyde

अम्लीकृत पोटैशियम डाइक्रोमेट, ऐल्कोहॉल को _____ में परिवर्तित करने में सक्षम होता है।

- (1) कार्बोक्सीलिक अम्ल
- (2) ईस्टर
- (3) ईथर
- (4) एल्डीहाइड

44 Concave mirrors are commonly used in :

- A. Torches and searchlights
- B. Shaving mirrors
- C. Rear view mirrors in vehicles
- D. Vehicle headlights

Choose the correct answer from the following options:

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

सामान्यतः अवतल दर्पणों का उपयोग निम्न में से किनमें किया जाता है?

- A. टॉर्च तथा सर्चलाइट में
- B. शेविंग दर्पण में
- C. वाहनों में पीछे का दृश्य देखने वाले शीशा में
- D. वाहनों की हैडलाइट में

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

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

45 Most of the refraction for the light rays entering the eye occurs at the outer surface of the :

(1) Cornea

(2) Retina

(3) Pupil

(4) Iris

नेत्रों में प्रविष्ट होने वाली प्रकाश की किरणों का अधिकांश अपवर्तन _____ के बाहरी सतह पर होता है।

(1) कॉर्निया / स्वच्छ मंडल

(2) दृष्टिपटल

(3) पुतली

(4) आइरिस / परितारिका

46 The storage form of carbohydrate in plants, which serves as an internal energy reserve to be used as and when required is :

(1) Glucose

(2) Glycogen

(3) Starch

(4) Sucrose

पादपों में कार्बोहाइड्रेट का भंडारण, जो आवश्यकता पड़ने पर आंतरिक ऊर्जा भंडार के रूप में उपयोग में लाया जाता है :

(1) ग्लूकोस

(2) ग्लाइकोजन

(3) स्टार्च/मंड

(4) सूक्रोस

47 Choose the correct statements with respect to brain.

A. The brain has three major regions, namely the fore-brain, mid-brain and hind-brain.

B. Fore-brain is the main thinking part of the brain.

C. Hind-brain is responsible for precision of voluntary actions and maintaining the posture and balance of the body.

Choose the correct answer from the following options:

(1) A only

(2) B only

(3) A and C only

(4) A, B and C

मस्तिष्क के संदर्भ में सही कथन का चयन करें।

A. मस्तिष्क के मुख्यतः तीन भाग होते हैं, अग्र-मस्तिष्क, मध्य-मस्तिष्क तथा पश्च-मस्तिष्क।

B. अग्र मस्तिष्क, मस्तिष्क का मुख्य सोच विचार करने वाला भाग है।

C. ऐच्छिक क्रियाओं की सटीकता तथा शरीर के संतुलन को बनाए रखने का कार्य पश्च-मस्तिष्क करता है।

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

(1) केवल A

(2) केवल B

(3) केवल A और C

(4) A, B और C

48 Which of the following statement is **NOT** correct about ozone?

- (1) Ozone is a molecule formed by three atoms of oxygen.
- (2) Ozone is a deadly poison.
- (3) Ozone shields the surface of earth from UV radiation from the Sun.
- (4) Since 1980s the amount of ozone in the atmosphere has increased sharply due to pollution.

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ओजोन के विषय में असत्य है?

- (1) ओजोन अणु ऑक्सीजन के तीन परमाणुओं से बनते हैं।
- (2) ओजोन एक घातक विष है।
- (3) ओजोन धरती के सतह को सूर्य के पराबैंगनी (UV) विकिरण से सुरक्षा प्रदान करती है।
- (4) 1980 से वायुमंडल में ओजोन की मात्रा प्रदूषण के कारण तीव्रता से बढ़ी है।

49 The balanced equation for the following chemical reaction is:

Iron + Water $\rightarrow$ Iron Oxide + Hydrogen

निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया के लिए संतुलित समीकरण क्या होगा?

आयरन + जल $\rightarrow$ आयरन ऑक्साइड + हाइड्रोजन

- | | |
|---|---|
| (1) $\text{Fe} + 4 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2$ | (2) $\text{Fe} + 4 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4 \text{H}_2$ |
| (3) $3 \text{Fe} + 4 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 2 \text{H}_2$ | (4) $3 \text{Fe} + 4 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4 \text{H}_2$ |

50 The chemical formula for washing soda is:

धोने के सोडे का रासायनिक सूत्र है:

- | | |
|-------------------------------|---|
| (1) NaOH | (2) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ |
| (3) $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ | (4) NaHCO_3 |

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 Given below are two statements :

Statement I : When a large country decides to divide its power between the constituent States and the national government, it is called "coming together" federation.

Statement II : In coming together federations, the central government tends to be more powerful vis-a-vis the States.

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) Both statement I and Statement II are true.
- (2) Both Statement I and Statement II are false.
- (3) Statement I is true and Statement II is false.
- (4) Statement I is false and Statement II is true.

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : जब एक बड़ा देश निर्वाचक राज्यों तथा केन्द्र सरकार के बीच शक्ति को विभाजित करने का निर्णय लेता है तो इसे "समवेत" संघ कहा जाता है।

कथन II : समवेत संघ में केन्द्र सरकार राज्यों की अपेक्षा अधिक शक्तिशाली होती है।

नीचे दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

52 A candidate in an examination conducted for the Central Government position in India may opt to take the examination in one of how many scheduled languages recognized by the Constitution of India?

भारत में केन्द्र सरकार में किसी पद के लिए परीक्षा देने के लिए कोई अभ्यर्थी भारतीय संविधान द्वारा मान्यता प्राप्त कितनी निर्धारित भाषाओं में से किसी एक भाषा में परीक्षा दे सकता है ?

- | | |
|--------|--------|
| (1) 19 | (2) 20 |
| (3) 22 | (4) 23 |

53 In modern democracies, which one among the following is called horizontal distribution of power?

- (1) Power sharing among different religious and social groups.
- (2) Power sharing among government at different levels – Central Government and State Government.
- (3) Power sharing arrangements by political parties, pressure groups and movements.
- (4) Power shared among different organs of the government, such as the legislature, executive and judiciary.

आधुनिक प्रजातंत्र प्रणालियों में निम्न में से किसे शक्ति का क्षैतिज वितरण कहा जाता है ?

- (1) विभिन्न धार्मिक तथा सामाजिक समूहों में शक्ति का सहभाजन
- (2) सरकार के विभिन्न स्तरों – केन्द्र सरकार तथा राज्य सरकार के बीच शक्ति का सहभाजन
- (3) राजनैतिक पार्टियों, प्रभाव समूहों तथा आंदोलनों द्वारा की गई शक्ति सहभाजन की व्यवस्थाएँ
- (4) सरकार के विभिन्न अंगों जैसे विधायिका, कार्यपालिका तथा न्यायपालिका के बीच शक्ति सहभाजन

54 Which one among the following correctly explains the term "Infant Mortality Rate"?

- (1) Number of children that die before the age of 6 months as proportion of 1000 live children born in that year.
- (2) Number of children that die before the age of one year as proportion of 1000 live children born is that year.
- (3) Number of children that die before the age of three years as proportion of 1000 live children born in that year.
- (4) Number of children that die before the age of five years as proportion of 1000 live children born in that year.

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन “शिशु मृत्यु दर” की सही रूप से व्याख्या करता है ?

- (1) किसी वर्ष में जन्म लेने वाले प्रति 1000 जीवित बच्चों पर 6 महीने से कम आयु में मरने वाले बच्चों की संख्या।
- (2) किसी वर्ष में जन्म लेने वाले प्रति 1000 जीवित बच्चों पर एक वर्ष से कम आयु में मरने वाले बच्चों की संख्या।
- (3) किसी वर्ष में जन्म लेने वाले प्रति 1000 जीवित बच्चों पर तीन वर्षों से कम आयु में मरने वाले बच्चों की संख्या।
- (4) किसी वर्ष में जन्म लेने वाले प्रति 1000 जीवित बच्चों पर पाँच वर्षों से कम आयु में मरने वाले बच्चों की संख्या।

55 Which one among the following programmes aims to create self-employment opportunities for educated unemployed youth in rural areas and small towns?

- (1) Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act
- (2) Prime Minister Rozgar Yojana
- (3) Swarnajayanti Gram Swarozgar Yojana
- (4) Pradhan Mantri Gramodaya Yojana

निम्नलिखित में से किस कार्यक्रम का उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों तथा छोटे शहरों में शिक्षित बेरोज़गार युवाओं के लिए स्वरोज़गार के अवसर उत्पन्न करना है ?

- (1) महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोज़गार गारंटी अधिनियम
- (2) प्रधानमंत्री रोज़गार योजना
- (3) स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोज़गार योजना
- (4) प्रधानमंत्री ग्रामोदय योजना

56 Which of the following is **NOT** an activity of Primary sector?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) Forestry | (2) Dairy |
| (3) Banking | (4) Agriculture |

निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य प्राथमिक क्षेत्र की गतिविधि नहीं है ?

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) वानिकी | (2) डेयरी |
| (3) बैंकिंग | (4) कृषि |

57 Arrange the following historical events in the chronological order :

- A. Non-cooperation and Khilafat movement launched
- B. Jallianwala Bagh Massacre
- C. Second Round Table Conference
- D. Gandhiji withdraws Non-cooperation movement

नीचे दी गई ऐतिहासिक घटनाओं को कालक्रमानुसार लिखें :

- | | |
|---------------------------------------|---|
| A. असहयोग तथा खिलाफत आंदोलन की शुरुआत | B. जलियाँवाला बाग हत्याकांड |
| C. द्वितीय गोल मेज सम्मेलन | D. गाँधीजी द्वारा असहयोग आंदोलन को वापिस लेना |

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

58 Which of the following terms is wrongly matched with its meaning?

- (1) Livre – Unit of currency in France, discontinued in 1794.
- (2) Clergy – Group of persons invested with special functions in the Church.
- (3) Tithe – A tax levied by the Church, comprising one-tenth of the agricultural produce.
- (4) Taille – 1st estate of French society.

निम्नलिखित में से कौन-सा पद उनके अभिप्राय के साथ सुमेलित नहीं है ?

- (1) लिवरे – फ्रांस की मुद्रा की इकाई जिसका प्रचलन 1794 में बंद हो गया।
- (2) क्लर्जी – गिरिजाघर में विशेष कार्यों के निर्वाह के लिए नियुक्त व्यक्तियों का समूह।
- (3) टिथे – गिरिजाघर द्वारा उद्ग्रहित कर जिसमें कृषि उपज का दसवां हिस्सा शामिल है।
- (4) टैले – फ्रांस के समाज की पहली रियासत

59 Put the following statements regarding French Revolution in the chronological order :

- A. Napoleon becomes emperor of France
- B. France becomes a republic, the king is beheaded
- C. Louis XVI becomes king of France
- D. A constitution is framed to limit the powers of the king and to guarantee basic rights to all human beings

फ्रांस की क्रांति के बारे में निम्नलिखित कथनों को कालक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. नेपोलियन का फ्रांस का शासक बनना
- B. फ्रांस का गणराज्य बनाना, राजा का सिर काटा जाना
- C. लुईस सोलहवाँ का फ्रांस का राजा बनना
- D. राजा की शक्तियों को परिसीमित करना और सभी व्यक्तियों को मूलभूत अधिकारों की गारंटी देने के लिये संविधान का प्रारूप

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

60 Which among the following are Non-ferrous metallic minerals?

- A. Bauxite
- B. Granite
- C. Lead
- D. Tin

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 अलौह धात्विक खनिज कौन-से हैं ?

- A. बॉक्साइट
- B. ग्रेनाइट
- C. सीसा
- D. टिन

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

61 Match List-I with List-II.

List-I (Tiger Reserves)	List-II (States)
A. Sariska Wildlife Sanctuary	I. Assam
B. Manas Tiger Reserve	II. Kerala
C. Periyar Tiger Reserve	III. Madhya Pradesh
D. Bandhavgarh National Park	IV. Rajasthan

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें।

सूची-I (बाघ आरक्षित क्षेत्र)	सूची-II (राज्य)
A. सरिस्का वन्यजंतु अभयारण्य	I. असम
B. मानस बाघ जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र	II. केरल
C. पेरियार बाघ जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र	III. मध्य प्रदेश
D. बाँधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान	IV. राजस्थान

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

62 Which of the following types of soil is typical of the Deccan trap (Basalt) region spread over Northwest Deccan plateau and is made up of lava flows?

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| (1) Black soil | (2) Alluvial soil |
| (3) Laterite soil | (4) Red and Yellow soils |

निम्नलिखित में से दक्कन प्रदेश (बेसाल्ट) की वह कौन-सी विशेष प्रकार की मृदा है जो उत्तर-पश्चिमी दक्कन के पठार तक फैली हुई है तथा यह लावा प्रवाहों से निर्मित है ?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (1) काली मिट्टी | (2) जलोढ़ मिट्टी |
| (3) लाल दानेदार मिट्टी | (4) लाल और पीली मिट्टी |

63 On which date Mahatma Gandhi alongwith his volunteers reached Dandi, and violated the Salt Law, manufacturing salt by boiling sea water?

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| (1) 31 st January 1930 | (2) 11 th March 1930 |
| (3) 6 th April 1930 | (4) 12 th April 1930 |

किस दिनांक पर महात्मा गाँधी अपने कार्यकर्ताओं के साथ डाँडी पहुँचे और समुद्र जल को उबालकर नमक बनाकर, नमक कानून तोड़ा ?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (1) 31 जनवरी 1930 | (2) 11 मार्च 1930 |
| (3) 6 अप्रैल 1930 | (4) 12 अप्रैल 1930 |

64 In which year did Ambedkar establish Depressed Classes Association?

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1928 | (2) 1929 |
| (3) 1930 | (4) 1932 |

अंबेडकर ने किस वर्ष में दलित वर्ग संघ की स्थापना की ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1928 | (2) 1929 |
| (3) 1930 | (4) 1932 |

65 Match List-I with List-II regarding German nation :

List-I (Attribute)	List-II (Significance)
A. Crown of oak leaves	I. Willingness to make peace
B. Olive branch around the sword	II. Being freed
C. Broken chain	III. Symbol of the German empire strength
D. Breast plate with eagle	IV. Heroism

जर्मनी देश के संदर्भ में सूची-I का मिलान सूची-II से करें :

सूची-I (प्रतीक)	सूची-II (महत्व)
A. ओक की पत्तियों का मुकुट	I. शान्ति बनाने के लिए
B. तलवार के आस पास जैतून की शाखा	II. स्वतंत्र होना
C. टूटी हुई जंजीर	III. जर्मन साम्राज्य की शक्ति का प्रतीक
D. चील के साथ कवच	IV. वीरता

Choose the correct answer from the options given below :

नीचे दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

66 Who among the following protested against the Constitution and the Declaration of Rights of Man and Citizen in France in 1791 by writing Declaration of the Right of Woman and Citizen?

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) Olympe de Gouges | (2) Mary Wolstoncraft |
| (3) Robespierre | (4) Roget de L'Isle |

निम्न में से किसने सन् 1791 में, फ्रांस में संविधान के विरुद्ध अपने विरोध का प्रदर्शन पुरुषों तथा नागरिकों के अधिकारों की घोषणा, महिलाओं तथा नागरिकों के अधिकारों पर विज्ञप्ति लिखने के द्वारा किया?

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (1) ओलिम्पे डि गोजस | (2) मेरी वॉल्टोनक्राफ्ट |
| (3) रोबेस्पियरे | (4) रोजेट डि लिस्ले |

67 The outer-most range of the Himalayas is called _____.

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) Himadri | (2) Dhauladhar |
| (3) Pir Panjal | (4) Shiwaliks |

हिमालय की बाह्यतम पर्वत श्रेणी को क्या कहते हैं?

- | | |
|---------------|--------------|
| (1) हिमाद्रि | (2) धौला धार |
| (3) पीर पंजाल | (4) शिवालिक |

68 Which among the following rivers rises in the Amarkantak hills in Madhya Pradesh?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) Mahanadi | (2) Godavari |
| (3) Narmada | (4) Tapi |

निम्नलिखित में से किस नदी का उदय मध्य प्रदेश में अमरकंटक की पहाड़ियों में से होता है ?

- | | |
|------------|-------------|
| (1) महानदी | (2) गोदावरी |
| (3) नर्मदा | (4) तापी |

69 Which among the following states in India is the first state to make rooftop rain water harvesting structure compulsory to all the houses across the state?

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) Tamil Nadu | (2) Meghalaya |
| (3) Rajasthan | (4) Gujarat |

भारत का वह कौन-सा प्रथम राज्य है जिसने पूरे राज्य के सभी घरों में छत के ऊपर वर्षा जल संरक्षण के लिए संरचना बनाना अनिवार्य किया ?

- | | |
|--------------|------------|
| (1) तमिलनाडु | (2) मेघालय |
| (3) राजस्थान | (4) गुजरात |

70 The Human Development Report is published by which of the following?

- (1) World Bank
- (2) United Nations Development Programme
- (3) United Nations Conference on Trade and Development
- (4) International Labour Organization

मानव विकास रिपोर्ट को निम्नलिखित में से कौन प्रकाशित करता है ?

- (1) विश्व बैंक
- (2) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
- (3) व्यापार तथा विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन
- (4) अंतरराष्ट्रीय मजदूर संगठन

71 Which among the following is categorised as "Working Capital" under the physical capital required for production?

- | | |
|--------------|-------------------|
| (1) Tools | (2) Raw materials |
| (3) Machines | (4) Buildings |

निम्न में से किसे उत्पादन के लिए आवश्यक भौतिक पूँजी के अंतर्गत कार्यशील पूँजी की श्रेणी में रखा गया है?

- | | |
|------------|---------------|
| (1) उपकरण | (2) कच्चा माल |
| (3) मशीनें | (4) इमारतें |

72 "Save Democracy" was the slogan given by which one of the following parties?

- (1) Left Front in West Bengal Assembly elections, 1977
- (2) Janata Party under the leadership of Jayaprakash Narayan in Lok Sabha elections, 1977
- (3) Congress Party led by Indira Gandhi in Lok Sabha elections, 1971
- (4) Telugu Desam Party led by N.T. Rama Rao in Andhra Pradesh Assembly elections 1983

निम्नलिखित में से किस पार्टी ने 'प्रजातंत्र बचाओ' का नारा दिया?

- (1) 1977 में पश्चिम बंगाल के विधान सभा चुनावों में वामपंथी मोर्चे द्वारा
- (2) 1977 के लोकसभा चुनावों में जयप्रकाश नारायण के नेतृत्व में जनता पार्टी द्वारा
- (3) 1971 के लोकसभा चुनावों में इन्दिरा गाँधी के नेतृत्व में कांग्रेस पार्टी द्वारा
- (4) 1983 के आंध्र प्रदेश विधान सभा चुनावों में एन.टी. रामाराव के नेतृत्व में तेलुगु देशम पार्टी द्वारा

73 Which among the following criteria laid down by the Election Commission must be fulfilled in order to be recognized as a "National Party"?

- A. At least 6% of total votes in Lok Sabha elections or Assembly elections in four States.
- B. At least 8% of total votes in Lok Sabha elections or Assembly elections in five States.
- C. At least 4 seats in the Lok Sabha.
- D. At least 8 seats in the Lok Sabha.

Choose the correct answer from the options given below :

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

एक राष्ट्रीय पार्टी के रूप में मान्यता प्राप्त करने के लिए चुनाव आयोग द्वारा निर्धारित कौन-सा मापदंड अनिवार्य रूप से पूर्ण होना चाहिए?

- A. लोकसभा चुनावों में अथवा विधान सभा के चुनावों में चार राज्यों में कुल वोटों में से कम से कम 6% वोटों की प्राप्ति।
- B. लोकसभा चुनावों अथवा विधान सभा के चुनावों में पाँच राज्यों में कुल वोटों में से कम से कम 8% वोटों की प्राप्ति।
- C. लोकसभा में कम से कम 4 सीटों की प्राप्ति
- D. लोकसभा में कम से कम 8 सीटों की प्राप्ति

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

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

74 Given below are two statements :

Statement I : Jobs in the organized sector are low-paid and often not regular.

Statement II : Enterprises in the organized sector are registered by the government and have to follow its rules and regulations.

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) Both statement I and Statement II are true.
- (2) Both Statement I and Statement II are false.
- (3) Statement I is true and Statement II is false.
- (4) Statement I is false and Statement II is true.

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : संगठित क्षेत्रों में नौकरी कम वेतन वाली तथा अक्सर अनियमित होती हैं।

कथन II : संगठित क्षेत्रों में उद्यम सरकार द्वारा पंजीकृत होते हैं और उन्हें सरकारी नियमों तथा नियंत्रणों का पालन करना होता है।

निचे दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

75 The erstwhile Planning Commission is now known as _____.

- (1) The National Sample Survey Organization
- (2) National Statistical Office
- (3) Federation of Indian Chamber of Commerce and Industry
- (4) National Institutes for Transforming India Aayog

भूतपूर्व योजना आयोग को वर्तमान में _____ कहा जाता है।

- (1) राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन
- (2) राष्ट्रीय सांख्यिकीय कार्यालय
- (3) भारतीय वाणिज्य एवं उद्योग महासंघ
- (4) राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्थान (नीति आयोग)

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 When an iron nail is dipped in blue colour copper sulphate solution, the colour of the nail becomes _____.

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) Bluish | (2) Reddish |
| (3) Greenish | (4) Brownish |

जब किसी लोहे की कांटी को नीले वर्ण के ताम्र सल्फेट के विलयन में निमज्जित किया जाता है तो इसका रंग हो जाता है :

- | | |
|----------|----------|
| (1) नीला | (2) लाल |
| (3) हरा | (4) भूरा |

77 A shadow is formed when any _____ object obstructs the light.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) transparent | (2) translucent |
| (3) opaque | (4) black |

जब कोई _____ वस्तु प्रकाश को अवरोधित करती है, तो छाया बनती है।

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) पारदर्शी | (2) पारभासी |
| (3) अपारदर्शी | (4) काली |

78 The needle of a magnetic compass indicates the _____ direction when it comes to rest.

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) north - south | (2) north - east |
| (3) north - west | (4) east - west |

दिक् सूचक (कंपास) की सुई विरामावस्था में _____ दिशा को निर्देशित करती है।

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) उत्तर - दक्षिण | (2) उत्तर - पूर्व |
| (3) उत्तर - पश्चिम | (4) पूर्व - पश्चिम |

79 Match column A with column B.

Column A	Column B
(A) Transparent	(I) Sun
(B) Translucent	(II) Stone
(C) Opaque	(III) Glass
(D) Luminous	(IV) Butter paper

कॉलम A का कॉलम B के साथ मिलान करें।

कॉलम A	कॉलम B
(A) पारदर्शी	(I) सूर्य
(B) पारभासी	(II) पत्थर
(C) अपारदर्शी	(III) शीशा
(D) दीप्त	(IV) बटर पेपर

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

80 Which of the following is an example of rectilinear motion?

- (1) Motion of the blades of an electric fan
- (2) Motion of the hands of a clock
- (3) Sprinters in a 100 metre race along a straight track
- (4) Motion of a child on a swing

निम्नलिखित में से सरल रेखीय गति का उदाहरण कौन-सा है ?

- (1) बिजली के पंखे की पंखुडियों की गति
- (2) घड़ी की सुइयों की गति
- (3) 100 मीटर दौड़ प्रतियोगिता में धावकों का सरल रेखा के अनुदिश दौड़ना।
- (4) झूला झूलते बच्चे की गति।

81 Who devised a policy that came to be known as the Doctrine of Lapse?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) Lord Hastings | (2) Lord Canning |
| (3) Warren Hastings | (4) Lord Dalhousie |

‘हड़प नीति’ के प्रतिपादक कौन थे ?

- | | |
|----------------------|------------------|
| (1) लॉर्ड हेस्टिंग्स | (2) लॉर्ड केनिंग |
| (3) वारेन हेस्टिंग्स | (4) लॉर्ड डलहौजी |

82 Mohan Charan Majhi is the chief minister of -

- | | |
|---------------|--------------------|
| (1) Odisha | (2) Jharkhand |
| (3) Telangana | (4) Andhra Pradesh |

मोहन चरण मांझी कहां के मुख्यमंत्री हैं ?

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) उड़ीसा | (2) झारखण्ड |
| (3) तेलंगाना | (4) आंध्रप्रदेश |

83 AMRUT scheme of Government of India aims to -

- | | |
|--|---|
| (1) Provide basic rural infrastructure | (2) Provide basic urban infrastructure |
| (3) Provide housing for all | (4) Preserve and rejuvenate heritage cities |

भारत सरकार की अमृत योजना का उद्देश्य है :

- | | |
|--|--|
| (1) मूल ग्रामीण अवसंरचना उपलब्ध कराना | (2) मूलभूत शहरी अवसंरचना उपलब्ध कराना |
| (3) सभी व्यक्तियों के लिए आवास की व्यवस्था | (4) धरोहर शहरों का परिरक्षण और पुनरुज्जीवन |

84 National Space Day is celebrated on :

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) 5 June | (2) 22 March |
| (3) 22 April | (4) 23 August |

राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस मनाया जाता है :

- | | |
|---------------|--------------|
| (1) 5 जून | (2) 22 मार्च |
| (3) 22 अप्रैल | (4) 23 अगस्त |

85 The Goal of Jal Jeevan Mission (JJM) is to enable every rural household get assured supply of potable water. The prescribed quantity of water under JJM is :

- | | |
|--|--|
| (1) 55 LPCD (litres per capita per day) | (2) 150 LPCD (litres per capita per day) |
| (3) 250 LPCD (litres per capita per day) | (4) No quantity is prescribed |

जल जीवन मिशन का लक्ष्य प्रत्येक ग्रामीण गृहस्थी को पेय जल की निश्चित आपूर्ति सुनिश्चित करना है। जल जीवन मिशन की विहित मात्रा है :

- | | |
|--|---|
| (1) 55 एल पी सी डी (लीटर प्रतिव्यक्ति प्रतिदिन) | (2) 150 एल पी सी डी (लीटर प्रति व्यक्ति प्रतिदिन) |
| (3) 250 एल पी सी डी (लीटर प्रतिव्यक्ति प्रतिदिन) | (4) कोई मात्रा विहित नहीं है |

86 Every citizen has the right to reside in any part of the the country and practice any profession. Which fundamental right makes it possible?

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| (1) Right to Equality | (2) Right to Freedom |
| (3) Right against Exploitation | (4) Right to Freedom of Religion |

प्रत्येक नागरिक को देश के किसी भी भाग में निवास करने और कोई भी व्यवसाय अपनाने का अधिकार है। किस मौलिक अधिकार के कारण यह संभव है ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| (1) समानता का अधिकार | (2) स्वतंत्रता का अधिकार |
| (3) शोषण के विरुद्ध अधिकार | (4) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार |

87 In Paris Olympics 2024, Indian men's hockey team won a :

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) Gold Medal | (2) Silver Medal |
| (3) Bronze Medal | (4) No Medal |

पेरिस में आयोजित ओलंपिक्स 2024 में भारत के पुरुष वर्ग की हॉकी टीम ने जीता :

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) स्वर्ण पदक | (2) रजत पदक |
| (3) कांस्य पदक | (4) कोई पदक नहीं |

88 Nobel Prize 2024 for literature was awarded to :

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) David Baker | (2) Victor Ambros |
| (3) Han Kang | (4) Simon Johnson |

साहित्य के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार 2024 किसे प्राप्त हुआ ?

- | | |
|----------------|--------------------|
| (1) डेविड बेकर | (2) विक्टर एंब्रोस |
| (3) हान कांग | (4) साइमन जॉनसन |

89 _____ gland is responsible for secreting a hormone that regulates metabolism for body growth.

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) Thyroid | (2) Pituitary |
| (3) Adrenal | (4) Pancreas |

शरीर के विकास के लिए चयापचय को विनियमित करने वाले हार्मोन के स्राव के लिए उत्तरदायी ग्रंथि है :

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| (1) थायराइड | (2) पीयूषग्रंथि (पिट्यूटरी ग्लैंड) |
| (3) एड्रीनल ग्लैंड | (4) पैक्रियाज |

90 The instrument used to measure blood pressure is known as :

- | | |
|----------------------|---------------|
| (1) Stethoscope | (2) Ammeter |
| (3) Sphygmomanometer | (4) Voltmeter |

रक्तचाप के मापन हेतु कौन-सा यंत्र प्रयुक्त होता है ?

- | | |
|----------------------|---------------|
| (1) स्टेथोस्कोप | (2) आमीटर |
| (3) स्फीग्मोमैनोमीटर | (4) वोल्टमीटर |

91 Rearing of silk worms for the production of silk fibre is known as :

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) Pisciculture | (2) Sylviculture |
| (3) Sericulture | (4) Horticulture |

रेशम के रेशे के उत्पादन हेतु रेशम कीट पालन कहलाता है :

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) पिसीकल्चर | (2) सिल्वीकल्चर |
| (3) सेरीकल्चर | (4) बागबानी |

92 Southern stretch of Western coast of India is referred to as :

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (1) Konkan | (2) Kannad plain |
| (3) Malabar coast | (4) Coromandel coast |

भारत के पश्चिमी समुद्री तट का दक्षिणी भाग (फैलाव) कहलाता है :

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (1) कोंकण | (2) कन्नड़ का मैदानी भाग |
| (3) मालाबार का समुद्री तट | (4) कोरोमंडल का समुद्र तट |

93 What is a trade barrier?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (1) Ban on exports | (2) Tax on imports |
| (3) Tax on exports | (4) Subsidy on imports |

व्यापार बाधा क्या है ?

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (1) निर्यात पर प्रतिबंध | (2) आयात पर कर |
| (3) निर्यात पर कर | (4) आयात पर इमदाद (सब्सिडी) |

94 What is average income of a country?

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| (1) Total income of the country | (2) Income of total population |
| (3) Per capita income | (4) Income of poor people |

देश की औसत आय क्या होती है?

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| (1) देश की कुल आय | (2) कुल आबादी की आय |
| (3) प्रति व्यक्ति आय | (4) निर्धन व्यक्तियों की आय |

95 Which one of the following is the largest fresh water lake in India?

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) Chilika lake | (2) Wular lake |
| (3) Sambhar lake | (4) Kolleru lake |

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत में सबसे बड़ी मीठे पानी की झील है?

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) चिलिका झील | (2) बुलर झील |
| (3) सांभर झील | (4) कोल्लेरु झील |

96 Which of the following is **NOT** a non-metallic mineral?

- | | |
|------------|-------------|
| (1) Mica | (2) Sulphur |
| (3) Potash | (4) Cobalt |

निम्नलिखित में से क्या एक अधात्विक खनिज नहीं है?

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) माइका | (2) सल्फर |
| (3) पोटाश | (4) कोबाल्ट |

97 In 1817, who among the following published a massive three volume book - A History of British India?

- | | |
|----------------|-------------------|
| (1) James Mill | (2) Max Muller |
| (3) Karl Marx | (4) William Jones |

वर्ष 1817 में निम्नलिखित में से किसने तीन खंडीय बृहद पुस्तक - 'अ हिस्ट्री ऑफ ब्रिटिश इंडिया' का प्रकाशन किया?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) जेम्स मिल | (2) मैक्स मूलर |
| (3) कार्ल मार्क्स | (4) विलियम जोन्स |

98 Why did the Battle of Plassey become famous?

- (1) Because it was Akbar's last war.
 - (2) Because Ahmed Shah Abdali defeated the Marathas in this war.
 - (3) Because the British defeated Tipu Sultan.
 - (4) Because it was the first major victory the company won in India.
- प्लासी का युद्ध क्यों बहुचर्चित हुआ ?

- (1) क्योंकि यह अकबर का अंतिम युद्ध था।
- (2) क्योंकि इस युद्ध में अहमदशाह अब्दाली ने मराठा को पराजित किया था।
- (3) क्योंकि ब्रिटिश ने टीपू सुल्तान को पराजित किया था।
- (4) क्योंकि कंपनी की भारत में यह पहली बड़ी जीत थी।

99 Arrange the following important battles in the chronological order :

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| A. Battle of Chausa | B. Battle of Buxar |
| C. Battle of Khanva | D. First battle of Mysore |

निम्नलिखित युद्धों को कालक्रम में व्यवस्थित करें :

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| A. चौसा का युद्ध | B. बक्सर का युद्ध |
| C. खानवा का युद्ध | D. मैसूर का प्रथम युद्ध |

Choose the correct answer from the option given below :

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

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

100 Arrange the following rulers of Delhi in the chronological order :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| A. Lodi Dynasty | B. Tughluq Dynasty |
| C. Sayyid Dynasty | D. Khalji Dynesty |

दिल्ली के निम्नलिखित शासकों को कालक्रम में व्यवस्थित करें :

- | | |
|---------------|--------------|
| A. लोदी वंश | B. तुगलक वंश |
| C. सैय्यद वंश | D. खिलजी वंश |

Choose the correct answer from the option given below :

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

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

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

33711

निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें :

6. 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।
7. सुनिश्चित करें कि उत्तर पत्रक की मूल प्रतिलिपि पर मुद्रित कोड **C** वही है जो इस परीक्षा पुस्तिका पर है। **विसंगति की स्थिति में, अभ्यर्थी को परीक्षा पुस्तिका और उत्तर पत्रक दोनों को बदलने के लिए तुरंत मामले की सूचना निरीक्षक को देनी चाहिए।**
8. किसी प्रश्न के अनुवाद/रचना में अस्पष्टता होने पर अंग्रेजी अनुवाद अंतिम माना जायेगा।
9. अभ्यर्थियों को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि उत्तर पत्रक मोड़ा न जाए। उत्तर-पुस्तिका पर कोई भी छुट-पुट निशान न लगाएँ। परीक्षा पुस्तिका/उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान को छोड़कर अपना अनुक्रमांक नंबर कहीं और न लिखें।
10. उत्तर पत्रक में संशोधन के लिए **संशोधन फ्लुइड** (तरल) का प्रयोग करने की अनुमति **नहीं** है।
11. अभ्यर्थियों को अपनी 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 उत्तर पत्रक का कोई भी हिस्सा अलग नहीं किया जाएगा।
14. अभ्यर्थी परीक्षा पुस्तिका/उत्तर पत्रक में दिए गए सही परीक्षण पुस्तिका कोड को उपस्थिति पत्रक में लिखेंगे।

Read carefully the following instructions :

6. 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.
7. The CODE for this Booklet is **C**. Make sure that the CODE printed on the Original Copy of the 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 Answer Sheet.**
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 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/ Answer Sheet.
10. Use of **correction fluid** for correction is **NOT** permissible on the Answer Sheet.
11. The candidates should not leave the Examination Hall without handing over their 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 Answer Sheet shall be detached under any circumstances.**
14. The candidates will write the Correct Test Booklet Code as given in the Test Booklet/Answer Sheet in the Attendance Sheet.