पेपर कोड/PAPER CODE : 01/25

कार्यालय परिचारी

विषय : सामान्य अंकगणित, सामान्य ज्ञान एवं सामान्य हिन्दी
Subject : General Arithmetic, General Knowledge and General Hindi

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक
Question Booklet No.

3043 51

Booklet Series

C

1. Candidate's Name :
अभ्यर्थी का नाम
2. Candidate's Full Signature (i
अभ्यर्थी का पूरा हस्ताक्षर (हिन्दी में)
3. Roll No. :
रोल नं.
4. Name of Exam. Centre :
परीक्षा केन्द्र
5. Exam. Centre Code :
परीक्षा केन्द्र का कोड

समय : 2 घंटे Time : 2 Hours	पूर्णांक : 100 Total Marks : 100	कुल प्रश्न : 100 No. of Questions : 100

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश
INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. यह प्रश्न-पुस्तिका तीन भागों में विभाजित है । भाग-I : सामान्य अंकगणित, भाग-II : सामान्य ज्ञान एवं भाग-III : सामान्य हिन्दी ।
This Question Booklet is divided in three Parts. **Part – I** : General Arithmetic, **Part – II** : General Knowledge and **Part – III** : General Hindi.

भाग-I : सामान्य अंकगणित में प्रश्न संख्या **1** स **30** तक प्रश्न हैं । **भाग-II** : सामान्य ज्ञान में प्रश्न संख्या **31** स **70** तक प्रश्न हैं । **भाग-III** : सामान्य हिन्दी में प्रश्न संख्या **71** स **100** तक प्रश्न हैं ।
भाग-I एवं **भाग-II** के प्रश्न एवं विकल्प हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम में हैं । हिन्दी एवं अंग्रेजी में मुद्रित प्रश्न/विकल्प में किसी प्रकार की विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी के संस्करण ही मान्य होंगे ।
Part – I : General Arithmetic consists of Question No. **1** to **30**. **Part – II** : General Knowledge consists of Question No. **31** to **70**. **Part – III** : General Hindi consists of Question No. **71** to **100**.
The Questions and their options of **Part – I** & **Part – II** are in Hindi and English medium. In case of any discrepancy in Question/Option, the English Version will prevail.

3. इस प्रश्न-पुस्तिका में **24** पृष्ठ हैं तथा इसके अन्दर एक OMR उत्तर-पत्रक अलग से रखा हुआ है । एक काला रंग का बॉल प्वाइंट पेन अलग से परीक्षा हॉल में उपलब्ध कराया जायेगा । इसी पेन का उपयोग परीक्षा के दौरान किया जाना अनिवार्य है । इसके अतिरिक्त किसी अन्य पेन का उपयोग करने पर OMR उत्तर-पत्रक रद्द कर दिया जायेगा ।
This Question Booklet contains **24** Pages and an OMR Answer Sheet is kept unattached inside it. A black ball point pen will be provided separately in the Examination Hall. Only this pen is to be compulsorily used during the Examination. If any other pen is used, then OMR Answer Sheet will be rejected.
4. अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका के पेपर सील को परीक्षा प्रारंभ होने के 05 मिनट पूर्व खोलेंगे।
Candidates shall open the paper seal of Question Booklet only 05 minutes before the commencement of Examination.

अगले पृष्ठ पर देखें
Continued on the next page.

5. प्रश्न-पुस्तिका-सह-ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक जैसे ही प्राप्त होती है, अभ्यर्थी यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका में सभी पृष्ठ मौजूद हैं। सभी पृष्ठ क्रमानुसार मुद्रित एवं पठनीय हैं, प्रश्न-पुस्तिका क्षतिग्रस्त/फटा हुआ नहीं है तथा पृष्ठों का दुहराव नहीं हुआ है। प्रश्न-पुस्तिका के साथ ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक संलग्न है, जिस पर सही ढंग से बार कोड अंकित है। प्रत्येक अभ्यर्थी को वितरित की गयी प्रश्न-पुस्तिका पर छपा नम्बर एवं सीरीज और संबंधित ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में छपा नम्बर एवं सीरीज समान हो, यह सुनिश्चित कर लेंगे। यदि बाँटी गयी प्रश्न-पुस्तिका (ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक सहित) त्रुटिपूर्ण पायी जाती है या उसमें किसी प्रकार की विसंगति है तो प्रश्न-पुस्तिका एवं संबंधित ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक को प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त होने के 10 मिनिट के अन्दर वीक्षक से बदलवा लें। उपरोक्त पहलुओं पर आश्वस्त होने के उपरान्त ही, ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अभ्यर्थी को अपना रोल नम्बर/प्रश्न पुस्तिका संख्या/केन्द्र कोड आदि लिखना चाहिए।
Immediately on receipt of the Question Booklet-cum-OMR Answer Sheet, the candidate must ensure that the Question Booklet contains all the pages, printing is legible and serially printed on each page, Question Booklet is not damaged/torn and no repetition of pages. The Question Booklet contains an OMR Answer Sheet with the properly printed barcode. It is to be ensured that the printed numbers & the Series on the Question Booklet and the OMR Answer sheet provided to the candidates must be same. In case both the printed numbers do not match or the Question Booklet (including OMR Answer Sheet) is found defective the candidate should get it replaced within 10 minutes of the receiving of the Question Booklet-cum-OMR by the Invigilator. Only after ensuring these aspects, the candidate should start writing down the Roll No./Question Booklet No./Centre Code etc.

6. **रोल नम्बर** : प्रवेश पत्र में अंकित रोल नम्बर आठ अंकों का है। सभी अंकों को बॉक्स में भरें। एक बॉक्स में एक ही अंक भरा जायेगा। सभी आठ अंकों (शून्य सहित) को लिखें। उदाहरण के लिए, यदि रोल नम्बर 22003434 है, तो निम्न प्रकार से प्रविष्ट करें

2	2	0	0	3	4	3	4

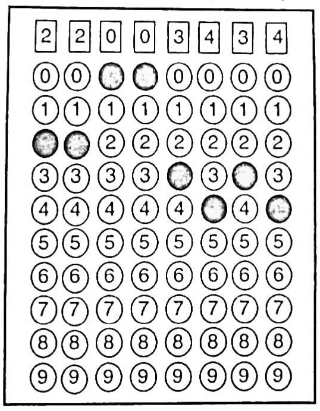
इसके बाद प्रत्येक बॉक्स के नीचे बने गोले में उस गोले को काला बॉल प्वाइंट पेन से भरें, जिस गोले के अन्दर वही अंक लिखा हुआ है। इसी प्रकार बगल में प्रदर्शित चित्र के अनुसार ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अपने रोल नम्बर के अंकों को भरकर संबंधित गोलों को रंगें।

Roll No. : The Admit Card contains Roll Number which is of eight digits and all the digits should be filled in the box. One digit is to be filled in one box. All the eight digits (including zero) are to be written. For example, if Roll Number is 22003434, then it should be entered as below

2	2	0	0	3	4	3	4

Then the circle showing the concerned digit below each box is to be darkened using black ball point pen. In the same way as shown in the figure alongside, each digit of the Roll No. to be filled and corresponding circle is to be darkened.

Roll Number (रोल नं.)



7. प्रश्न-पुस्तिका का सीरीज ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर पूर्व से ही प्रिंटेड है। इसे अभ्यर्थी द्वारा नहीं भरा जाय।
Series of Question Booklet is pre printed on the OMR Answer Sheet. It should not be filled by the Candidates.

8. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक से संबंधित सभी महत्वपूर्ण निर्देश ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर भी दिये गये हैं। इन निर्देशों को ध्यान से पढ़ने के बाद ही ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर लिखने एवं गोला भरने का कार्य आरम्भ करें।
All the important instructions regarding OMR Answer Sheet is also printed on OMR Answer Sheet. Do read the instruction carefully before writing on the OMR Answer Sheet and darkening the circle.

9. प्रश्न-पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।
The Question Booklet contains 100 questions. All questions are to be answered.

10. किसी एक प्रश्न का सही उत्तर दिये जाने पर 01 (एक) अंक आपको मिलेंगे तथा गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जायेगा। किसी प्रश्न का उत्तर एक बार भर देने के बाद उसे बदल नहीं सकते। यदि मिटाने या दोबारा भरने का प्रयत्न करेंगे या एक से ज्यादा विकल्प गोले को भरेंगे तो इसे अमान्य कर दिया जायेगा। विकल्प से संबंधित गोलों को सही ढंग से भरने का निर्देश उदाहरण सहित ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के महत्वपूर्ण निर्देशों के बिन्दु 5 में दिया गया है।
If Answer of a question is correct, then 01 (one) mark will be awarded and no mark will be deducted for wrong Answer. If you make entry for the Answer once, it can not be changed. If Answer marked is changed or erased or darkened in more than one circle, it will be treated as invalid. The instruction to fill the correct answer by darkening the circle has been given with example on point no. 5 of the important instructions of OMR Answer Sheet.

अगले पृष्ठ पर देखें।
Continued on the next page.

11. व्यक्तिगत पेन/पेंसिल/व्हाईटनर/कैलकुलेटर/स्लाइड रूल/लॉग टेबुल/ग्राफ पेपर/चार्ट्स या किसी प्रकार के इलेक्टॉनिक उपकरण यथा मोबाईल फोन, ब्लू-टूथ, पेजर, वेयरेबल डिवाईस, स्मार्ट फोन, घड़ी आदि का उपयोग वर्जित है ।
उपरोक्त सामग्रियों का प्रयोग/अपने पास में रखे हुए पाया जाना अनुचित तरीका माना जायेगा एवं आपका अभ्यर्थित्व रद्द करते हुए दंडात्मक कार्रवाई प्रारम्भ की जाएगी ।
Use of Personal Pen/Pencil/Whitener/Calculator/Slide Rule/Log Table/Graph Paper/Charts or any electronic gadget eg., Mobile Phone, Bluetooth, Pager, Wearable Device, Smart Phone, Watch etc. is strictly prohibited. Use/Possession of above materials will be treated as unfair means, and his/her candidature will stand cancelled. Penal proceedings will be initiated.

12. यदि कोई अभ्यर्थी नकल करते या गलत तरीका अपनाते, प्रश्न-पुस्तिका या ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक को छतिग्रस्त करते हुए पाये जाते है, तो उसे परीक्षा से निष्कासित कर दिया जायेगा और उसकी अभ्यर्थित्व रद्द कर दी जायेगी । साथ ही बिहार लोक परीक्षा (अनुचित साधन निवारण) अधिनियम, 2024 के सुसंगत धाराओं के अन्तर्गत अभ्यर्थी के विरूद्ध कार्रवाई की जायेगी ।
Any candidate attempting or using unfair means or copying or damaging the Question Booklet or OMR Sheet, he/she will be expelled and his/her candidature will be rejected. Proper action will also be taken against the Candidate as per relevant section of THE BIHAR PUBLIC EXAMINATIONS (PREVENTION OF UNFAIR MEANS) ACT, 2024.

13. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर छपे ''बार कोड'' पर किसी तरह का निशान आदि न बनायें या इसे किसी तरह विकृत न करें या विकृत न होने दें, अन्यथा अभ्यर्थी के ओ.एम.आर. पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा ।
"Bar Code" printed on the OMR Answer Sheet must not be tampered or in any way marked, otherwise candidate's OMR Sheet will not be evaluated.

14. यदि अभ्यर्थी अपना रोल नम्बर, केन्द्र कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका के नम्बर से संबंधित गोलों को सही ढ़ंग से नहीं रंगते हैं, तो उनके ओ.एम.आर. पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा ।
If the candidate Wrongly darken the circle his/her Roll Number, Centre Code and Booklet Number, that OMR Sheet will not be evaluated.

15. निम्नलिखित कारणों से आपका अभ्यर्थित्व रद्द कर दिया जायेगा एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।
OMR Answer Sheet will not be evaluated and the candidature of the candidate will stand cancelled due to following reasons.
   (i) अभ्यर्थी को उनके लिए आवंटित सीट पर नहीं बैठने तथा उपस्थिति पत्रक पर निर्धारित स्थान पर हस्ताक्षर अंकित नहीं करने पर ।
   In case of not sitting on his/her allotted seat and not putting his/her signature at the specified space in the Attendance Sheet.
   (ii) ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के किसी स्थान पर किसी प्रकार की पहचान का निशान बनाने या छोडने पर ।
   In case of making or leaving any mark of identification on any part of the OMR Answer Sheet.
   (iii) ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक को वीक्षक को हस्तगत नहीं कराने पर ।
   In case of not handing over the OMR Answer Sheet to the invigilator.

16. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक वीक्षक को लौटाने के पश्चात अभ्यर्थी को अपनी प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति होगी ।
After handing over the OMR Answer Sheet to the invigilator, the Candidate is allowed to take away the Question Booklet with him/her.

17. रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में निर्दिष्ट पृष्ठ पर ही करें, अन्यत्र नहीं ।
Rough work must be done on the specified page of the Question Booklet, not elsewhere.

18. उपरोक्त निर्देशों का अनुपालन अभ्यर्थियों द्वारा किया जाना अनिवार्य है ।
It is mandatory for the candidates to comply with the above instructions.

भाग – I
Part – I
(सामान्य अंकगणित)
(General Arithmetic)

1. यदि a, b, c एवं d चार धनात्मक वास्तविक संख्यायें इस प्रकार है कि a, b एवं c का योग एक सम संख्या हो एवं b, c एवं d का योग एक विषम संख्या हो, तो $a^2 - d^2$ अनिवार्यतः ________ होगा ।
(A) विषम (B) अभाज्य (C) सम (D) इनमें से कोई नहीं

If a, b, c and d are four positive real numbers such that sum of a, b and c is even and the sum of b, c and d is odd, then $a^2 - d^2$ is necessarily
(A) Odd (B) Prime (C) Even (D) None of these

2. यदि 5 वर्ष पूर्व P और Q की आयुओं (वर्षों में) का अनुपात 5 : 7 हो, तो वर्तमान से 5 वर्षों के बाद उनकी आयुओं का योग __________ वर्ष होगा ।
If the ratio of the ages (in years) of P and Q, 5 years ago was 5 : 7, then the sum of their ages 5 years from now is __________ years.
(A) 92 (B) 87 (C) 90 (D) 98

3. एक निश्चित राशि 6 वर्षों में साधारण ब्याज दर पर तिगुनी हो जाती है । नौ गुनी होने के लिए वर्षों की संख्या ________ होगी ।
A certain sum becomes 3 times itself in 6 years at a simple interest. The number of years in which it becomes 9 times itself is
(A) 24 (B) 22 (C) 18 (D) 20

4. यदि दो संख्याओं a एवं b का म. स. 4 एवं ल. स. 400 हो, तो a और b के संख्या युग्मों की संख्या __________ होगी ।
The GCD of two numbers a and b is 4 and their LCM is 400. The number of pairs of a and b are
(A) 3 (B) 4 (C) 1 (D) 2

5. एक 900 मीटर की रेस में, 'A', 'B' को 270 मी. से एवं 'C' को 340 मी. से पराजित करता है । रेस में 'B', 'C' को _________ मीटर से पराजित करता है ।
In a 900 m race, 'A' beats 'B' by 270 m and 'C' by 340 m. 'B' beats 'C' by _________ m in the race.
(A) 100 (B) 140 (C) 70 (D) 200

6. $(\sqrt{1375}+\sqrt{1125})(\sqrt{1125}-\sqrt{1375})$ एक ____________ संख्या है ।

(A) परिमेय (B) रूढ़/अभाज्य (C) अपरिमेय (D) इनमें से कोई नहीं

$(\sqrt{1375}+\sqrt{1125})(\sqrt{1125}-\sqrt{1375})$ is a ____________ number.

(A) Rational (B) Prime (C) Irrational (D) None of these

7. यदि $\frac{P_x}{b-c}=\frac{Q_y}{c-a}=\frac{R_z}{a-b}$, तो $a_xP+b_yQ+c_zR=$

If $\frac{P_x}{b-c}=\frac{Q_y}{c-a}=\frac{R_z}{a-b}$, then $a_xP+b_yQ+c_zR=$

(A) $a+b+c$ (B) 0 (C) $P+Q+R$ (D) $x+y+z$

8. यदि p एवं q पूर्ण वर्ग संख्यायें हों, तो $\sqrt{\frac{p}{q}}$ सर्वदा एक परिमेय संख्या होगी । क्या यह कथन सत्य है ?

(A) हाँ (B) कुछ भी नहीं कह सकते

(C) नहीं (D) इनमें से कोई नहीं

If p and q are perfect squares, then $\sqrt{\frac{p}{q}}$ is always a rational number. Is the statement true ?

(A) Yes (B) Cannot be said

(C) No (D) None of these

9. एक निश्चित राशि 4 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज दर पर तिगुनी हो जाती है । 27 गुनी होने के लिए वर्षों की संख्या ____________ होगी ।

A certain sum becomes 3 times itself in 4 years at compound interest. The number of years in which it becomes 27 times itself is

(A) 36 (B) 21 (C) 15 (D) 12

10. स्थिर जल में एक नाव की गति 9 कि.मी./घंटा है एवं धारा की गति 6 कि.मी./घंटा है । यदि नाव को आने-जाने में 6 घंटे लगते है, तो धारा की दिशा में, नाव को दूरी तय करने में लगा समय ____________ होगा ।

(A) $1\frac{3}{4}$ घंटे (B) $1\frac{1}{2}$ घंटे (C) $2\frac{1}{4}$ घंटे (D) 1 घंटा

The speed of a boat in still water is 9 km/hr and the speed of the stream is 6 km/hr. If the boat covers a round trip journey in 6 hrs, then the time taken by the boat to complete the downstream journey is

(A) $1\frac{3}{4}$ hrs. (B) $1\frac{1}{2}$ hrs. (C) $2\frac{1}{4}$ hrs. (D) 1 hr.

11. दो पेंसिलों एवं तीन रबरों की कीमत ₹ 18 है, जबकि एक पेंसिल एवं दो रबरों की कीमत ₹ 11 है । प्रत्येक पेंसिल का मूल्य __________ होगा ।

The cost of two pencils and three erasers is ₹ 18 whereas the cost of one pencil and two erasers is ₹ 11. The cost of each pencil is

(A) ₹ 6 (B) ₹ 8 (C) ₹ 4 (D) ₹ 3

12. भाजक ज्ञात करें, दिया है भाज्य 2200 है, शेषफल 13 है एवं भाज्य, भागफल का एक तिहाई है ।

(A) 25 (B) 24 (C) 27 (D) इनमें से कोई नहीं.

Find the divisor, given that the dividend is 2200, remainder is 13 and the divisor is one-third of the quotient.

(A) 25 (B) 24 (C) 27 (D) None of these

13. यदि P, Q, R पूर्ण संख्यायें हों एवं $P : Q : R = 2 : 3 : 4$ एवं $P^2 + Q^2 + R^2 = 11600$, तो $P + Q - R =$

If P, Q, R be whole numbers and $P : Q : R = 2 : 3 : 4$ and $P^2 + Q^2 + R^2 = 11600$, then $P + Q - R =$

(A) 18 (B) 20 (C) 15 (D) 16

14. एक मोटर कार के मूल्य में, प्रति वर्ष पिछले वर्ष की तुलना में 10% का ह्रास होता है । यदि एक व्यक्ति अपनी मोटर कार को 10% लाभ के साथ ₹ 3,20,760 में बेचता है, तो तीन वर्षों पूर्व मोटर कार का मूल्य __________ था ।

The cost of a car depreciates 10% every year over the previous year. If a person sells his car at a profit of 10% at ₹ 3,20,760, then the price of the car 3 years ago was

(A) ₹ 4,25,000 (B) ₹ 5,00,000 (C) ₹ 4,00,000 (D) ₹ 4,50,000

15. दो असहभाज्य संख्याओं x एवं y का ल. स. __________ है ।

LCM of two co-primes x and y is

(A) xy (B) $\frac{x}{y}$ (C) $x + y$ (D) $x - y$

16. यदि x कोई एक प्राकृतिक संख्या हो, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ सर्वदा __________ के बड़ा या बराबर होगा ।

If x is any natural number, then $x^3 - \frac{1}{x^3}$ will always be greater than or equal to

(A) $x^3 + \frac{1}{x^3}$ (B) $3\left(x - \frac{1}{x}\right)$ (C) $3\left(x + \frac{1}{x}\right)$ (D) $x + \frac{1}{x}$

17. यदि $a = \sqrt[8]{6} - \sqrt[8]{5}$, $b = \sqrt[8]{6} + \sqrt[8]{5}$, $c = \sqrt[6]{6} + \sqrt[6]{5}$, $d = \sqrt[4]{6} + \sqrt[4]{5}$ एवं $e = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ हो, तो निम्न में कौन-सी परिमेय संख्या है ?

If $a = \sqrt[8]{6} - \sqrt[8]{5}$, $b = \sqrt[8]{6} + \sqrt[8]{5}$, $c = \sqrt[6]{6} + \sqrt[6]{5}$, $d = \sqrt[4]{6} + \sqrt[4]{5}$ and $e = \sqrt{6} + \sqrt{5}$, then which of the following is a rational number ?

(A) a b (B) c d (C) a b c d e (D) a b d e

18. यदि लाभ 10% हो, तो अनुपात x जिससे C. P. को गुणा करने पर S. P. प्राप्त हो, तो x ________ होगा ।

The ratio x by which the C. P. has to be multiplied to set the S. P., if the profit is 10%, then x =

(A) $\frac{9}{10}$ (B) $\left(\frac{11}{10}\right)^2$

(C) $\frac{11}{10}$ (D) $\frac{10}{11}$

19. यदि x, y से 50% ज्यादा है, तो y, x से ________ % कम है ।

If x is 50% more than y, then y is less than x by ________ %.

(A) 50 (B) $66\frac{2}{3}$ (C) $33\frac{1}{3}$ (D) 25

20. यदि एक 170 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक निश्चित गति से चलते हुए एक 180 मीटर लम्बी खडी हुई रेलगाड़ी को 15 सेकण्ड में पार कर जाती है, तो रेलगाड़ी की गति ________ है ।

(A) $23\frac{1}{3}$ मी./से. (B) $27\frac{1}{3}$ मी./से. (C) $13\frac{1}{3}$ मी./से. (D) $25\frac{1}{3}$ मी./से.

If the time taken by a 170 m long train travelling at a certain speed to cross a 180 m long stationary train is 15 s, then the speed of the train is

(A) $23\frac{1}{3}$ m/s (B) $27\frac{1}{3}$ m/s

(C) $13\frac{1}{3}$ m/s (D) $25\frac{1}{3}$ m/s

21. यदि $a = \sqrt{11} + \sqrt{3}$, $b = \sqrt{12} + \sqrt{2}$ एवं $c = \sqrt{6} + \sqrt{4}$ हो, तो

If $a = \sqrt{11} + \sqrt{3}$, $b = \sqrt{12} + \sqrt{2}$ and $c = \sqrt{6} + \sqrt{4}$, then

(A) $a > c > b$ (B) $b > a > c$

(C) $c > a > b$ (D) $a > b > c$

22. असमिका $\frac{x+2}{x+3} > 1$ के धनात्मक पूर्णांक हलों की संख्या __________ होगी ।

(A) 0 (B) अनन्त (C) 4 (D) 3

The number of positive integral solutions of the inequation $\frac{x+2}{x+3} > 1$ is

(A) 0 (B) Infinite (C) 4 (D) 3

23. X ने 5 पेंसिलें ₹ 24 में खरीदी एवं उनमें से 4 पेंसिलें ₹ 20 की दर से बेचा । उसकी लाभ या हानि प्रतिशत __________ है ।

(A) हानि $4\frac{1}{6}\%$ (B) हानि $8\frac{1}{3}\%$

(C) लाभ $4\frac{1}{6}\%$ (D) लाभ $8\frac{1}{3}\%$

X bought 5 pencils at ₹ 24 and sold 4 of them at ₹ 20. His profit or loss percentage is

(A) Loss $4\frac{1}{6}\%$ (B) Loss $8\frac{1}{3}\%$

(C) Profit $4\frac{1}{6}\%$ (D) Profit $8\frac{1}{3}\%$

24. एक कक्षा में लड़कों एवं लड़कियों की संख्या का अनुपात 11 : 9 है । 30% लड़के एवं 20% लड़कियाँ एक परीक्षा पास करते हैं । कक्षा में पास करने वाले विद्यार्थियों की संख्या __________ प्रतिशत है ।

In a class, the ratio of the number of boys to that of girls is 11 : 9, 30% of the boys and 20% of the girls have passed an examination. The percentage of passed students of the class is

(A) 28.5 (B) 25.5 (C) 23.5 (D) 24.5

25. $\frac{1}{\sqrt{9}+\sqrt{11}} + \frac{1}{\sqrt{11}+\sqrt{13}} + \ldots + \frac{1}{\sqrt{2023}+\sqrt{2025}} =$

(A) 21 (B) 35 (C) 0 (D) 20

26. यदि n एक प्राकृतिक संख्या हो, तो $9^{2n} - 4^{2n}$ पूर्णतः __________ द्वारा विभाजित होगा ।

(A) 5 (B) 13

(C) दोनों (A) और (B) (D) न तो (A) एवं न ही (B)

If n is a natural number, then $9^{2n} - 4^{2n}$ is always divisible by

(A) 5 (B) 13

(C) Both (A) and (B) (D) Neither (A) nor (B)

27. एक व्यक्ति, एक निश्चित दूरी तय करने में लिए गए समय में 5 मिनट बचा लेता है, जब वह अपनी गति को 20% बढ़ा दे । अपनी वास्तविक गति में दूरी तय करने में लिया गया समय ________ है ।

(A) 45 मिनट (B) 50 मिनट (C) 25 मिनट (D) 30 मिनट

A person save 5 min. in covering a certain distance by increasing his speed by 20%. The time taken to cover the distance at his usual speed is

(A) 45 min. (B) 50 min. (C) 25 min. (D) 30 min.

28. X एक वस्तु का अंकित मूल्य C. P. के 60% ऊपर रखता है । दो क्रमागत छूटों प्रत्येक 10% के बाद वह इसे लाभ के साथ बेचता है । लाभ प्रतिशत ________ है ।

X marked an article at 60% above its C. P. He sold it at profit after 2 successive discounts of 10% each. The profit percentage is

(A) 20% (B) 29.6% (C) 40% (D) 35.5%

29. $\frac{1}{4}$ एवं $\frac{2}{5}$ का ल. स. ________ है ।

The L.C.M. of $\frac{1}{4}$ and $\frac{2}{5}$ is

(A) 2 (B) $\frac{1}{20}$

(C) 1 (D) $\frac{1}{10}$

30. P और Q की आयों का अनुपात 5 : 4 है । उनके व्ययों का अनुपात 4 : 3 है । P की बचत Q की बचत से $16\frac{2}{3}$% ज्यादा है । P द्वारा अपनी आय का खर्चा _____ % है ।

The ratio of the incomes of P and Q is 5 : 4. The ratio of their expenditures is 4 : 3. The savings of P is more than that of Q by $16\frac{2}{3}$%. The percentage of his income spent by P is _____ %.

(A) $54\frac{1}{3}$ (B) $51\frac{2}{3}$

(C) $52\frac{2}{3}$ (D) $53\frac{1}{3}$

भाग – II
Part – II
(सामान्य ज्ञान)
(General Knowledge)

31. भारत में आपातकाल की घोषणा का अधिकार किसे होता है ?

(A) मुख्यमंत्री
(B) लोकसभा अध्यक्ष
(C) राष्ट्रपति
(D) प्रधानमंत्री

Who among the following has power to declare National Emergency ?

(A) Chief Minister
(B) Speaker of Lok Sabha
(C) President
(D) Prime Minister

32. बंगाल विभाजन किस वर्ष हुआ ?

On which year, partition of Bengal held ?

(A) 1906 (B) 1913 (C) 1885 (D) 1905

33. रक्तदाब नापने के यंत्र का नाम है

(A) स्फिग्मोमीटर (B) थर्मामीटर (C) बैरोमीटर (D) क्रेस्कोग्राफ

Blood pressure is measured by

(A) Sphigmometer (B) Thermometer (C) Barometer (D) Crescograph

34. किस मृदा को रेगुर मृदा भी कहा जाता है ?

(A) काली मृदा
(B) पर्वतीय मृदा
(C) जलोढ़ मृदा
(D) पीली मृदा

Which soil is also called Regur soil ?

(A) Black soil
(B) Mountain soil
(C) Alluvial soil
(D) Yellow soil

35. भारतीय संविधान लागू कब हुआ ?

(A) 15 अगस्त 1950 (B) 20 जनवरी 1950 (C) 24 जनवरी 1950 **(D) 26 जनवरी 1950**

When was Indian Constitution was implemented ?

(A) 15 August 1950 (B) 20 January 1950 (C) 24 January 1950 **(D) 26 January 1950**

36. असहयोग आन्दोलन को स्थगित क्यों किया गया ?

(A) जालियाँवाला बाग हत्याकांड

(B) चित्तगाँव घटना

(C) काकोरी घटना के कारण

(D) चौरी-चौरा घटना

Why was Non-cooperation Movement called off ?

(A) Jalianwala Bagh massacre

(B) Chitgaon case

(C) Due to Kakori case

(D) Chauri-Chaura incident

37. चेहरा देखने के लिए सामान्यत: किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग किया जाता है ?

(A) उत्तल दर्पण (B) समतल दर्पण (C) अवतल दर्पण (D) उपरोक्त सभी

Which type of mirror generally used for face looking ?

(A) Convex mirror (B) Plane mirror (C) Concave mirror (D) All the above

38. निम्नलिखित में कौन अधात्विक खनिज का उदाहरण है ?

(A) ताँबा (B) अभ्रक (C) सोना (D) लोहा

Which out of the following is an example of non-metallic mineral ?

(A) Copper (B) Mica (C) Gold (D) Iron

39. मेघालय की राजधानी कहाँ है ?

(A) इम्फाल

(B) शिलाँग

(C) आइजोल

(D) गंगटोक

Where is the capital of Meghalaya ?

(A) Imphal

(B) Shillong

(C) Aizole

(D) Gangtok

40. पौधों की वृद्धि किस यंत्र से मापी जाती है ?

(A) माइक्रोमीटर

(B) मल्टीमीटर

(C) क्रेस्कोग्राफ

(D) वोल्टमीटर

Which instrument is used to measure the growth of plant ?

(A) Micrometer

(B) Multimeter

(C) Crescograph

(D) Voltmeter

41. बारदोली सत्याग्रह किसके नेतृत्व में प्रारम्भ हुआ ?

(A) वल्लभ भाई पटेल
(B) राम मोहन राय
(C) जयप्रकाश नारायण
(D) मोहम्मद अली जिन्ना

Who led the Bardoli Satyagrah Movement ?

(A) Ballabh Bhai Patel
(B) Ram Mohan Roy
(C) Jay Prakash Narayan
(D) Md. Ali Jinnah

42. कॉर्बेट नेशनल पार्क कहाँ अवस्थित है ?

(A) महाराष्ट्र
(B) कर्नाटक
(C) बिहार
(D) उत्तराखंड

Where is Corbett National Park situated ?

(A) Maharashtra
(B) Karnataka
(C) Bihar
(D) Uttarakhand

43. साल 2025 में ICC विश्व टेस्ट चैंपियनशिप फाइनल की मेजबानी कौन-सा देश करेगा ?

(A) इंग्लैंड (B) दक्षिण अफ्रीका (C) भारत (D) आस्ट्रेलिया

ICC World Test Championship final – 2025 match will be hosted by

(A) England (B) South Africa (C) India (D) Australia

44. अंतर्राष्ट्रीय मजदूर दिवस किस दिन मनाया जाता है ?

(A) 1 मई (B) 22 मार्च (C) 14 जनवरी (D) 7 अप्रैल

When is the International Labour's Day celebrated ?

(A) 1 May (B) 22 March (C) 14 January (D) 7 April

45. ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेल – 2028 किस देश में आयोजित होगा ?

(A) फ्राँस
(B) जर्मनी
(C) संयुक्त राज्य अमेरिका
(D) इंग्लैंड

In which country, Summer Olympic Game – 2028 will be held ?

(A) France
(B) Germany
(C) United States of America
(D) England

46. बिहार का कौन-सा जिला 'चावल का कटोरा' के नाम से जाना जाता है ?

(A) पटना (B) रोहतास (C) किशनगंज (D) नालन्दा

Which district is known as 'Rice Bowl' of Bihar ?

(A) Patna (B) Rohtas (C) Kishanganj (D) Nalanda

47. नर्मदा बचाओ आंदोलन किसके विरोध में हुआ ?

(A) सरदार सरोवर बांध (B) दामोदर घाटी बांध

(C) हीराकुड बांध (D) इनमें से कोई नहीं

Narmada Bachao Andolan was held against which of the following ?

(A) Sardar Sarowar Dam (B) Damodar Valley Dam

(C) Hirakud Dam (D) None of these

48. भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना किस वर्ष हुई ?

The Reserve Bank of India was established in the year

(A) 1930 (B) 1935 (C) 1920 (D) 1925

49. कंदरिया महादेव मंदिर कहाँ अवस्थित है ?

(A) औरंगाबाद (B) अजमेर (C) खजुराहो (D) चित्तौरगढ़

Where is Kandariya Mahadev Temple situated ?

(A) Aurangabad (B) Ajmer (C) Khajuraho (D) Chittorgarh

50. विम्बलडन ट्रॉफी किस देश में आयोजित किया जाता है ?

(A) इंग्लैंड (B) भारत (C) आस्ट्रेलिया (D) फ्राँस

Wimbledon Trophy is played in which country ?

(A) England (B) India (C) Australia (D) France

51. निम्न में से कौन गैर-कृषि आधारित उद्योग है ?

(A) चर्म उद्योग (B) चीनी उद्योग (C) तम्बाकू उद्योग (D) जूट उद्योग

Which of the following is non-agro based industry ?

(A) Leather industry (B) Sugar industry (C) Tobacco industry (D) Jute industry

52. प्रथम पंचवर्षीय योजना का कार्य वर्ष था

The period for First Five Year Plan was

(A) 1951 – 1956 (B) 1952 – 1957 (C) 1947 – 1952 (D) 1950 – 1955

53. 'देशबन्धु' उपनाम है

(A) राजेन्द्र प्रसाद (B) चित्तरंजन दास

(C) बाल गंगाधर तिलक (D) रवीन्द्र नाथ टैगोर

Who was called as 'Deshbandhu' ?

(A) Rajendra Prasad (B) Chittaranjan Das

(C) Bal Gangadhar Tilak (D) Ravindra Nath Tagore

54. दादा साहेब फालके पुरस्कार किस क्षेत्र में उपलब्धि हेतु दिया जाता है ?

(A) खेल (B) चिकित्सा (C) साहित्य (D) सिनेमा

For the achievement in which field, Dada Saheb Phalke Award is given ?

(A) Sports (B) Medicals (C) Literature (D) Cinema

55. किस खनिज को उद्योगों का जननी माना गया है ?

(A) ताँबा (B) मैंगनीज (C) सोना (D) लोहा

Which mineral is called as mother of industries ?

(A) Copper (B) Manganese (C) Gold (D) Iron

56. वैश्वीकरण का अर्थ है

(A) विदेशी व्यापार पर रोक

(B) उद्योग धंधों पर नियंत्रण

(C) देश की अर्थव्यवस्था का विश्व अर्थव्यवस्था के साथ समन्वय

(D) इनमें से कोई नहीं

The meaning of Globalisation is

(A) Control on foreign trade

(B) To control over industries

(C) Collaboration between national and world economy

(D) None of these

57. जापान की मुद्रा है

(A) डॉलर (B) येन (C) रुपया (D) पौंड

Currency of Japan is

(A) Dollar (B) Yen (C) Rupee (D) Pound

58. अपच का उपचार करने के लिए निम्नलिखित में से किस औषधि का उपयोग होता है ?

(A) एन्टासिड (B) प्रतिरोधी (C) प्रतिजैविक (D) पीड़ाहारी

Which of the following type of medicine is used for treating indigestion ?

(A) Antacid (B) Antiseptic (C) Antibiotic (D) Analgesic

59. पंचायत समिति का पदेन सचिव होता है

(A) जिला शिक्षा पदाधिकारी (B) न्याय सचिव

(C) प्रखंड विकास पदाधिकारी (D) इनमें से कोई नहीं

The Ex-officio secretary of Panchayat Samiti is

(A) District Education Officer (B) Nyay Sachiv

(C) Block Development Officer (D) None of these

60. निम्न में से कौन बहुराष्ट्रीय कंपनी नहीं है ?

(A) नोकिया (B) रिलायन्स (C) कोका कोला (D) सैमसंग

Which of the following is not a multinational company ?

(A) Nokia (B) Reliance (C) Coca cola (D) Samsung

61. भारत का सर्वोच्च नागरिक सम्मान पुरस्कार होता है

(A) पद्म पुरस्कार (B) ज्ञानपीठ पुरस्कार

(C) भारत रत्न पुरस्कार (D) वीर चक्र सम्मान

The highest Civilian Award of India is

(A) Padma Award (B) Gyanpeeth Award

(C) Bharat Ratna Award (D) Veer Chakra

62. तेलंगाना की राजधानी है

(A) दिसपुर (B) कावारती (C) अमरावती (D) हैदराबाद

The capital of Telangana is

(A) Dispur (B) Kawaratti (C) Amravati (D) Hyderabad

63. 'अर्थशास्त्र' के रचयिता हैं

(A) चंदबरदाई (B) कालिदास (C) कौटिल्य (D) हुएन-सांग

Who is the writer of the book "Arthshashtra" ?

(A) Chandbardai (B) Kalidas (C) Kautilya (D) Huen-tsang

64. GDP का पूर्ण रूप क्या है ?

(A) ग्रैंड डेवलपमेंट प्रोडक्ट (B) ग्रेट डबल पैक्ट

(C) ग्रौस डोमेस्टिक प्रोडक्ट (D) इनमें से कोई नहीं

What is the full form of GDP ?

(A) Grand Development Product (B) Great Double Pact

(C) Gross Domestic Product (D) None of these

65. निम्नलिखित में से कार्बन का कौन-सा अपरूप विद्युत का सुचालक है ?

(A) ग्रेफाइट (B) कोयला (C) हीरा (D) उपरोक्त सभी

Which of the following allotrope of carbon is good conductor of electricity ?

(A) Graphite (B) Coal (C) Diamond (D) All the above

66. भारत के उप-राष्ट्रपति कौन हैं ?

(A) जे. पी. नड्डा (B) ओम बिरला

(C) मल्लिकार्जुन खड़गे (D) जगदीप धनखड़

Who is the Vice-President of India ?

(A) J. P. Nadda (B) Om Birla

(C) Mallikarjun Kharge (D) Jagdip Dhankhar

67. 'वन्दे मातरम्' गीत किसके द्वारा लिखा गया ?

(A) सचिन देव बर्मन

(B) सान्याल देव

(C) बंकिम चन्द्र चटर्जी

(D) रविन्द्र नाथ टैगोर

The National Song 'Vande-Mataram', written by

(A) Sachin Dev Barman

(B) Sanyal Dev

(C) Bankim Chandra Chatterjee

(D) Ravindra Nath Tagore

68. वनस्पति कौन–सा संसाधन है ?

(A) जैव

(B) अजैव

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

Vegetation is a type of resource

(A) Biotic

(B) Abiotic

(C) Both (A) and (B)

(D) None of these

69. भारत के विदेश मंत्री कौन हैं ?

(A) पियूष गोयल

(B) अमित शाह

(C) डा. एस. जयशंकर

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Who is the minister of External Affairs of India ?

(A) Piyush Goyal

(B) Amit Shah

(C) Dr. S. Jayshankar

(D) None of the above

70. पादप में जाइलम उत्तरदायी है

(A) भोजन का वहन

(B) आक्सीजन का वहन

(C) जल का वहन

(D) अमीनो अम्ल का वहन

The Xylem in plant are responsible for

(A) Transport of food

(B) Transport of oxygen

(C) Transport of water

(D) Transport of amino acid

भाग – III
Part – III
(सामान्य हिन्दी)
(General Hindi)

71. निम्न में कौन-सा तद्भव शब्द है ?

(A) आश्रम
(B) आम्र
(C) आमलक
(D) आँवला

72. क्रिया शब्द को चुनें ।

(A) वृद्धता
(B) शतक
(C) खोजना
(D) विभक्त

73. 'जो अक्षर जानता है', को क्या कहते हैं ?

(A) साक्षर
(B) पठनीय
(C) निरक्षर
(D) ज्ञानी

74. निम्न में कौन-सा तत्सम शब्द है ?

(A) अगम
(B) अमोल
(C) आसरा
(D) अमूल्य

75. 'मुख्य' शब्द का विलोम है

(A) गुण
(B) गौण
(C) प्रथम
(D) प्रधान

76. विशेषण शब्द को चिह्नित करें ।

(A) सड़क
(B) रेल
(C) मधुर
(D) पटना

77. बेशर्म कौन-सा समास है ?

(A) नञ् समास
(B) द्वन्द्व समास
(C) अव्ययीभाव समास
(D) कर्मधारय समास

78. गणेश शब्द का पर्यायवाची शब्द नहीं है

(A) गजवदन (B) गणपति (C) गज (D) गजानन

79. निम्न में कौन-सा संज्ञा शब्द है ?

(A) घटना
(B) मुद्रण
(C) जाँचना
(D) मूर्ख

80. देव्यर्थ का संधि विच्छेद है

(A) देवी + अर्थ
(B) देवी + व्यर्थ
(C) देव + व्यर्थ
(D) देव + यर्थ

81. शुद्ध शब्द को चिह्नित करें ।

(A) बुजुर्ग (B) बुर्जुग (C) बुजूर्ग (D) बूजूर्ग

82. लोटा डोरी कौन-सा समास है ?

(A) बहुव्रीहि समास
(B) कर्मधारय समास
(C) द्वन्द्व समास
(D) द्विगु समास

83. अशुद्ध शब्द को चिह्नित करें ।

(A) विश्व (B) विषवस्त (C) विषय (D) विश्वस्त

84. चौमासा कौन-सा समास है ?

(A) तत्पुरुष समास
(B) बहुव्रीहि समास
(C) कर्मधारय समास
(D) द्विगु समास

85. जुलूस शब्द संज्ञा का कौन-सा प्रकार है ?

(A) जातिवाचक
(B) भाववाचक
(C) व्यक्तिवाचक
(D) समूहवाचक

30437751 30437751 30437751 30437751 30437751

निर्देश (प्र.सं. 86 से 90 तक): नीचे दिए गए गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर बहुविकल्पी प्रश्न में से किसी **एक** सही विकल्प का चयन करें ।

गद्यांश

आपको यह ध्यान में रखना चाहिए कि प्रारंभिक शिक्षा में सफाई, तन्दुरुस्ती, भोजनशास्त्र, अपना काम आप करने और घर पर माता-पिता को मदद देने वगैरह के मूल सिद्धान्त शामिल हों । मौजूदा पीढ़ी के लड़कों को स्वच्छता और स्वावलंबन का कोई ज्ञान नहीं होता और वे शरीर से कमजोर होते हैं । इसलिए मैं संगीतमय कवायद के जरिए उनको अनिवार्य शारीरिक तालीम दिला पाऊँगा ।

86. उपरोक्त गद्यांश में किस शिक्षा की बात कही गयी है ?

(A) व्यस्क शिक्षा

(B) अनिवार्य शिक्षा

(C) प्रौढ़ शिक्षा

(D) प्रारंभिक शिक्षा

87. बच्चों के प्रारंभिक शिक्षा के मूल सिद्धान्त क्या नहीं है ?

(A) भोजनशास्त्र

(B) तन्दुरुस्ती

(C) संगीत

(D) सफाई

88. किस अनिवार्य तालीम की बात गद्यांश में की जा रही है ?

(A) वैज्ञानिक

(B) शारीरिक

(C) आध्यात्मिक

(D) मानसिक

89. मौजूदा पीढ़ी के लड़कों में ज्ञान नहीं होता है ।

(A) खेल का

(B) संगीत का

(C) स्वावलंबन का

(D) विज्ञान का

90. घर पर किसकी मदद की बात कही गयी है ?

(A) माता-पिता

(B) चाचा-चाची

(C) भाई-बहन

(D) पास-पड़ोस

91. 'नौकर की कमीज' के उपन्यासकार हैं

(A) प्रेमचंद

(B) जैनेंद्र

(C) विनोद कुमार शुक्ल

(D) अमरकांत

92. 'जनतंत्र का जन्म' किसकी रचना है ?

(A) पंत (B) प्रेमधन (C) कुँवर नारायण (D) दिनकर

93. 'विष के दाँत' के कहानीकार कौन हैं ?

(A) गुणाकार मूले (B) विनोद कुमार शुक्ल

(C) नलिन विलोचन शर्मा (D) अमरकांत

94. घनानंद किस भाषा में कविता करते थे ?

(A) ब्रज (B) मगही (C) भोजपुरी (D) अवधी

95. 'बिस्मिल्ला खाँ' का संबंध किस वाद्य यंत्र से था ?

(A) शहनाई (B) बांसुरी (C) तबला (D) सरोद

96. 'सुजान' से कौन प्रेम करते थे ?

(A) घनानंद (B) आलम (C) रसखान (D) बिहारी

97. अशोक वाजपेयी का जन्म कहाँ हुआ था ?

(A) छत्तीसगढ़ (B) दिल्ली (C) उत्तर प्रदेश (D) बिहार

98. वीरेन डंगवाल की कविता है

(A) भारतमाता (B) स्वदेशी (C) हमारी नींद (D) अक्षर-ज्ञान

99. गुरु नानक का जन्म कब हुआ था ?

(A) 1569 ई. (B) 1469 ई. (C) 1269 ई. (D) 1369 ई.

100. मैक्स मूलर का जन्म किस वर्ष हुआ ?

(A) 1827 ई. में (B) 1830 ई. में

(C) 1825 ई. में (D) 1823 ई. में

30437751