**MR/LABIHE/6/21**

**A**

**MEDIUM : MARATHI + ENGLISH**

## सूचना

## INSTRUCTIONS

1. या प्रश्नपत्रिकेत **चार** भाग आहेत. भाग ''अ'' गणित विषयात 50 प्रश्न आहे ज्यात प्रत्येक प्रश्नासाठी 3 गुण मिळतील. भाग ''ब''मध्ये सामान्य ज्ञान, भाग ''क''मध्ये भाषा आणि भाग ''ड''मध्ये बुद्धिमत्ता चाचणी, ज्यात प्रत्येकी 2 गुण असलेले 25 प्रश्न आहेत. एकूणच, या प्रश्नपत्रिकेत एकूण **300** गुणांसाठी **125** प्रश्न आहेत. सर्व प्रश्नांची उत्तरे द्यायची आहे.

   This Question Paper Booklet contains **four** Sections. Section "A" Mathematics contains 50 questions of 3 marks each. Section "B" General Knowledge, Section "C" Language and Section "D" Intelligence contain 25 questions of 2 marks per question. In all, the paper consists of **125** questions for a total of **300** marks. Answer all questions.

2. भाग ''क'' मध्ये विशिष्ट भाषा आहे आणि उत्तरे निवडलेल्या भाषेत देण्याचा प्रयत्न करावयाचा आहे. (उमेदवारांनी पुढील 13 भाषांपैकी एका भाषेची निवड करावयाची होती : इंग्रजी, तामीळ, मल्याळम, तेलगू, कन्नड, मराठी, गुजराती, हिंदी, उर्दू, ओरिया, आसामी, पंजाबी आणि बंगाली.)

   Section "C" is language specific and is to be attempted in the chosen language. (Candidates were required to choose any of the following 13 languages : English, Tamil, Malayalam, Telugu, Kannada, Marathi, Gujarati, Hindi, Urdu, Odiya, Assamese, Punjabi and Bengali.)

3. ही चाचणी 2 तास 30 मिनिटे कालावधीची (150 मिनिटे) आहे.

   The test is of 2 hours and 30 minutes (150 minutes) duration.

4. ज्यांनी भाषांपैकी एका विशिष्ट भाषेची निवड केलेली असेल, त्यांच्यासाठी प्रश्नपत्रिकेची पुस्तिका तुम्ही तुमच्या प्रवेश अर्जात निवडलेल्या भाषेत आणि इंग्रजी भाषेत असेल. भाषांतराच्या/परीक्षेतील प्रश्नांच्या रचनेच्या बाबतीत कोणत्याही प्रकारची शंका/अस्पष्टता असल्यास, तिची इंग्रजी आवृत्ती (भाषा विभागाच्या प्रश्नांचा अपवाद वगळून) अंतिम समजली जाईल.

   The Question Paper Booklet for those who have opted for any of the specified languages would be in the language opted and indicated on the Admit Card and in English. In case of any ambiguity in translation/construction of a question in the exam, its English version (except for the Language section questions) shall be treated as final.

5. प्रश्नपत्रिकेची पुस्तिका **32** पानांची आहे. कृपया प्रश्नपत्रिकेची पुस्तिका तपासून पहा आणि ती संपूर्ण असून तिच्यात सर्व पाने असल्याची खात्री करावी.

The Question Paper Booklet is of **32** pages. Please check and ensure that the Question Paper Booklet is complete and contains all the pages.

6. सर्व प्रश्नांची उत्तरे फक्त ओएमआर उत्तरपत्रिकेतच द्या.

Answer all questions in the OMR Answer Sheet only.

7. ओएमआर उत्तरपत्रिका, प्रश्नपत्रिकेच्या पुस्तकातच आहे. तुम्हाला जेव्हा प्रश्नपत्रिकेची पुस्तिका उघडण्यास सांगितले जाईल, तेव्हा ओएमआर उत्तरपत्रिका बाहेर काढा आणि तपशील फक्त निळ्या/काळ्या बॉल पॉईंट पेनने काळजीपूर्वक भरा.

The OMR Answer Sheet is inside this Question Paper Booklet. When you are directed to open the Question Paper Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill the particulars carefully with blue/black ball point pen only.

8. प्रत्येक प्रश्नाच्या आपल्या उत्तराच्या रूपात फक्त एकच वर्तुळ गडद करा. तुम्ही जर त्याच प्रश्नासाठी एकापेक्षा अधिक वर्तुळे गडद केली, तर तुमचे उत्तर चुकीचे समजले जाईल.

Darken only one circle as your answer for each question. If you darken more than one circle for the same question, your answer will be treated as wrong.

9. चुकीच्या उत्तरासाठी गुण वजा केले जाणार नाहीत.

There is no negative marking for a wrong answer.

10. ओएमआर उत्तरपत्रिकेवर कोणत्याही अनावश्यक खुणा करू नका किंवा तिची घडी घालू नका किंवा ती खराब करण्याचा प्रयत्न करू नका. तुम्ही असे केल्यास, तुमच्या ओएमआर उत्तरपत्रिकेचे मूल्यांकन केले जाणार नाही.

Do not make unnecessary marks on the OMR Answer Sheet or fold or attempt to deface it. If you do so, your OMR Answer Sheet will not be evaluated.

11. ह्या पानावर तपशील लिहिण्यासाठी आणि उत्तरे लिहिण्यासाठी फक्त निळ्या/काळ्या बॉल पॉईंट पेनचाच वापर करा. पेन्सिलचा वापर करू नका.

Use Blue/Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page and for writing answers. Do not use pencil.

**12.** कच्चे काम फक्त प्रश्नपत्रिकेच्या पुस्तिकेत त्यासाठी दिलेल्या जागीच करा, ओएमआर उत्तरपत्रिकेवर करू नका.

Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Question Paper Booklet only and not on the OMR Answer Sheet.

**13.** चाचणी संपल्यानंतर खोली/दालन सोडण्यापूर्वी ओएमआर उत्तरपत्रिका पर्यवेक्षकांकडे द्या.

On completion of the test, hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Room/Hall.

**14.** ही प्रश्नपत्रिकेची पुस्तिका तुमच्यासोबत घेऊन जाण्यासाठी तुम्हाला परवानगी देण्यात आलेली आहे.

You are allowed to take away this Question Paper Booklet with you.

**15.** ह्या पुस्तिकेचे संकेताक्षर **A** आहे. ओएमआर उत्तरपत्रिकेवर छापण्यात आलेला कोड या प्रश्नपत्रिकेच्या पुस्तिकेवर छापण्यात आलेल्या कोडसारखाच असल्याची खात्री करा. काही त्रुटी असल्यास, प्रश्नपत्रिकेची पुस्तिका आणि ओएमआर उत्तरपत्रिका अशा दोन्हीही बदलवून घेण्यासाठी पर्यवेक्षकांना तात्काळ माहिती द्या.

The CODE for this Booklet is **A**. Make sure that the CODE printed on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Question Paper Booklet. In case of discrepancy, report the matter immediately to the Invigilator for replacement of both the Question Paper Booklet and the OMR Answer Sheet.

**16.** प्रश्नपत्रिकेच्या पुस्तिकेत/ओएमआर उत्तरपत्रिकेत निर्धारित केलेली जागा वगळता, इतरत्र कोठेही तुमचा बैठक क्रमांक लिहू नका.

Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Question Paper Booklet/OMR Answer Sheet.

**17.** ओएमआर उत्तरपत्रिकेत कोणत्याही दुरुस्त्या करण्यासाठी पांढऱ्या द्रवपदार्थाचा उपयोग करू नका.

Do not use white fluid for carrying out any correction on the OMR Answer Sheet.

## भाग अ / SECTION A
## गणित / MATHEMATICS

**1.** कोणत्या क्रियेच्या अंतर्गत पूर्णांक संख्या बंद केल्या जातात ?

(1) वजाबाकी (2) भागाकार
(3) गुणाकार (4) वरीलपैकी सर्व

Whole numbers are closed under which operation ?

(1) Subtraction (2) Division
(3) Multiplication (4) All of these

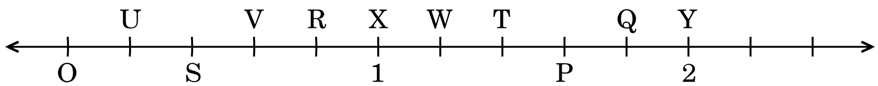
**2.** एक मिलिअनच्या (दशलक्ष) पुढील संख्या आहे :

(1) 2 दशलक्ष (2) 1000001 (3) 100001 (4) 10001

The successor of 1 million is

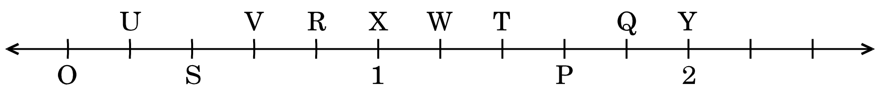
(1) 2 million (2) 1000001 (3) 100001 (4) 10001

**3.** O, U, S, V, R, X, W, T, P, Q आणि Y हे एका रेषेवरील बिंदू समान अंतरावर आहेत. OP लांबीद्वारे दर्शविलेला अपूर्णांक आहे :




(1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{7}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{6}{5}$

The points O, U, S, V, R, X, W, T, P, Q and Y on the number line are equidistant. The fraction represented by length OP is




(1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{7}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{6}{5}$

**4.** ज्या दोन सलग पूर्णांकांमध्ये $\frac{5}{7}$ हा अपूर्णांक आहे, ते आहेत :

(1) 0 आणि 1 (2) 5 आणि 7 (3) 5 आणि 6 (4) 6 आणि 7

The two consecutive integers, between which the fraction $\frac{5}{7}$ lies, are

(1) 0 and 1 (2) 5 and 7 (3) 5 and 6 (4) 6 and 7

**5.** खालीलपैकी कोणता अपूर्णांक सर्वांत लहान आहे ?

(1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{5}{2}$

Which of the following is the smallest fraction ?

(1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{5}{2}$

**6.** दोन संख्यांचा मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 6 आणि 864 आहे. जर त्यातील एक संख्या 96 असेल, तर दुसरी संख्या शोधा :

(1) 84 (2) 45 (3) 54 (4) 24

The HCF and LCM of two numbers are 6 and 864 respectively. If one number is 96, find the other number.

(1) 84 (2) 45 (3) 54 (4) 24

**7.** दोन संख्यांचा मसावि 12 आहे आणि त्यांच्यातील फरक 12 आहे. त्या संख्या खालीलपैकी कोणत्या असू शकतात ?

(1) 84, 96 (2) 66, 78 (3) 70, 82 (4) 62, 78

The HCF of two numbers is 12 and their difference is 12. Which of the following can be the numbers ?

(1) 84, 96 (2) 66, 78 (3) 70, 82 (4) 62, 78

**8.** 9, 12 आणि 15 या प्रत्येकाने भाग जाणारी सर्वात लहान संख्या शोधा :

(1) 60 (2) 90 (3) 120 (4) 180

Find the smallest number that is divisible by each one of 9, 12 and 15.

(1) 60 (2) 90 (3) 120 (4) 180

**9.** एका विशिष्ट ब्रँडची साबण-पावडर प्रत्येक पॅकेटला 15 रुपये या दराने विकली जाते. तिच्या एका डझनाची किंमत 144 रुपये आहे. 8 डझन पाकिटांवर नफ्याची टक्केवारी किती असेल ?

(1) 20 (2) 25 (3) 24 (4) 36

A certain brand of soap-powder is sold at ₹ 15 per packet. It costs ₹ 144 a dozen. What is the profit in percent on 8 dozen packets ?

(1) 20 (2) 25 (3) 24 (4) 36

**10.** 37, 56, 93 यांना भागून बाकी अनुक्रमे 1, 2 आणि 3 उरेल, अशी सर्वात मोठी संख्या शोधा :

(1) 9 (2) 18 (3) 15 (4) 12

Find the greatest number that will divide 37, 56, 93 leaving remainder 1, 2 and 3 respectively.

(1) 9 (2) 18 (3) 15 (4) 12

**11.** जर 10 माणसे एक काम 4 दिवसांत पूर्ण करू शकत असतील, तर हेच काम 5 दिवसांत करून घेण्यासाठी किती माणसांची आवश्यकता असेल ?

(1) 10 (2) 8 (3) 40 (4) 12

If 10 men can do a piece of work in 4 days, how many men will be required to get the same work done in 5 days ?

(1) 10 (2) 8 (3) 40 (4) 12

**12.** 21 बकऱ्या 15 गायींएवढे खात असतील, तर 35 गायींएवढे खाण्यासाठी किती बकऱ्या लागतील ?

(1) 38 (2) 49 (3) 37 (4) 41

21 goats eat as much as 15 cows. How many goats eat as much as 35 cows ?

(1) 38 (2) 49 (3) 37 (4) 41

**13.** एक मेकॅनिक 9 कार्सवर 36,000 रुपये कमावतो. त्याला जर एका दिवसाला 27 कार्स मिळाल्या, तर तो 1 दिवसात किती कमाई करील ?

(1) ₹ 1,08,000 (2) ₹ 1,80,000

(3) ₹ 1,00,800 (4) ₹ 1,00,080

A mechanic earns ₹ 36,000 on 9 cars. How much will he earn in 1 day, if in a day he receives 27 cars ?

(1) ₹ 1,08,000 (2) ₹ 1,80,000

(3) ₹ 1,00,800 (4) ₹ 1,00,080

**14.** जर $x : y = 3 : 5$ असेल, तर $3x + 4y : 8x + 5y$ चे गुणोत्तर काढा

(1) 39 : 49 (2) 29 : 50

(3) 29 : 49 (4) 39 : 50

If $x : y = 3 : 5$, find the ratio $3x + 4y : 8x + 5y$.

(1) 39 : 49 (2) 29 : 50

(3) 29 : 49 (4) 39 : 50

**15.** जर 3, 18, m, 42 हे प्रमाणात असतील, तर m चे मूल्य शोधा :

(1) 6 (2) 54

(3) 7 (4) 252

Find the value of m, if 3, 18, m, 42 are in proportion.

(1) 6 (2) 54

(3) 7 (4) 252

**16.** एका एनसीसी कँपमध्ये 1200 प्रशिक्षणार्थी सहभागी झालेले आहेत, ज्यांच्यापैकी 900 जणांची निवड प्रजासत्ताक दिनाच्या शिबिरासाठी केली जाते. निवड झालेल्या आणि न झालेल्या कॅडेट्स च्या संख्यांचे गुणोत्तर किती आहे ?

(1) 300 : 120 (2) 4 : 1 (3) 3 : 1 (4) 120 : 130

In an NCC Camp, 1200 trainees are participating out of which 900 are selected for Republic Day Camp. What is the ratio between the number of selected and non-selected cadets ?

(1) 300 : 120 (2) 4 : 1 (3) 3 : 1 (4) 120 : 130

**17.** जर एका मुलाने पुस्तक 450 रुपयांना विकले, तर त्याला 10% तोटा होतो, 10% मिळविण्यासाठी विक्रीची किंमत किती असली पाहिजे ?

(1) ₹ 500 (2) ₹ 600 (3) ₹ 550 (4) ₹ 525

If a boy sells a book for ₹ 450, he makes a loss of 10%. To gain 10%, what should be the selling price ?

(1) ₹ 500 (2) ₹ 600 (3) ₹ 550 (4) ₹ 525

**18.** एक माणूस एक स्पीकर 7,500 रुपयांना विकतो आणि 20% नफा कमावतो व दुसरा स्पीकर 8,100 रुपयांना 10% तोट्याने विकतो. त्याचा एकूण नफा किंवा तोटा शोधा :

(1) तोटा = ₹ 300 (2) तोटा = ₹ 350

(3) नफा = ₹ 300 (4) नफा = ₹ 350

A man sells one speaker for ₹ 7,500 at a profit of 20% and another speaker for ₹ 8,100 at a loss of 10%. Find his total loss or profit.

(1) Loss = ₹ 300 (2) Loss = ₹ 350

(3) Profit = ₹ 300 (4) Profit = ₹ 350

19. सरळ रूप द्या $(8 + 4 - 2) \times (17 - 12) \times 10 - 89 =$ _________ .

(1) 3950 (2) 411 (3) 412 (4) 3949

Simplify $(8 + 4 - 2) \times (17 - 12) \times 10 - 89 =$ _________ .

(1) 3950 (2) 411 (3) 412 (4) 3949

20. सरळ रूप द्या $0{\cdot}05 + 1{\cdot}5 \times 5 \div 10 \times 0{\cdot}5 =$ _________ .

(1) 4·25 (2) 42·5 (3) 0·425 (4) 0·42

Simplify $0{\cdot}05 + 1{\cdot}5 \times 5 \div 10 \times 0{\cdot}5 =$ _________ .

(1) 4·25 (2) 42·5 (3) 0·425 (4) 0·42

21. सरळ रूप द्या $7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11 =$ _________ .

(1) 254 (2) – 225 (3) – 235 (4) 245

Simplify $7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11 =$ _________ .

(1) 254 (2) – 225 (3) – 235 (4) 245

22. एका वर्गातील 20 मुलांचे सरासरी वजन 160 किग्रॅ आहे आणि उर्वरित 5 मुलांचे सरासरी वजन 50 किग्रॅ आहे. वर्गातील सर्व मुलांचे सरासरी वजन शोधा :

(1) 138 किग्रॅ (2) 183 किग्रॅ (3) 140 किग्रॅ (4) 150 किग्रॅ

The average weight of 20 boys in a class is 160 kg and that of the remaining 5 boys is 50 kg. Find the average weight of all the boys in the class.

(1) 138 kg (2) 183 kg (3) 140 kg (4) 150 kg

23. एका गटातील 7 विद्यार्थ्यांनी मिळविलेले सरासरी गुण आहेत 226. त्यांच्यापैकी 6 जणांनी मिळविलेले गुण अनुक्रमे 340, 180, 260, 56, 275 आणि 307 आहेत, तर सातव्या विद्यार्थ्याने मिळविलेले गुण शोधा :

(1) 160 (2) 162 (3) 163 (4) 164

The average marks obtained by 7 students in a group is 226. If the marks obtained by six of them are 340, 180, 260, 56, 275 and 307 respectively, find the marks obtained by the seventh student.

(1) 160 (2) 162 (3) 163 (4) 164

**24.** एका वाचनालयाला रविवारी सरासरी 510 आणि इतर दिवशी सरासरी 240 लोक भेट देतात. तर रविवाराने सुरुवात होणाऱ्या 30 दिवस असलेल्या महिन्यात सरासरी किती लोकांनी भेट दिली ?

(1) 280 (2) 285 (3) 290 (4) 295

A library has an average of 510 visitors on Sundays and 240 on other days. The average number of visitors in a month of 30 days starting with Sunday is

(1) 280 (2) 285 (3) 290 (4) 295

**25.** एक फलंदाज 17 व्या सामन्यात 87 धावा करतो आणि त्याची सरासरी 3 ने वाढवतो. 17 व्या सामन्यानंतर त्याची सरासरी शोधा :

(1) 36 (2) 37 (3) 38 (4) 39

A batsman makes a score of 87 runs in the $17^{th}$ match and thus increases his average by 3. Find his average after the $17^{th}$ match.

(1) 36 (2) 37 (3) 38 (4) 39

**26.** 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 ची सरासरी आहे :

(1) 7 (2) 8 (3) 7·5 (4) 8·5

Average of 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 is

(1) 7 (2) 8 (3) 7·5 (4) 8·5

**27.** जर y ची x% 100 आहे आणि z ची y% 200 आहे, तर x आणि z मधील संबंध शोधा.

(1) $z = x$ (2) $2z = x$

(3) $z = 2x$ (4) $z = 3x$

If x% of y is 100 and y% of z is 200, then find the relation between x and z.

(1) $z = x$ (2) $2z = x$

(3) $z = 2x$ (4) $z = 3x$

**28.** एका संख्येच्या दोन पंचमांशच्या एक तृतीयांशचा एक चतुर्थांश 15 आहे. त्या संख्येची 40% किती असेल ?

(1) 140 (2) 150 (3) 180 (4) 200

One-fourth of one-third of two-fifth of a number is 15. What will be 40% of that number ?

(1) 140 (2) 150 (3) 180 (4) 200

**29.** जर 40 ची 15% ही एका संख्येच्या 25% पेक्षा 2 ने मोठी आहे, तर ती संख्या आहे :

(1) 14 (2) 16 (3) 18 (4) 20

If 15% of 40 is greater than 25% of a number by 2, then the number is

(1) 14 (2) 16 (3) 18 (4) 20

**30.** एका आयताकृती मैदानाचे क्षेत्रफळ 700 चौमी आहे आणि रुंदी 25 मी. आहे, तर त्याची लांबी सेंटीमीटरमध्ये किती असेल ?

(1) 28 (2) 280

(3) 2800 (4) 2500

Find the length of a rectangular playground in cm whose area is 700 sq.m and breadth is 25 m.

(1) 28 (2) 280

(3) 2800 (4) 2500

**31.** रीनाने सरळव्याजाने 1,200 रुपयांचे कर्ज, जेवढी वर्षांची संख्या आहे तेवढ्याच व्याजदराने घेतले. कर्जाच्या कालावधीच्या शेवटी तिने जर व्याज म्हणून 432 रुपये भरले असतील, तर व्याजाचा दर किती होता ?

(1) 3·6 (2) 6

(3) 18 (4) 10

Reena took a loan of ₹ 1,200 with simple interest for as many years as the rate of interest. If she paid ₹ 432 as interest at the end of the loan period, what was the rate of interest ?

(1) 3·6 (2) 6

(3) 18 (4) 10

**32.** घड्याळात जेव्हा संध्याकाळचे 7:15 वाजलेले असतात, तेव्हा तयार होणाऱ्या कोनाचे नाव लिहा :

(1) लघुकोन (2) काटकोन

(3) विशालकोन (4) सरळकोन

Write the name of the angle formed when the clock time is 7:15 pm.

(1) Acute angle (2) Right angle

(3) Obtuse angle (4) Straight angle

33. खालील तक्त्यात न्यूयॉर्क शहरातील गेल्या वर्षाचे कमाल तापमान दर्शविलेले आहे. या तक्त्यातील माहितीचा वापर करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे द्या :

न्यूयॉर्क शहरमध्ये गेल्या वर्षी मे, जुलै आणि सप्टेंबर या तीन महिन्यांचे सरासरी कमाल तापमान (2 दशांशस्थानांपर्यंत) किती होते ?

| महिना | जानेवारी | मार्च | मे | जुलै | सप्टेंबर | नोव्हेंबर |
|---|---|---|---|---|---|---|
| कमाल तापमान, °C मध्ये | 3 | 9 | 21 | 29 | 24 | 11 |

(1) 21·65°C (2) 24·66°C (3) 25·52°C (4) 26·23°C

The table below shows the maximum temperatures in New York City last year. Use the information in this table and answer the following :

What was the average maximum temperature (upto 2 decimal places) of three months May, July and September last year in New York City ?

| Month | Jan. | Mar. | May | Jul. | Sept. | Nov. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Maximum temperature, in °C | 3 | 9 | 21 | 29 | 24 | 11 |

(1) 21·65°C (2) 24·66°C (3) 25·52°C (4) 26·23°C

34. सकाळी तापमान – 10°C होते आणि ते संध्याकाळपर्यंत 3 अंशांनी घटले. संध्याकाळी तापमान किती होते ?

(1) – 7°C (2) – 23°C (3) – 13°C (4) – 12°C

In the morning, the temperature was – 10°C and it decreased 3 degrees by the evening. What was the temperature in the evening ?

(1) – 7°C (2) – 23°C (3) – 13°C (4) – 12°C

35. एक आयताकृती बाग 185 मीटर लांब आणि 220 मीटर रुंद आहे. तिच्या मध्यावर एकसमान 4 मीटर रुंदीचे दोन रस्ते आहेत, एक तिच्या लांबीशी समांतर आहे आणि दुसरा तिच्या रुंदीशी समांतर आहे. तर दर चौरस मीटरसाठी रुपये 1·25 या दराने रस्ते समपातळीत करण्याचा खर्च किती येईल ?

(1) ₹ 3,900 (2) ₹ 3,010 (3) ₹ 4,010 (4) ₹ 2,005

A rectangular garden is 185 m long and 220 m wide. It has two roads in its centre of uniform width of 4 m, one parallel to its length and the other parallel to its breadth. Find the cost of levelling the roads at ₹ 1·25 per sq.m.

(1) ₹ 3,900 (2) ₹ 3,010 (3) ₹ 4,010 (4) ₹ 2,005

**36.** एक डेसीमीटर म्हणजे :

(1) $1 \times 10^{-1}$ मी (2) $1 \times 10^{-2}$ मी

(3) $1 \times 10^{2}$ मी (4) $1 \times 10^{3}$ मी

One decimeter is equal to

(1) $1 \times 10^{-1}$ m (2) $1 \times 10^{-2}$ m

(3) $1 \times 10^{2}$ m (4) $1 \times 10^{3}$ m

**37.** रोमन संख्यापद्धतीत, जर एखादे चिन्ह पुन:पुन्हा आले, तर त्याचे मूल्य ते जेवढ्या वेळा येते, तेवढ्या वेळा गुणिले होत नाही.

(1) खरे (2) खोटे

(3) काही सांगता येत नाही (4) दोन्ही समान आहेत

In Roman numeration, if a symbol is repeated, its value is not multiplied as many times as it occurs.

(1) True (2) False

(3) Cannot say (4) Both are equal

**38.** वर्तुळाच्या कोणत्याही बिंदूवर अर्धवर्तुळाच्या व्यासाच्या सन्मुख असलेला कोन असेल :

(1) 45° (2) 180°

(3) 90° (4) 60°

The angle subtended by the diameter of a semicircle on any point on the circle is

(1) 45° (2) 180°

(3) 90° (4) 60°

**39.** एका मोठ्या घनाकृतीचा प्रत्येक भाग 44 सेमी आहे. प्रत्येकी 4 सेमी भाग असलेले लहान घनाकार त्यातून कापून काढले जातात. तर किमान एका घनाकाराने वेढलेले किती घनाकार तयार होतील ?

(1) 888 (2) 729

(3) 164 (4) 33

A big cube has each portion of 44 cm. Tiny cubes of 4 cm portion each are cut from that. Then how many tiny cubes will be formed that are surrounded by at least one cube ?

(1) 888 (2) 729

(3) 164 (4) 33

**40.** 15 सेमी लांब, 12 सेमी रुंद आणि 8 सेमी उंच असलेली एक आयताकृती टाकी पाण्याने पूर्ण भरली. टाकीतील पाणी किती आहे ते शोधा.

(1) 180 घन सेमी (2) 1200 घन सेमी

(3) 440 घन सेमी (4) 1440 घन सेमी

A rectangular tank 15 cm long, 12 cm wide and 8 cm high was completely filled with water. Find the volume of water in the tank.

(1) 180 $cm^3$ (2) 1200 $cm^3$

(3) 440 $cm^3$ (4) 1440 $cm^3$

**41.** कोणत्या पर्यायात अपूर्णांक चढत्या क्रमाने लावलेले आहेत ?

(1) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$ (2) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$

(3) $\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12}$ (4) $\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

Which option shows fractions arranged in ascending order ?

(1) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$ (2) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$

(3) $\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12}$ (4) $\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

**42.** 945·341 – 1042·792 + 875·435 + 31·025 चे मूल्य किती ?

(1) 908·004 (2) 810·008

(3) 795·659 (4) 809·009

What is the value of 945·341 – 1042·792 + 875·435 + 31·025 ?

(1) 908·004 (2) 810·008

(3) 795·659 (4) 809·009

**43.** प्रवासाला निघालेली एक व्यक्ती पहिल्यांदा ताशी 64 किमी वेगाने 160 किमी प्रवास करते आणि त्यानंतरचे 160 किमी ताशी 80 किमी वेगाने प्रवास करते. या प्रवासातील पहिल्या 320 किमी प्रवासाचा सरासरी वेग आहे :

(1) 35·55 km/hr (2) 36 km/hr

(3) 71·11 km/hr (4) 71 km/hr

A man on tour travels first 160 km at 64 km/hr and the next 160 km at 80 km/hr. The average speed for the first 320 km of the tour is

(1) 35·55 km/hr (2) 36 km/hr

(3) 71·11 km/hr (4) 71 km/hr

**44.** N या एका 3 अंकी संख्येला 2272 तसेच 875 ने भागले असता, आपल्याला तेवढीच बाकी मिळते. N या संख्येतील अंकांची बेरीज असेल :

(1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

On dividing 2272 as well as 875 by a 3-digit number N, we get the same remainder. The sum of the digits of N is

(1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

**45.** ज्युलियाला तिचे केस धुवायला, विंचरायला आणि कपडे घालायला $\frac{1}{2}$ तास लागतो आणि न्याहारी करायला $\frac{1}{4}$ तास लागतो. ज्युलियाला शाळेसाठी तयारी करायला किती वेळ लागतो ?

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

It takes Julia $\frac{1}{2}$ hour to wash, comb her hair and put on her clothes and $\frac{1}{4}$ hour to have her breakfast. How much time does it take Julia to be ready for school ?

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

**46.** रोमन संख्यापद्धतीनुसार खालीलपैकी कोणती संख्या ***चुकीची*** आहे ?

(1) LXII (2) XCI (3) LC (4) XLIV

Which of the following numbers in Roman Numerals is ***incorrect*** ?

(1) LXII (2) XCI (3) LC (4) XLIV

47. आयतजाला (घनाभ) किती बाजू असतात ?

(1) 6 (2) 12 (3) 8 (4) 4

How many faces are there in a cuboid ?

(1) 6 (2) 12 (3) 8 (4) 4

48. सपाट पृष्ठभाग, जो अमर्यादित रूपाने सर्व दिशांना पसरतो, त्याला म्हणतात

(1) प्रतल (2) रेषा

(3) रेषाखंड (4) बिंदू

A flat surface which extends indefinitely in all directions is called a

(1) Plane (2) Line

(3) Line segment (4) Point

49. दोन परिपूरक कोनांमधील फरक 10° एवढा आहे. दोन्ही कोनांचे माप किती ते सांगा.

(1) 55°, 45° (2) 40°, 50°

(3) 50°, 60° (4) 100°, 90°

The difference between two complementary angles is 10°. Calculate the values of both the angles.

(1) 55°, 45° (2) 40°, 50°

(3) 50°, 60° (4) 100°, 90°

50. वांगी, भेंडी आणि कांदे यांचे एकूण वजन 48·057 किग्रॅ आहे. जर वांगी आणि भेंडी यांचे वजन अनुक्रमे 5·35 किग्रॅ आणि 24·52 किग्रॅ असेल, तर कांद्याचे वजन किती ते सांगा.

(1) 17·187 किग्रॅ (2) 18·187 किग्रॅ

(3) 17·180 किग्रॅ (4) 18·180 किग्रॅ

The total weight of brinjal, lady-finger and onion is 48·057 kg. If brinjal and lady-finger weigh 5·35 kg and 24·52 kg respectively, find the weight of onion.

(1) 17·187 kg (2) 18·187 kg

(3) 17·180 kg (4) 18·180 kg

## भाग ब / SECTION B

## सामान्य ज्ञान / GENERAL KNOWLEDGE

**51.** वाहनांचा वेग मापण्यासाठी कोणत्या उपकरणाचा वापर करतात ?

(1) ग्रॅव्होमीटर (2) स्पीडोमीटर

(3) गायरोस्कोप (4) किलोमीटर

Which device is used to measure the speed of vehicles ?

(1) Gravometer (2) Speedometer

(3) Gyroscope (4) Kilometer

**52.** कोणत्या स्मारकापासून भारताने त्याच्या राष्ट्रीय बोधचिन्हाचा स्वीकार केला ?

(1) कपिलवस्तु (2) हस्तिनापुर

(3) सारनाथ (4) पानीपत

From which monument did India adopt its National Emblem ?

(1) Kapilavastu (2) Hastinapur

(3) Sarnath (4) Panipat

**53.** नृत्याच्या खालीलपैकी कोणत्या प्रकारात कथा/विषय नेहमीच महाभारत आणि रामायण यांच्यातून घेतला जातो ?

(1) मोहिनीअट्टम (2) ओडिशी

(3) भरतनाट्यम (4) कुचीपुडी

In which of the following styles of dance is the story/theme always taken from Mahabharata and Ramayana ?

(1) Mohiniattam (2) Odissi

(3) Bharatanatyam (4) Kuchipudi

**54.** आपल्या राष्ट्रीय दिनदर्शिकेवर (शक संवत्सर) आधारित महिन्यांची योग्य क्रमवारी लावा — a-चैत्र b-वैशाख c-ज्येष्ठ d-आषाढ :

(1) abcd (2) bcda (3) dacb (4) cdab

Arrange the months based on our National Calendar (Saka Era) in correct serial order — a-Chaitra b-Vaishakha c-Jyaishtha d-Aashada :

(1) abcd (2) bcda (3) dacb (4) cdab

**55.** खालीलपैकी कोणते विमान लढाऊ विमान आहे ?

(1) तेजस (2) ध्रुव

(3) बोईंग सी–17 ग्लोबमास्टर (4) चेतक

Which one of the following is a combat aircraft ?

(1) Tejas (2) Dhruv

(3) Boeing C-17 Globemaster (4) Chetak

**56.** खालीलपैकी कोणता कप/चषक फुटबॉलशी संबंधित आहे ?

(1) डेव्हिस कप (2) चँपिअन्स ट्रॉफी
(3) संतोष ट्रॉफी (4) देवधर ट्रॉफी

Which of the following cups/trophies is associated with football ?

(1) Davis Cup (2) Champions Trophy
(3) Santosh Trophy (4) Deodhar Trophy

**57.** मुंग्या त्यांच्या समूहातील मुंग्यांना कशा ओळखतात ?

(1) रंगाच्या आधारे (2) चेहऱ्याने
(3) गंधाच्या आधारे (4) उंचीने

How do ants recognize ants from their group ?

(1) By colour (2) By face
(3) By smell (4) By height

**58.** खालीलपैकी कोणते प्राणी पोल्ट्री फार्ममध्ये पाळले जातात ?

(1) बकऱ्या (2) मेंढ्या (3) कोंबड्या (4) घोडे

Which of the following is domesticated in poultry farms ?

(1) Goat (2) Sheep (3) Hen (4) Horses

**59.** जिभेवर __________ असतात आणि रासायनिक अन्नाला प्रतिक्रिया देतात.

(1) रुचीकलिका (2) स्फिंक्टर्स
(3) दात (4) त्वचा

The __________ cover the tongue and react to chemicals in food.

(1) Taste Buds (2) Sphincters
(3) Teeth (4) Skin

**60.** अन्न जतन करून ठेवताना ते गोठवण्यामुळे काय होते ?

(1) अन्नपदार्थ कडक राहतात
(2) अन्नाची चव ताजी राहते
(3) सूक्ष्म जिवांची वाढ थांबवते
(4) वरीलपैकी एकही नाही

What does freezing do when preserving foods ?

(1) Keeps the food product hard
(2) Keeps the flavours of the food fresh
(3) Stops growth of micro-organisms
(4) None of the above

**61.** शेवग्याच्या शेंगांमधील आणि मॅपलच्या बिया वाऱ्याबरोबर दूरवर जातात, कारण त्यांच्याकडे असते :

(1) पंख असलेल्या बिया

(2) मोठ्या आणि केसाळ बिया

(3) लांब आणि नाळीदार फळे

(4) काटेरी बिया

Seeds of drumstick and maple are carried over long distances by wind because they possess

(1) winged seeds.

(2) large and hairy seeds.

(3) long and ridged fruits.

(4) spiny seeds.

**62.** __________ हे राजस्थानमधील पावसाळी पाणी साठवण्याचे पारंपरिक तंत्र आहे.

(1) टांका (2) खादिन (3) बावडी (4) कुआँ

__________ is a traditional rainwater harvesting technique of Rajasthan.

(1) Taanka (2) Khadin (3) Bavadi (4) Kuan

**63.** खालीलपैकी काय पाण्यात विरघळेल ?

(1) माती (2) खडूची पूड

(3) साखर (4) तेल

Which of the following will dissolve in water ?

(1) Soil (2) Chalk Powder

(3) Sugar (4) Oil

**64.** खालीलपैकी कोणता रोग संसर्गजन्य आहे ?

(1) मधुमेह (2) कांजिण्या

(3) अल्झायमर्स (4) कर्करोग

Which of the following is a communicable disease ?

(1) Diabetes (2) Chicken pox

(3) Alzheimer's (4) Cancer

**65.** पर्वतावर चढण्यासाठी आपल्याला

(1) पुढे वाकावे लागते (2) मागे वाकावे लागते

(3) ताठ चालावे लागते (4) बाजूने चालावे लागते

To climb the mountains, we have to

(1) Bend forward (2) Bend backwards

(3) Walk straight (4) Walk sideways

**66.** राजस्थानमधील राजपूत राजा सवाई जयसिंग यांनी 18व्या शतकात बांधलेल्या वेधशाळेचे नाव सांगा :

(1) लाल किल्ला (2) कुतुब मिनार
(3) जंतर मंतर (4) ताज महाल

Name an astronomical observatory built in the 18th century by Rajput King Sawai Jai Singh of Rajasthan.

(1) Red Fort (2) Qutub Minar
(3) Jantar Mantar (4) Taj Mahal

**67.** ____________ मध्ये अंतर्गत खडक, खनिजे, इत्यादींचा समावेश होतो.

(1) वातावरण (2) जैवआवरण
(3) गोलार्ध (4) भूआवरण

_____________ includes internal rocks, minerals, etc.

(1) Atmosphere (2) Biosphere
(3) Hemisphere (4) Geosphere

**68.** लाखो वर्षांपूर्वी जमिनीत गाडल्या गेलेल्या वनस्पतींच्या आणि प्राण्यांच्या अवशेषांना म्हणतात :

(1) संभाव्य साठा (2) जीवाश्म इंधन
(3) जैव इंधन (4) सजीव शक्ती

The remains of plants and animals that were buried millions of years ago are known as

(1) potential reserves (2) fossil fuels
(3) biomass fuel (4) animate power

**69.** रसगुल्ला ही ___________ येथील लोकप्रिय मिठाई आहे.

(1) पश्चिम बंगाल (2) पंजाब
(3) केरळ (4) हिमाचल प्रदेश

Rasgulla is a popular sweet of ___________ .

(1) West Bengal (2) Punjab
(3) Kerala (4) Himachal Pradesh

**70.** खालीलपैकी कोणती भारतातील आदिवासी जमात आहे ?

(1) पंडित (2) जाट
(3) भिल्ल (4) पंजाबी

Which of the following is a tribal community of India ?

(1) Pandits (2) Jaat
(3) Bhil (4) Punjabi

**71.** ढग बहुधा __________ ने बनलेले असतात.

(1) बर्फ (2) धूळ

(3) पाण्याचे तुषार (4) धुरके

Clouds are mostly made of

(1) snow (2) dust

(3) water droplets (4) smog

**72.** खालीलपैकी कोणत्या कार्यासाठी वासदेव मोही यांना 29वा सरस्वती सन्मान देण्यात आला ?

(1) लॉस्ट चिल्ड्रेन अर्काईव्ह (2) चेकबुक

(3) द स्ट्रेंजर डायरिज् (4) ए साँग फॉर ए न्यू डे

For which of the following works has Vasdev Mohi been awarded the 29th Saraswati Samman ?

(1) Lost Children Archive (2) Chequebook

(3) The Stranger Diaries (4) A Song for a New Day

**73.** संयुक्त राष्ट्रसंघाच्या महासभेचे अध्यक्ष बनलेले पहिले भारतीय कोण होते ?

(1) नटवर सिंग (2) व्ही. के. कृष्ण मेनन

(3) श्रीमती विजया लक्ष्मी पंडित (4) श्रीमती इंदिरा गांधी

Who was the first Indian to be the President of U.N. General Assembly ?

(1) Natwar Singh (2) V.K. Krishna Menon

(3) Smt. Vijaya Lakshmi Pandit (4) Smt. Indira Gandhi

**74.** मानवी शरीराच्या खालीलपैकी कोणत्या अवयवात धर्मग्रंथी नसतात ?

(1) कवटी (2) काखा

(3) ओठ (4) हाताचे पंजे

In which of the following parts of the human body are sweat glands absent ?

(1) Scalp (2) Armpits

(3) Lips (4) Palms

**75.** कांगारूच्या पिल्लाला आपण काय म्हणतो ?

(1) फोल (2) कोल्ट

(3) जोई (4) कब

What do we call the young one of a Kangaroo ?

(1) Foal (2) Colt

(3) Joey (4) Cub

## भाग क / SECTION C

## भाषा / LANGUAGE

## (केवल मराठी भाषा का प्रयोग करने वालों के लिए)

**76.** खालीलपैकी कोणता शब्द “कसूर” या शब्दाचा समानार्थी शब्द आहे ?

(1) नासूर (2) चूक (3) कमी (4) उत्तम

**77.** खालीलपैकी कोणता शब्द “गहिरे” या शब्दाचा समानार्थी शब्द ***नाही*** ?

(1) गडद (2) घट्ट (3) गरम (4) दृढ़

**78.** दिलेल्या शब्दाचे स्त्रीलिंग रूप शोधा.

मित्र

(1) दोस्त (2) सखा (3) मैत्रिण (4) यार

**79.** दिलेल्या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ दर्शविणारा पर्याय निवडा.

तोंडात बोट घालणे

(1) खूप भुक लागणे (2) खूप तहान लागणे

(3) खूप हसू येणे (4) नवल वाटणे

**80.** शब्दसमुहाबद्दल एक शब्द लिहा.

बातमी वृत्तपत्रातून प्रसिद्ध करणारा

(1) पत्रकार (2) पेपर (3) बातमीपत्र (4) वृत्तपत्र

**81.** दिलेल्या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ दर्शविणारा पर्याय निवडा.

हायसे वाटणे

(1) असावेसे वाटणे (2) समाधान वाटणे

(3) संकट येणे (4) खूप घाबरणे

**82.** योग्य पर्याय निवडा.

भेदरणे या शब्दाचा समानार्थी शब्द शोधा.

(1) घाबरणे (2) भेदणे (3) आवडणे (4) भरणे

**83.** योग्य पर्याय निवडा.

खालीलपैकी कोणता शब्द “हुरूप” या शब्दाचा समानार्थी शब्द ***नाही*** ?

(1) उत्साह (2) जोम (3) रूप (4) जोश

**84.** खालील शब्दाचा विरुद्धार्थी शब्द पर्यायां मधून निवडा.

उद्योगी

(1) उद्योग (2) व्यवसाय (3) आळशी (4) कामसु

***खालील उतारा वाचून दिलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा (प्रश्न क्रमांक 85 ते 89) :***

शालेय जीवनात 'इतिहास' ह्या विषयाची ओळख होते. विद्यार्थ्यांना विषयज्ञानापेक्षा इतिहासाची जाणीव निर्माण होणे आवश्यक आहे. भारत देशाचा इतिहास हा अनेक महापुरुषांनी, क्रांतीविरांनी आपलं हित-अहित न पाहता घडवला आहे. ह्या देशाच्या आणि देशातील प्रत्येक नागरिकाच्या अस्तित्वाची लढाई इतिहासाने पाहिली आहे. देशासाठी प्राणांची आहुती देणे, परिवार आणि भौतिक सुखांचा त्याग करणे यासारखी, अवघड गोष्ट नाही. पुढच्या पिढीने त्याची जाणीव ठेवणे, मान राखणे ही एक जवाबदारी समजून पार पाडली पाहिजे.

**85.** इतिहास विषयाची काय निर्माण होणे जास्त आवश्यक आहे ?

(1) आवड (2) जाणीव (3) पाठ (4) पुस्तक

**86.** इतिहास घडवताना क्रांतीविरांनी कशाची पर्वा केली नाही ? चूकीचा पर्याय.

(1) हित-अहित (2) घर-परिवार (3) भौतिक सुखे (4) पुढची पिढी

**87.** पुढील पिढीचे कर्तव्य काय आहे ?

(1) इतिहासाची जाणीव ठेवणे
(2) थोर पुरुषांचे स्मरण करणे
(3) आपला वारसा जतन करणे
(4) वरील सर्व पर्याय

**88.** भौतिक सुखांचा त्याग करणे ह्याचा अर्थ काय आहे ?

(1) भौगोलिक विषय सोडणे
(2) मानवी सुख-सुविधा सोडून देणे
(3) दु:खी न राहणे
(4) फक्त सुखांचा विचार करणे

**89.** देशाच्या अस्तित्वाची लढाई कोणी लढली आहे ?

(1) इतिहासाने
(2) पुढील पिढीने
(3) महापुरुष आणि क्रांतीविरांनी
(4) हत्यारांनी

**90.** खाली दिलेल्या शब्दसमुहापासून अर्थपूर्ण वाक्य बनवून उत्तराचा योग्य पर्याय निवडा.

उडया / मी / मारल्या / आनंदाने
(A) (B) (C) (D)

(1) BACD (2) BDAC (3) DACB (4) CDBA

**91.** खाली दिलेल्या शब्दसमुहापासून अर्थपूर्ण वाक्य बनवून उत्तराचा योग्य पर्याय निवडा.

दुर्गंधीचे / परिसरात / अस्वच्छतेमुळे / पसरते / साम्राज्य
(A) (B) (C) (D) (E)

(1) ABCDE (2) CBAED (3) BCDEA (4) EDBCA

**92.** खालील दिलेल्या संधीचा विग्रह दर्शविणारा पर्याय निवडा.

मूकाभिनय

(1) मूक + भिनय
(2) मूळ + अभिनय
(3) मूका + भिनय
(4) मूक + अभिनय

**93.** खालील शब्दांच्या जोड्या वाचा व चूकीचा पर्याय ओळखा.

(1) भूगोल – भौगोलिक
(2) अमर – आमौलिक
(3) नीती – नैतिक
(4) शिक्षण – शैक्षणिक

**94.** शब्दसमुहाबद्दल एक शब्द लिहा.

नृत्य करणारी

(1) संपादिका (2) नर्तिका (3) वादक (4) गायिका

**95.** अंगठे ह्या शब्दाचे एकवचन आहे.

(1) अंगठी (2) अंगठा (3) बोटे (4) तळवे

**96.** दिलेल्या शब्दाचे पुल्लिंग रूप ओळखा.

'मादी'

(1) नर (2) नरक (3) नारी (4) मादक

**97.** खालील वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ दर्शविणारा पर्याय निवडा.

मंत्रमुग्ध होणे

(1) मंत्र जपणे (2) मुक्त होणे (3) भारावून जाणे (4) शांत होणे

**98.** खालील शब्दाचा उपसर्ग शोधून योग्य पर्याय निवडा.

स्वखुशी

(1) स (2) खुश (3) स्वख (4) स्व

**99.** शब्दसमुहाबद्दल एक शब्द लिहा.

ज्याचे आकलन होत नाही असे

(1) आदरयुक्त
(2) आकलनिय
(3) अतिव
(4) अनाकलनिय

**100.** दिलेल्या शब्दांमधून अचूक शब्द निवडा.

(1) नियमित (2) नीयमीत (3) नियमीत (4) नीयमित

## भाग ड / SECTION D
## बुद्धिमत्ता / INTELLIGENCE

**101.** दिलेल्या मालिकेत पुढे कोणते अक्षर येईल ?

A, C, F, H, K, M, .......

(1) N (2) Y (3) P (4) M

What comes next in the given series ?

A, C, F, H, K, M, .......

(1) N (2) Y (3) P (4) M

**102.** राहुलने पूर्वेकडे सरळ चालण्यास सुरुवात केली. तो विशिष्ट अंतर चालून गेल्यानंतर त्याच्या उजव्या बाजूला वळून पुन्हा चालू लागतो. आता तो कोणत्या दिशेकडे जात आहे ?

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

Rahul started walking straight towards East. He walks a certain distance and then turns towards his right and walks again. In which direction is he heading now ?

(1) North (2) East (3) South (4) West

**103.** दिलेल्या पर्यायामधून चुकीची जोडी निवडा.

(1) बांगलादेश : टका (2) ब्राझील : रिअल

(3) सायप्रस : डॉलर (4) इराण : रियाल

From the given options, choose the odd one out.

(1) Bangladesh : Taka (2) Brazil : Real

(3) Cyprus : Dollar (4) Iran : Rial

**104.** तान्या ही एरिकपेक्षा वयाने मोठी आहे.

क्लिफ तान्यापेक्षा मोठा आहे.

एरिक क्लिफपेक्षा मोठा आहे.

जर पहिली दोन विधाने बरोबर असतील, तर तिसरे विधान आहे :

(1) खरे (2) खोटे (3) अनिश्चित (4) यापैकी एकही नाही

Tanya is older than Eric.

Cliff is older than Tanya.

Eric is older than Cliff.

If the first two statements are true, the third statement is

(1) True (2) False (3) Uncertain (4) None of these

**105.** प्रश्नचिन्हाच्या जागी काय येईल ?

10, 100, 200, 310, ?

(1) 420 (2) 410 (3) 430 (4) 400

What will come at the place of the question mark ?

10, 100, 200, 310, ?

(1) 420 (2) 410 (3) 430 (4) 400

**106.** A ही B ची बहीण आहे. C ही B ची आई आहे. D हे C चे वडील आहेत. E ही D ची आई आहे. तर मग A चे D शी नाते काय असेल ?

(1) आजोबा (2) आजी

(3) मुलगी (4) नात

A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D ?

(1) Grandfather (2) Grandmother

(3) Daughter (4) Grand-daughter

**107.** एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत COMPUTER हे RFUVQNPC असे लिहिले जाते. तर मग MEDICINE हे त्या सांकेतिक भाषेत कसे लिहिले जाईल ?

(1) MFEDJJOE (2) EOJDEJFM

(3) MFEJDJOE (4) EOJDJEFM

In a certain code language, COMPUTER is written as RFUVQNPC. How will MEDICINE be written in that code language ?

(1) MFEDJJOE (2) EOJDEJFM

(3) MFEJDJOE (4) EOJDJEFM

**108.** जर आग्नेय उत्तर झाली, ईशान्य पश्चिम झाली आणि अशाच प्रकारे पुढे बदल झाले, तर पश्चिम काय होईल ?

(1) ईशान्य (2) वायव्य

(3) आग्नेय (4) नैर्ऋत्य

If South-East becomes North, North-East becomes West and so on, what will West become ?

(1) North-East (2) North-West

(3) South-East (4) South-West

**109.** 45 विद्यार्थ्यांच्या वर्गात आमिरचा क्रमांक वरून 16वा आहे. अशोक आमिरपासून 6 क्रमांक खाली आहे. तर तळाकडून अशोकचा क्रमांक कितवा आहे ?

(1) 23वा (2) 32वा (3) 24वा (4) 30वा

In a class of 45 students, Amir's rank from the top is 16th. Ashok is 6 ranks below Amir. What is Ashok's rank from the bottom ?

(1) 23rd (2) 32nd (3) 24th (4) 30th

**110.** दिलेल्या अक्षरांच्या मालिकेतून अक्षरांचा कोणता संच क्रमाने मोकळ्या जागी ठेवल्यास मालिका पूर्ण होईल ?

_ ab _ b _ aba _ _ abab.

(1) abbaa (2) bbaab (3) abaab (4) aaaba

Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

_ ab _ b _ aba _ _ abab.

(1) abbaa (2) bbaab (3) abaab (4) aaaba

**111.** ही मालिका पहा : 2, 1, (1/2), (1/4), ...

पुढे कोणती संख्या आली पाहिजे ?

(1) 1/3 (2) 1/8 (3) 2/8 (4) 1/16

Look at this series : 2, 1, (1/2), (1/4), ...

What number should come next ?

(1) 1/3 (2) 1/8 (3) 2/8 (4) 1/16

**112.** अशाच प्रकारचा संबंध असलेला योग्य पर्याय निवडा

SCD, TEF, UGH, _________, WKL

(1) CMN (2) UJI (3) VIJ (4) IJT

Choose the correct alternative that has the same relation.

SCD, TEF, UGH, _________, WKL

(1) CMN (2) UJI (3) VIJ (4) IJT

**113.** जर 'WAY' हे सांकेतिक भाषेत 679 असे लिहिले जाते, 'MAY' हे 579 असे लिहिले जाते, तर 'YAW' हे सांकेतिक भाषेत असे लिहिले जाईल :

(1) 976 (2) 769 (3) 679 (4) 579

If 'WAY' is coded as 679, 'MAY' is coded as 579, then 'YAW' will be coded as

(1) 976 (2) 769 (3) 679 (4) 579

**114.** जर ‘+’ म्हणजे ‘‘वजा’’, ‘–’ म्हणजे ‘‘गुणाकार’’, ‘×’ म्हणजे ‘‘बेरीज’’ असेल, तर $10 \times 5 + 3 - 2$ चे मूल्य किती ?

(1) 24 (2) 52 (3) 9 (4) 10

If ‘+’ means “Minus”, ‘–’ means “Multiply”, ‘×’ means “Add”, then what is the value of $10 \times 5 + 3 - 2$ ?

(1) 24 (2) 52 (3) 9 (4) 10

**115.** सुधारणे : शिवणे : : संपादित करणे : _________

(1) रफू करणे (2) दुरुस्त करणे

(3) हस्तलिखित (4) कामचलाऊ

mend : sewing : : edit : _________

(1) darn (2) repair

(3) manuscript (4) makeshift

**116.** मोकळी जागा भरा.

लगाम : घोडा : : कंट्रॉल पॅनेल : _________

(1) वैमानिक (2) बिट (3) प्रतल (4) घोडेस्वार

Fill in the blank.

rein : horse : : control panel : _________

(1) pilot (2) bit (3) plane (4) rider

**117.** असा शब्द निवडा, जो गटातील इतर शब्दांच्या जास्तीतजास्त सारखा नाही.

(1) एमएस पेंट (2) फेसबुक

(3) व्हॉट्सअॅप (4) ट्विटर

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

(1) MS Paint (2) Facebook

(3) WhatsApp (4) Twitter

**118.** अधोरेखित शब्दाचा आवश्यक भाग असलेला शब्द निवडा.

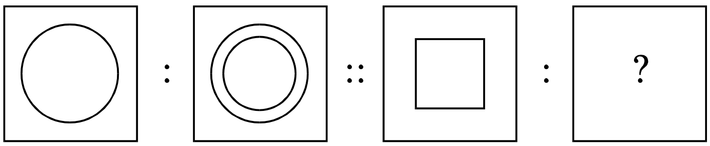
<u>गिटार</u>

(1) बँड (2) शिक्षक (3) गाणी (4) तारा

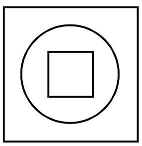
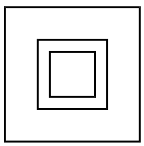
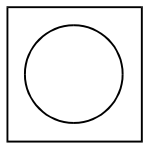
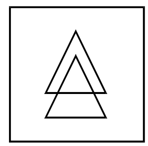
Choose the word that is a necessary part of the underlined word.

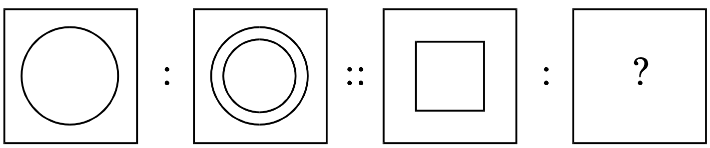
<u>Guitar</u>

(1) Band (2) Teacher (3) Songs (4) Strings

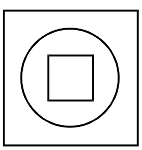
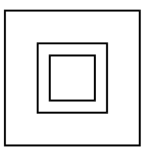
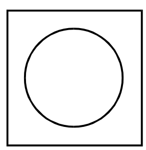
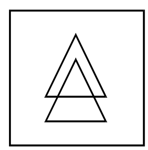
**119.** 

योग्य पर्याय निवडून दुसरी जोडी पूर्ण करा.

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



Complete the second pair by selecting the appropriate alternative.

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

**120.** एक माणूस दक्षिणेकडे 6 किमी चालत जातो, डावीकडे वळून 4 किमी चालतो, पुन्हा डावीकडे वळून 5 किमी चालतो. आता त्याचे तोंड कोणत्या दिशेला आहे ?

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

A man walks 6 km south, turns left and walks 4 km, again turns left and walks 5 km. Which direction is he facing now ?

(1) South (2) North (3) East (4) West

**121.** प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणते अक्षर येईल ?

| | | |
|---|---|---|
| E | M | H |
| N | O | A |
| I | ? | D |

(1) N (2) O

(3) P (4) M

Which letter replaces the question mark ?

| | | |
|---|---|---|
| E | M | H |
| N | O | A |
| I | ? | D |

(1) N (2) O

(3) P (4) M

**122.** पुजारी भक्ताला म्हणाला, ''दर 45 मिनिटांच्या नियमित अंतराने घंटा वाजते. शेवटची घंटा 5 मिनिटापूर्वी वाजली. यापुढील घंटा सकाळी 7:45 वाजता वाजवायची आहे.'' पुजाऱ्याने ही माहिती भक्ताला किती वाजता दिली ?

(1) 6:55 am (2) 7:00 am

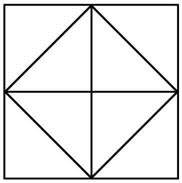
(3) 7:05 am (4) 7:40 am

The priest told the devotee, "The bell rings at regular intervals of 45 minutes. The last bell rang 5 minutes ago. The next bell is due to be rung at 7:45 am." At what time did the priest give this information to the devotee ?

(1) 6:55 am (2) 7:00 am

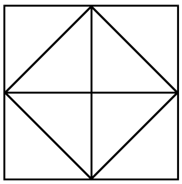
(3) 7:05 am (4) 7:40 am

**123.** खाली दिलेल्या आकृतीत किती त्रिकोण आहेत ?



(1) 4 (2) 12 (3) 16 (4) 10

How many triangles are there in the figure given below ?



(1) 4 (2) 12 (3) 16 (4) 10

**124.** एका सांकेतिक भाषेत 'BOMBAY' हे 'CNNABX' असे लिहिले जाते, तर 'DELHI' हे कसे लिहिले जाईल ?

(1) EDMJG (2) GMDEJ

(3) DEGMJ (4) EDMGJ

In a code, 'BOMBAY' is coded as 'CNNABX', then what will be the code of 'DELHI' ?

(1) EDMJG (2) GMDEJ

(3) DEGMJ (4) EDMGJ

**125.** मोकळी जागा भरा.

वेगळे करणे : एकत्र करणे : : दुरुस्त करणे : _________

(1) जवळ येणे (2) ढकलणे

(3) नादुरुस्त करणे (4) मात करणे

Fill in the blank.

segregate : unify : : repair : _________

(1) approach (2) push

(3) damage (4) outwit

कच्च्या कामासाठी जागा
**SPACE FOR ROUGH WORK**

## कच्च्या कामासाठी जागा
## SPACE FOR ROUGH WORK