

राज्य कोड
State code

3 1

वर्ष
Year

2 0

केन्द्र कोड
Centre Code

[][][][]

अनुक्रमांक अंकों में
Roll No. in figures

[][][]

राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा - 2020
National Means Cum Merit Scholarship Examination - 2020

कक्षा - 8

Class - VIII

खण्ड - I : सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षा

खण्ड - II : शैक्षिक अभिरुचि परीक्षा

खण्ड I : समय 1½ घण्टे पूर्णांक :90

(शारीरिक रूप से चुनौती ग्रस्त अभ्यर्थियों हेतु 2 घण्टे)

खण्ड II : समय 1½ घण्टे पूर्णांक :90

(शारीरिक रूप से चुनौती ग्रस्त अभ्यर्थियों हेतु 2 घण्टे)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें। इस प्रश्न-पत्र के उत्तर आपको अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही लिखने हैं:

1. अपने प्रवेश-पत्र के अनुसार स्पष्ट अक्षरों में अपनी केन्द्र कोड संख्या एवं अनुक्रमांक लिखिए। एक छोटे चौकोर में एक ही अंक लिखें। कोई भी चौकोर सादा न छूटें। केन्द्र कोड संख्या एवं अनुक्रमांक में जहाँ शून्य हो उस चौकोर में शून्य अंकित करें। इनकी पूर्ति परीक्षा पुस्तिका तथा उत्तर-पत्रक दोनों में ही दिये स्थान पर की जाये। उदाहरण के लिए लखनऊ के लिए कई केन्द्र हैं तो लखनऊ के प्रथम केन्द्र कोड संख्या 0042 से राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा देने वाला अनुक्रमांक 7 का विद्यार्थी निम्नवत लिखेगा:

राज्य कोड वर्ष केन्द्र कोड अनुक्रमांक अंकों में
3 1 2 0 0 0 4 2 0 0 7

भविष्य में संदर्भ हेतु आपकी केन्द्र कोड संख्या तथा अनुक्रमांक वही होगा जो आपके प्रवेश-पत्र में अंकित है।

Part I : General Mental Ability Test

Part II : Scholastic Aptitude Test

Part I : Time 1½ hours Full Marks :90

(For Physically Challenged group 2 hours)

Part II : Time 1½ hours Full Marks :90

(For Physically Challenged group 2 hours)

Instructions To Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers should be given on a SEPARATE ANSWER SHEET:

1. Please write your Centre Code No. and Roll No. very clearly (only one digit in one block) as given in your Admit Card. No one block is left unfilled and Zeros appearing in the Centre Code No. and Roll No. are correctly transferred to the appropriate blocks on the booklet and on the Answer Sheet. For example,
The student with Roll No. 7 appearing for National Means Cum Merit Scholarship Exam from Lucknow first Centre Code No. 0042 will make entries as below:

State Code Year Centre Code Roll No. in Figures
3 1 2 0 0 0 4 2 0 0 7

Your Centre Code No. and Roll No. shall remain the same as given on your Admit Card.

2. यह परीक्षा 2 भागों में है। प्रत्येक भाग में 90 प्रश्न हैं।
3. सभी प्रश्न एक-एक अंक के हैं।
4. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, अतः उत्तर देने से पूर्व पूरा प्रश्न-पत्र पढ़ने में समय न व्यतीत करें।
5. प्रथम प्रश्न से आरम्भ करें और एक के बाद दूसरे प्रश्न, अन्त तक करते जायें।
6. यदि आपको किसी प्रश्न का उत्तर न आता हो, तो उस पर समय नष्ट न करें और अगला प्रश्न करें। यदि समय बचता है, तो उन प्रश्नों को, जिन्हें आपने पहली बार छोड़ दिया था, हल कर सकते हैं।
7. प्रश्न-पत्र हल करने के लिए दिया गया समय सीमित है। अतः आपको उसका पूरा सदुपयोग करना चाहिए। एक ही प्रश्न पर अधिक समय न लगायें।
8. परीक्षा पुस्तिका के अन्त में सादे पन्ने रफ कार्य के लिए संलग्न हैं।
9. याद रखें, आपको प्रश्नों के उत्तर अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही देना है।
10. उत्तर-पत्रक के प्रथम खण्ड पर **GMAT** तथा दूसरे खण्ड पर **SAT** लिखा है। सुनिश्चित हो लें कि **GMAT** खण्ड (क्रम सं. 1 से 90) व **SAT** खण्ड II (क्रम सं. 91 से 180) पर उत्तर देना है।
11. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर उस प्रश्न के नीचे दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प की संख्या उत्तर-पत्रक में प्रश्न संख्या के सामने कोष्ठक में स्पष्ट रूप से लिख कर देना है।
12. 1½ घण्टे (शारीरिक रूप से चुनौती युक्त अभ्यर्थियों के लिए 2 घण्टे) के तुरंत बाद आप अपना दूसरा भाग (शैक्षिक अभिरुचि परीक्षा) शुरू कर दें। इस भाग के प्रश्नों का उत्तर कैसे दिया जाना है यह प्रश्न पुस्तिका के खण्ड II पर अंकित है।
13. अब अगला पन्ना खोलिए और प्रश्नों का उत्तर देना प्रारम्भ कीजिए।

2. The test is in two parts. Each part has 90 questions.
3. All Questions carry one mark each.
4. Since all questions are compulsory, do not spend time in reading through the whole question paper before beginning to answer it.
5. Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish it.
6. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
7. Since the time allotted for the question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
8. Blank pages have been provided for rough work at the end of test booklets.
9. Remember, you have to mark answer on the separate Answer Sheet.
10. The Answer Sheet has two specific parts. Be sure that on the (Part-I) GMAT (Serial No. 1 to 90) is to be answered. On the other (Part-II) SAT (Serial No. 91 to 180) is to be answered.
11. Answer to each question is to be indicated by writing the number of the correct alternative in the answer sheet in the box provided against each question.
12. Immediately after 1½ hours (For Physically Challenged group 2 hours) you start doing Part-II (Scholastic Aptitude Test). How you have to answer the question on that part is stated on the latter part of the question booklet Part-II.
13. Now turn over Page and start answering the question.

सूचना- इस प्रश्न पुस्तिका में कोड संख्या अनुक्रमांक तथा रफ कार्य के अतिरिक्त कहीं भी कुछ भी न लिखिए।
 N.B.: Do not write anything except the Centre Code No., Roll No. and rough work, anywhere in the booklet.

सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षण

General Mental Ability Test

निर्देश- प्रश्न सं. 1 से 12 में प्रत्येक में चार पद हैं। तीन पद किसी न किसी रूप में एक से हैं और एक पद अन्य तीनों से भिन्न है, अन्य से भिन्न पद को छांटिये और उसके विकल्प संख्या को उत्तर पत्र पर सही प्रश्न संख्या के सामने लिखिये।

Direction- In question no. 1 to 12 each question has four terms. Three terms are alike in some way. One term is different from three others. Find out the odd term and write its alternative number on your answer sheet against proper question number.

Q1)

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1) बिहार | 2) लक्षद्वीप |
| 3) उत्तर-प्रदेश | 4) झारखण्ड |

Q1)

- | | |
|------------------|----------------|
| 1) Bihar | 2) Lakshadweep |
| 3) Uttar Pradesh | 4) Jharkhand |

Q2)

- | | |
|--------|--------|
| 1) 27 | 2) 125 |
| 3) 121 | 4) 216 |

Q2)

- | | |
|--------|--------|
| 1) 27 | 2) 125 |
| 3) 121 | 4) 216 |

Q3)

- | | |
|------------|-----------|
| 1) गोरखपुर | 2) बांदा |
| 3) मेरठ | 4) आजमगढ़ |

Q3)

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Gorakhpur | 2) Banda |
| 3) Meerut | 4) Azamgarh |

Q4)

- | | |
|-----------|-------------|
| 1) मुम्बई | 2) दिसपुर |
| 3) अगरतला | 4) अहमदाबाद |

Q4)

- | | |
|-------------|---------------|
| 1) Mumbai | 2) Dispur |
| 3) Agartala | 4) Ahamadabad |

Q5)

- | | |
|-----------|---------------|
| 1) भिण्डी | 2) टमाटर |
| 3) आलू | 4) पत्ता गोभी |

Q5)

- | | |
|----------------|------------|
| 1) Lady finger | 2) Tomato |
| 3) Potato | 4) Cabbage |

Q6)

- | | |
|--------|--------|
| 1) KLP | 2) BCF |
| 3) CDG | 4) FGJ |

Q6)

- | | |
|--------|--------|
| 1) KLP | 2) BCF |
| 3) CDG | 4) FGJ |

Q7)

- | | |
|---------|---------|
| 1) पीला | 2) काला |
| 3) हरा | 4) नीला |

Q7)

- | | |
|-----------|----------|
| 1) Yellow | 2) Black |
| 3) Green | 4) Blue |

Q8)

- | | |
|------------|-----------|
| 1) कोलम्बो | 2) ढाका |
| 3) करांची | 4) टोकियो |

Q8)

- | | |
|------------|----------|
| 1) Colombo | 2) Dhaka |
| 3) Karachi | 4) Tokyo |

Q9)

- | | |
|----------|----------|
| 1) गुलाब | 2) गेंदा |
| 3) लिली | 4) कमल |

Q10)

- | | |
|------------|------------|
| 1) सितम्बर | 2) मार्च |
| 3) अक्टूबर | 4) दिसम्बर |

Q11)

- | | |
|---------|---------|
| 1) 5116 | 2) 6177 |
| 3) 5127 | 4) 8135 |

Q12)

- | | |
|---------|---------|
| 1) 2032 | 2) 2848 |
| 3) 5260 | 4) 8073 |

निर्देश- प्रश्न 13 से 24 में प्रत्येक में चार पद हैं। संकेत :: के बायीं ओर दो पदों में जो सम्बन्ध है, वही सम्बन्ध :: के दायीं ओर के दो पदों में है। प्रत्येक प्रश्न में एक पद लुप्त है जो प्रश्न के नीचे दिये गये चार विकल्पों में से एक है। सही विकल्प को खोजकर उसकी क्रम संख्या को सही प्रश्न संख्या के सम्मुख अपने उत्तर पत्र पर लिखिये-

Q13) अमीर : गरीब :: दयालु : ?

- | | |
|------------|----------|
| 1) निर्दयी | 2) मरीज |
| 3) भिखारी | 4) क्रोध |

Q14) जंगल : पेड़ :: नदी : ?

- | | |
|---------|-----------|
| 1) नाव | 2) पहाड़ |
| 3) गांव | 4) पिकनिक |

Q15) आरी : लकड़ी :: सब्जी : ?

- | | |
|----------|----------|
| 1) चम्मच | 2) भोजन |
| 3) चाकू | 4) दुकान |

Q16) सुख : दुःख :: आशा : ?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) निराशा | 2) सफलता |
| 3) पिता | 4) प्रयास |

Q17) जाड़ा : स्वेटर :: भूख : ?

- | | |
|----------|----------|
| 1) भोजन | 2) प्यास |
| 3) चम्मच | 4) चीनी |

Q9)

- | | |
|---------|-------------|
| 1) Rose | 2) Marigold |
| 3) Lily | 4) Lotus |

Q10)

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) September | 2) March |
| 3) October | 4) December |

Q11)

- | | |
|---------|---------|
| 1) 5116 | 2) 6177 |
| 3) 5127 | 4) 8135 |

Q12)

- | | |
|---------|---------|
| 1) 2032 | 2) 2848 |
| 3) 5260 | 4) 8073 |

Direction-In question 13 to 24 there are four terms in each question. The terms left to symbol :: have same relation ship as the terms to the right of symbol :: . Out of the four one term is missing which is one of the alternatives given below. Find out the correct alternative and write its number against the corresponding question on your answer sheet-

Q13) Rich : Poor :: Kind : ?

- | | |
|-----------|------------|
| 1) Cruel | 2) Patient |
| 3) Beggar | 4) Anger |

Q14) Forest : Tree :: River : ?

- | | |
|------------|-------------|
| 1) Boat | 2) Mountain |
| 3) Village | 4) Picnic |

Q15) Saw : Wood :: Vegetable : ?

- | | |
|----------|---------|
| 1) Spoon | 2) Food |
| 3) Knife | 4) Shop |

Q16) Happiness : Grief :: Hope : ?

- | | |
|------------|------------|
| 1) Despair | 2) Success |
| 3) Father | 4) Trail |

Q17) Winter : Sweater :: Hunger : ?

- | | |
|----------|-----------|
| 1) Food | 2) Thirst |
| 3) Spoon | 4) Sugar |

Q18) $\frac{W}{D} : 92 :: \frac{S}{H} : ?$

- 1) 144 2) 126
3) 152 4) 171

Q19) 457 : 140 :: 318 : ?

- 1) 27 2) 24
3) 48 4) 12

Q20) TSR : OPQ :: MLK : ?

- 1) IJK 2) VUT
3) HIJ 4) FGH

Q21) 11 : 110 :: 17 : ?

- 1) 272 2) 287
3) 170 4) 104

Q22) KLMN : NMLK :: EFGH : ?

- 1) FGHE 2) GHEF
3) FGEH 4) HGFE

Q23) C18F : 324 :: B10E : ?

- 1) 64 2) 100
3) 225 4) 144

Q24) पंखा : बिजली :: मोटर : ?

- 1) सड़क 2) पेट्रोल
3) पहिया 4) ड्राइवर

निर्देश- प्रश्न 25 से 36 एक निश्चित क्रम पर आधारित हैं। नीचे दिये गये प्रश्नों में कुछ स्थान रिक्त हैं। जो (-) से दर्शाया गया है। प्रत्येक प्रश्न के नीचे चार विकल्पों में से एक में लुप्त संकेत सही क्रम में दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के सही विकल्प ज्ञात कीजिये और उत्तर पत्रक में उस प्रश्न के सामने ज्ञात विकल्प संख्या को लिखिये-

Q25) 1, 25, _, 121, 289, _, 529

- 1) 49, 361 2) 36, 144
3) 64, 400 4) 81, 225

Q26) 2, 3, _, 15, 26, _, 62, 85

- 1) 7, 36 2) 8, 40
3) 8, 43 4) 9, 31

Q18) $\frac{W}{D} : 92 :: \frac{S}{H} : ?$

- 1) 144 2) 126
3) 152 4) 171

Q19) 457 : 140 :: 318 : ?

- 1) 27 2) 24
3) 48 4) 12

Q20) TSR : OPQ :: MLK : ?

- 1) IJK 2) VUT
3) HIJ 4) FGH

Q21) 11 : 110 :: 17 : ?

- 1) 272 2) 287
3) 170 4) 104

Q22) KLMN : NMLK :: EFGH : ?

- 1) FGHE 2) GHEF
3) FGEH 4) HGFE

Q23) C18F : 324 :: B10E : ?

- 1) 64 2) 100
3) 225 4) 144

Q24) Fan : Electricity :: Car : ?

- 1) Road 2) Petrol
3) Wheel 4) Driver

Direction- Question no. 25 to 36 are based on definite series. In given question some symbols are missing shown by (-). The missing symbols are given in proper sequence as one of the four alternatives given under each question. Find out the correct alternative and write number on the answer sheet against the question number-

Q25) 1, 25, _, 121, 289, _, 529

- 1) 49, 361 2) 36, 144
3) 64, 400 4) 81, 225

Q26) 2, 3, _, 15, 26, _, 62, 85

- 1) 7, 36 2) 8, 40
3) 8, 43 4) 9, 31

Q27) 1, 4, 12, 15, _, 48, 144, _

- 1) 45, 147 2) 30, 149
3) 18, 288 4) 60, 432

Q28) 1, 4, 10, _, 31, 46, _, 85

- 1) 17, 61 2) 19, 64
3) 20, 65 4) 18, 92

Q29) 0, 3, 12, 27, 48, 75, _, 147

- 1) 100 2) 104
3) 108 4) 112

Q30) CDE, EFG, _, IJK, _, MNO

- 1) HIJ, LMN 2) HGI, KLM
3) GIH, KML 4) GHI, KLM

Q31) BS, CR, _, EP, FO, _, HM

- 1) DQ, GN 2) QD, GN
3) GN, QD 4) RQ, MN

Q32) B4, D8, _, K22, _, V44

- 1) E10, Q34 2) G14, P32
3) F6, N14 4) H8, L12

Q33) AA_CA_BC_AB_

- 1) BACA 2) BAAC
3) ABCA 4) CABA

Q34) N_TS_NT_NN_S

- 1) NSTN 2) NTSN
3) STNN 4) NNST

Q35) OP_NO_PN_PP_

- 1) PPON 2) PONP
3) PNOP 4) NPPO

Q36) 2, 3, 10, 15, 26, 35, 50, _

- 1) 65 2) 59
3) 64 4) 63

Q27) 1, 4, 12, 15, _, 48, 144, _

- 1) 45, 147 2) 30, 149
3) 18, 288 4) 60, 432

Q28) 1, 4, 10, _, 31, 46, _, 85

- 1) 17, 61 2) 19, 64
3) 20, 65 4) 18, 92

Q29) 0, 3, 12, 27, 48, 75, _, 147

- 1) 100 2) 104
3) 108 4) 112

Q30) CDE, EFG, _, IJK, _, MNO

- 1) HIJ, LMN 2) HGI, KLM
3) GIH, KML 4) GHI, KLM

Q31) BS, CR, _, EP, FO, _, HM

- 1) DQ, GN 2) QD, GN
3) GN, QD 4) RQ, MN

Q32) B4, D8, _, K22, _, V44

- 1) E10, Q34 2) G14, P32
3) F6, N14 4) H8, L12

Q33) AA_CA_BC_AB_

- 1) BACA 2) BAAC
3) ABCA 4) CABA

Q34) N_TS_NT_NN_S

- 1) NSTN 2) NTSN
3) STNN 4) NNST

Q35) OP_NO_PN_PP_

- 1) PPON 2) PONP
3) PNOP 4) NPPO

Q36) 2, 3, 10, 15, 26, 35, 50, _

- 1) 65 2) 59
3) 64 4) 63

निर्देश- प्रश्न 37 से 48 में चिन्हों के गलत क्रम के कारण प्रश्नों के समीकरण गलत हो गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे चार दिये गये विकल्पों में से सही क्रम वाले चिन्हों (विकल्प) का चुनाव कीजिये, जिससे समीकरण सही हो जाये। अपने द्वारा चुने गये विकल्प संख्या को सही प्रश्न संख्या के सामने अपने उत्तर पत्रक पर लिखिये-

DIRECTION- In question 37 to 48 there are equations that have become wrong due to wrong order of signs. Choose the correct order of signs from the four alternatives given below so the equations become right. Write its alternative number on your answer sheet against the corresponding question number-

Q37) $32 = 4 - 2 \div 4$

- 1) $- \div =$ 2) $= \div -$
3) $- = \div$ 4) $\div = -$

Q38) $27 = 8 - 3 \times 3$

- 1) $+ - =$ 2) $= \times +$
3) $+ \times =$ 4) $\times = \times$

Q39) $15 \times 27 = 22 - 3$

- 1) $= \times -$ 2) $= - \times$
3) $- \times =$ 4) $- = \times$

Q40) $44 = 2 \times 8 \div 11$

- 1) $= \div \times$ 2) $\times = \div$
3) $\times \div =$ 4) $\div = \times$

Q41) $9 = 8 + 27 \times 45$

- 1) $\times = +$ 2) $\times + =$
3) $= \times +$ 4) $\times = \div$

Q42) $8 = 6 \div 144 \times 3$

- 1) $= \times \div$ 2) $\div = \times$
3) $\times = \div$ 4) $\div \times =$

Q43) $14 \times 5 \div 210 = 3$

- 1) $= \times \div$ 2) $= \div \times$
3) $\div = \times$ 4) $\times = \div$

Q44) $11 + 2 = 1 - 10$

- 1) $= + -$ 2) $- + =$
3) $- = +$ 4) $+ - =$

Q45) $15 + 3 = 5 \times 50$

- 1) $= + \times$ 2) $\times = +$
3) $\times + =$ 4) $+ \times =$

Q37) $32 = 4 - 2 \div 4$

- 1) $- \div =$ 2) $= \div -$
3) $- = \div$ 4) $\div = -$

Q38) $27 = 8 - 3 \times 3$

- 1) $+ - =$ 2) $= \times +$
3) $+ \times =$ 4) $\times = \times$

Q39) $15 \times 27 = 22 - 3$

- 1) $= \times -$ 2) $= - \times$
3) $- \times =$ 4) $- = \times$

Q40) $44 = 2 \times 8 \div 11$

- 1) $= \div \times$ 2) $\times = \div$
3) $\times \div =$ 4) $\div = \times$

Q41) $9 = 8 + 27 \times 45$

- 1) $\times = +$ 2) $\times + =$
3) $= \times +$ 4) $\times = \div$

Q42) $8 = 6 \div 144 \times 3$

- 1) $= \times \div$ 2) $\div = \times$
3) $\times = \div$ 4) $\div \times =$

Q43) $14 \times 5 \div 210 = 3$

- 1) $= \times \div$ 2) $= \div \times$
3) $\div = \times$ 4) $\times = \div$

Q44) $11 + 2 = 1 - 10$

- 1) $= + -$ 2) $- + =$
3) $- = +$ 4) $+ - =$

Q45) $15 + 3 = 5 \times 50$

- 1) $= + \times$ 2) $\times = +$
3) $\times + =$ 4) $+ \times =$

Q46) $93 + 7 = 13 + 113$

- 1) = + + 2) - = +
3) + + = 4) = - +

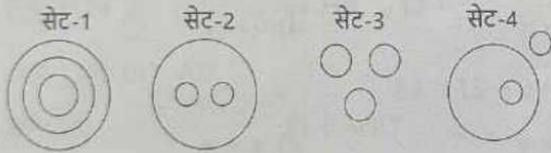
Q47) $27 \times 5 = 11 - 2$

- 1) - x = 2) = x -
3) x - = 4) - = x

Q48) $72 + 8 \div 12 = 21$

- 1) $\div + =$ 2) = + \div
3) = $\div +$ 4) $\div = +$

निर्देश- प्रश्न 49 से 60 के लिये नीचे 3-3 वृत्तों के चार सेट दिये गये हैं। प्रत्येक सेट के तीनों वृत्तों में आपस में कोई न कोई सम्बन्ध है। नीचे दिये गये प्रश्नों में प्रत्येक में 3-3 शब्द दिये गये हैं। जिनमें आपस में कोई न कोई सम्बन्ध है। इन तीनों शब्दों में जो सम्बन्ध है वह सम्बन्ध ऊपर के वृत्तों के किसी एक सेट से मेल खाता है। उसे नीचे दिये चार विकल्पों में से छांटिये तथा उस विकल्प संख्या को उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न संख्या के सामने लिखिये-



Q49) वाहन, कार, बस

- 1) सेट-4 2) सेट-2
3) सेट-3 4) सेट-1

Q50) शहर, बाजार, दुकान

- 1) सेट-1 2) सेट-4
3) सेट-2 4) सेट-3

Q51) फल, केला, बैंगन

- 1) सेट-3 2) सेट-1
3) सेट-4 4) सेट-2

Q52) मछली, चिड़िया, घोड़ा

- 1) सेट-1 2) सेट-4
3) सेट-2 4) सेट-3

Q46) $93 + 7 = 13 + 113$

- 1) = + + 2) - = +
3) + + = 4) = - +

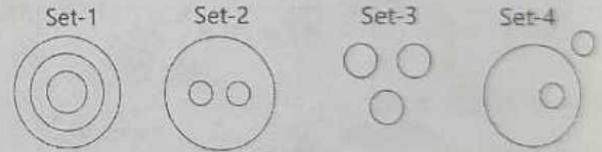
Q47) $27 \times 5 = 11 - 2$

- 1) - x = 2) = x -
3) x - = 4) - = x

Q48) $72 + 8 \div 12 = 21$

- 1) $\div + =$ 2) = + \div
3) = $\div +$ 4) $\div = +$

Direction- There are four sets of three circles for question 49 to 60. There is some relation with in three circles of each set. There are three words in each question which are related with each other and also related to circle of any one set in same manner. Find out correct alternative and write it on your answer sheet against proper question-



Q49) Vehicle, Car, Bus

- 1) Set-4 2) Set-2
3) Set-3 4) Set-1

Q50) City, Market, Shop

- 1) Set-1 2) Set-4
3) Set-2 4) Set-3

Q51) Fruit, Banana, Brinjal

- 1) Set-3 2) Set-1
3) Set-4 4) Set-2

Q52) Fish, Bird, Horse

- 1) Set-1 2) Set-4
3) Set-2 4) Set-3

3) नदी, नाव, व्यक्ति

- 1) सेट-2 2) सेट-1
3) सेट-3 4) सेट-4

4) कैलेंडर, महीना, दिनांक

- 1) सेट-2 2) सेट-1
3) सेट-3 4) सेट-4

5) चावल, कम्प्यूटर, कुर्सी

- 1) सेट-2 2) सेट-1
3) सेट-3 4) सेट-4

56) हाथ, उँगली, कान

- 1) सेट-4 2) सेट-3
3) सेट-2 4) सेट-1

57) भारत, दिल्ली, लाल-किला

- 1) सेट-4 2) सेट-3
3) सेट-2 4) सेट-1

58) जंगल, हिरन, पेड़

- 1) सेट-1 2) सेट-2
3) सेट-3 4) सेट-4

59) कॉपी, दही, शर्ट

- 1) सेट-3 2) सेट-4
3) सेट-2 4) सेट-1

60) आइना, छवि, सीढ़ी

- 1) सेट-2 2) सेट-3
3) सेट-4 4) सेट-1

निर्देश- प्रश्न 61 से 72 में संख्याएँ एक विशेष नियम से चित्रों में दी गयी हैं। एक संख्या का स्थान रिक्त है जिसे प्रश्न चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। रिक्त स्थान के लिये दिये गये चार विकल्पों में से सही विकल्प खोजिये और उसकी संख्या को उत्तर पत्रक पर उचित प्रश्न संख्या के सामने लिखिये-

Q53) River, Boat, Person

- 1) Set-2 2) Set-1
3) Set-3 4) Set-4

Q54) Calendar, Month, Date

- 1) Set-2 2) Set-1
3) Set-3 4) Set-4

Q55) Rice, Computer, Chair

- 1) Set-2 2) Set-1
3) Set-3 4) Set-4

Q56) Hand, Finger, Ear

- 1) Set-4 2) Set-3
3) Set-2 4) Set-1

Q57) India, Delhi, Red-Fort

- 1) Set-4 2) Set-3
3) Set-2 4) Set-1

Q58) Forest, Deer, Tree

- 1) Set-1 2) Set-2
3) Set-3 4) Set-4

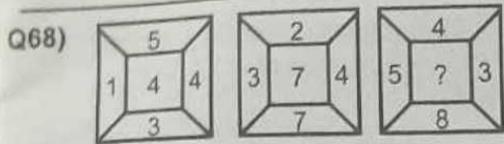
Q59) Copy, Curd, Shirt

- 1) Set-3 2) Set-4
3) Set-2 4) Set-1

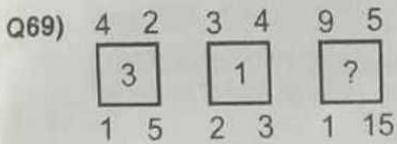
Q60) Mirror, Image, Stairs

- 1) Set-2 2) Set-3
3) Set-4 4) Set-1

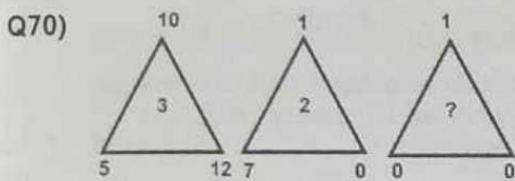
DEIRECTION- Question no 61 to 72 numbers are placed in figure on the basis of some rules. One place is vacant which is indicated as (?). Find out the correct alternative for the vacant place and write its number against the proper question number on your answer sheet-



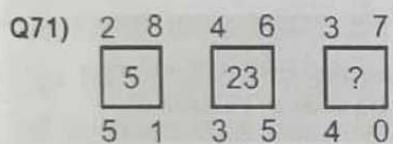
- 1) 2 2) 0
3) 4 4) 3



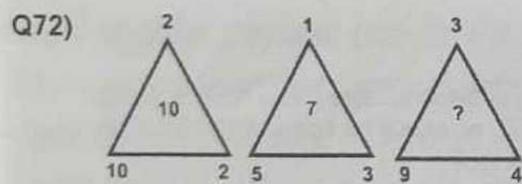
- 1) 4 2) 2
3) 8 4) 6



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



- 1) 4 2) 13
3) 3 4) 7



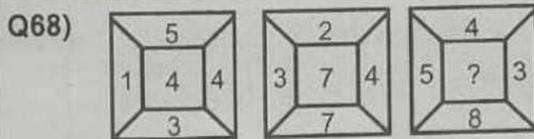
- 1) 10 2) 9
3) 8 4) 4

Q73) किसी कोड भाषा में यदि ROAD को DAOR लिखा जाता है तो उसी भाषा में FISH का कोड क्या होगा?

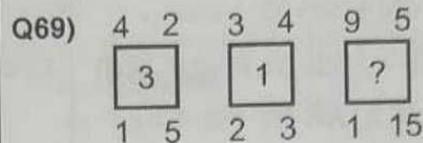
- 1) HSLF 2) HSIF
3) IFHS 4) ISFH

Q74) किसी कोड भाषा में यदि SUNDAY को DAYSUN लिखा जाता है तो उसी भाषा में PARROT का कोड क्या होगा?

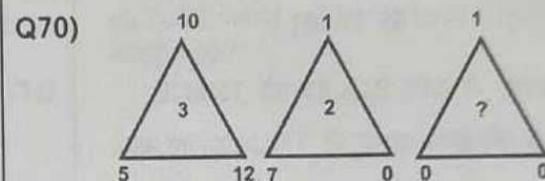
- 1) APRRTO 2) RROAPT
3) ROTPAR 4) TORRAP



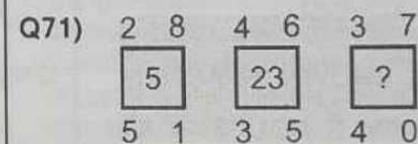
- 1) 2 2) 0
3) 4 4) 3



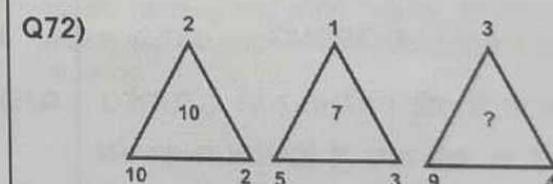
- 1) 4 2) 2
3) 8 4) 6



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



- 1) 4 2) 13
3) 3 4) 7



- 1) 10 2) 9
3) 8 4) 4

Q73) In a certain code language if ROAD is written as DAOR, what will be code of FISH in same language?

- 1) HSLF 2) HSIF
3) IFHS 4) ISFH

Q74) In a certain code language if SUNDAY is written as DAYSUN, what will be code of PARROT in same language?

- 1) APRRTO 2) RROAPT
3) ROTPAR 4) TORRAP

Q75) किसी कोड भाषा में यदि TRUCK को RTUKC लिखा जाता है तो उसी भाषा में CLOUD का कोड क्या होगा?

- 1) DUOLC 2) UDOCL
3) LOUDC 4) LCODU

Q76) किसी कोड भाषा में यदि HOPE को OHEP लिखा जाता है तो उसी भाषा में STAR का कोड क्या होगा?

- 1) TSRA 2) TARS
3) RAST 4) TASR

Q77) किसी कोड भाषा में यदि SOLID को TPMJE लिखा जाता है तो उसी भाषा में TRUCK का कोड क्या होगा?

- 1) URVCK 2) USVDL
3) UVSLD 4) VDSL U

Q78) किसी कोड भाषा में यदि BROWN को AQNVM लिखा जाता है तो उसी भाषा में HOUSE का कोड क्या होगा?

- 1) NGTDR 2) NTGRD
3) GNTRD 4) TRDNG

Q79) किसी कोड भाषा में यदि FATHER को GZUGFQ लिखा जाता है तो उसी भाषा में KANPUR का कोड क्या होगा?

- 1) QVOOZL 2) LBOQVS
3) KZNOUQ 4) LZOOVQ

Q80) किसी कोड भाषा में यदि CHILD को EJKNF लिखा जाता है तो उसी भाषा में HOTEL का कोड क्या होगा?

- 1) IOUEM 2) HPTFL
3) JQVGN 4) JOVEN

Q81) किसी कोड भाषा में यदि LIFE को 32 लिखा जाता है तो उसी भाषा में BANK का कोड क्या होगा?

- 1) 10 2) 28
3) 14 4) 26

Q75) In a certain code language if TRUCK is written as RTUKC, what will be code of CLOUD in same language?

- 1) DUOLC 2) UDOCL
3) LOUDC 4) LCODU

Q76) In a certain code language if HOPE is written as OHEP, what will be code of STAR in same language?

- 1) TSRA 2) TARS
3) RAST 4) TASR

Q77) In a certain code language if SOLID is written as TPMJE, what will be code of TRUCK in same language?

- 1) URVCK 2) USVDL
3) UVSLD 4) VDSL U

Q78) In a certain code language if BROWN is written as AQNVM, what will be code of HOUSE in same language?

- 1) NGTDR 2) NTGRD
3) GNTRD 4) TRDNG

Q79) In a certain code language if FATHER is written as GZUGFQ, what will be code of KANPUR in same language?

- 1) QVOOZL 2) LBOQVS
3) KZNOUQ 4) LZOOVQ

Q80) In a certain code language if CHILD is written as EJKNF, what will be code of HOTEL in same language?

- 1) IOUEM 2) HPTFL
3) JQVGN 4) JOVEN

Q81) In a certain code language if LIFE is written as 32, what will be code of BANK in same language?

- 1) 10 2) 28
3) 14 4) 26

Q82) किसी कोड भाषा में यदि BARK को 5 लिखा जाता है तो उसी भाषा में FROG का कोड क्या होगा?

- 1) 10 2) 46
3) 64 4) 18

Q83) किसी कोड भाषा में यदि NINE को 8 लिखा जाता है तो उसी भाषा में SALT का कोड क्या होगा?

- 1) 52 2) 25
3) 3 4) 10

Q84) किसी कोड भाषा में यदि GCFH को 7368 लिखा जाता है तो उसी भाषा में DABE का कोड क्या होगा?

- 1) 1452 2) 4125
3) 5214 4) 1245

निर्देश- प्रश्न संख्या 85 से 90 निम्नलिखित सूचना पर आधारित हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे उत्तर के लिए विकल्प दिये गये हैं। कथन को ध्यान से पढ़िये और सही विकल्प की क्रम संख्या संगत प्रश्न के सामने उत्तर पत्र पर लिखिये-

सूचना-

सुनील को खेलना और पढ़ना पसन्द है। बॉबी को गाना, खेलना, पढ़ना और फोटोग्राफी पसन्द है। नरेश को गाना, पढ़ना और फोटोग्राफी पसन्द है। महेश को गाना और खेलना पसन्द है। सुधीर की खेलना और चित्रकारी पसन्द है।

Q85) कितने लड़कों को गाना पसन्द है?

- 1) 1 2) 3
3) 2 4) 4

Q86) कितने लड़कों को चित्रकारी नहीं पसन्द है?

- 1) 4 2) 3
3) 2 4) 1

Q87) किस प्रकार का कार्य करना सबसे अधिक लड़कों को पसन्द है?

- 1) पढ़ना 2) गाना
3) खेलना 4) फोटोग्राफी

Q82) In a certain code language if BARK is written as 5, what will be code of FROG in same language?

- 1) 10 2) 46
3) 64 4) 18

Q83) In a certain code language if NINE is written as 8, what will be code of SALT in same language?

- 1) 52 2) 25
3) 3 4) 10

Q84) In a certain code language if GCFH is written as 7368, what will be code of DABE in same language?

- 1) 1452 2) 4125
3) 5214 4) 1245

DIRECTION- In question no. 85 to 90 are based on information given below. Options are given for answer below each question. Read the question carefully and write serial number of correct option against corresponding question on your answer sheet-

Information-

Sunil likes playing and reading. Bobby likes music, playing, reading and photography. Naresh likes music, reading and photography. Mahesh likes music and playing. Sudhir likes playing and drawing.

Q85) How many boys like music?

- 1) 1 2) 3
3) 2 4) 4

Q86) How many boys do not like drawing?

- 1) 4 2) 3
3) 2 4) 1

Q87) Which type of work most of the boys like to do?

- 1) Reading 2) Music
3) Playing 4) Photography

Q88) कौन सा कार्य लड़कों को सबसे कम पसन्द है?

- | | |
|---------------|--------------|
| 1) फोटोग्राफी | 2) पढ़ना |
| 3) गाना | 4) चित्रकारी |

Q89) कितने लड़कों को पढ़ना नहीं पसन्द है?

- | | |
|--------|--------|
| 1) एक | 2) दो |
| 3) तीन | 4) चार |

Q90) कितने लड़कों को गाना और फोटोग्राफी पसन्द है?

- | | |
|------|------|
| 1) 5 | 2) 1 |
| 3) 2 | 4) 3 |

Q88) Which type of work is least likely to be done by boys?

- | | |
|----------------|------------|
| 1) Photography | 2) Reading |
| 3) Music | 4) Drawing |

Q89) How many boys do not like Reading?

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

Q90) How many boys like music and photography?

- | | |
|------|------|
| 1) 5 | 2) 1 |
| 3) 2 | 4) 3 |

SAT - 2020

(खण्ड - II)

(Part - II)

शैक्षिक अभिरुचि परीक्षा

समय: 1½ घण्टे

पूर्णांक : 90

(शारीरिक रूप से चुनौती ग्रस्त अभ्यर्थियों हेतु 2 घण्टे)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस परीक्षा पुस्तिका में तीन विषय समूहों के प्रश्न इस प्रकार हैं।
(क) विज्ञान प्र.सं. 91 से 125
(ख) सामाजिक अध्ययन प्र.सं. 126 से 160
(ग) गणित प्र.सं. 161 से 180
2. सभी विषय के प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिए गये चार विकल्प में से सही विकल्प की संख्या ज्ञात कर उत्तर-पत्रक पर सही प्रश्न संख्या के सम्मुख लिखिए।
4. अब कार्य आरम्भ कीजिए।

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Time : 1½ hours

Full Marks : 90

(For physically challenged group 2 hours)

INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES

1. This test booklet consists of three subject groups containing questions as following.
(a) Science Q.No. 91 to 125
(b) Social Studies Q.No. 126 to 160
(c) Mathematics Q.No. 161 to 180
2. Attempt all the question from every subject.
3. Find out the correct alternative from given four alternatives for each question and write its number on your answer sheet against proper question number.
4. Please start your work.

सुचना - इस प्रश्न पुस्तिका में रफ कार्य के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें।

N.B. - Do not write anything in the booklet except rough work.

विज्ञान

Science

Q91) रिक्टर स्केल किसको मापता है:

- | | |
|-----------|---------|
| 1) समय | 2) दूरी |
| 3) भूकम्प | 4) चाल |

Q92) 'प्रकाश वर्ष' मात्रक है:

- | | |
|--------|---------|
| 1) चाल | 2) दूरी |
| 3) समय | 4) ताप |

Q93) निम्नलिखित में कौन सा प्रदीप्त पिण्ड है?

- | | |
|-------------|-----------------------|
| 1) सूर्य | 2) वैद्युत लैम्प |
| 3) चन्द्रमा | 4) मोमबत्ती की ज्वाला |

Q94) ध्वनि संचरित नहीं हो सकती है:

- | | |
|----------------|-------------|
| 1) गैस में | 2) द्रव में |
| 3) निर्वात में | 4) ठोस में |

Q95) वस्तुएं जो प्रकाश के कुछ भाग को ही अपने से होकर जाने देती हैं, वो कहलाती हैं:

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| 1) पारदर्शी | 2) पारभासी |
| 3) अपारदर्शी | 4) अपारदर्शी एवं पारभासी दोनों |

Q96) निम्नलिखित में से कौन सा बल सम्पर्क बल है:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1) गुरुत्वाकर्षण बल | 2) घर्षण बल |
| 3) चुम्बकीय बल | 4) स्थिर वैद्युत बल |

Q97) एक सामान्य दोलक की आवृत्ति 10 हर्ट्ज़ है। तब दोलक 4 सेकेण्ड में कितना दोलन करेगा-

- | | |
|--------|--------|
| 1) 40 | 2) 2.5 |
| 3) 0.4 | 4) 20 |

Q98) जब प्रकाश की किरण किसी दर्पण पर अभिलम्बवत आपतित होती है, तब परावर्तन कोण होगा-

- | | |
|----------------|---------------|
| 1) 180° | 2) 0° |
| 3) 90° | 4) 45° |

Q99) समतल दर्पण के द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है:

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) वास्तविक | 2) आभासी |
| 3) उल्टा | 4) धुँधला |

Q91) Richter scale measures:

- | | |
|----------------|-------------|
| 1) Time | 2) Distance |
| 3) Earthquakes | 4) Speed |

Q92) 'Light year' is unit of:

- | | |
|----------|----------------|
| 1) Speed | 2) Distance |
| 3) Time | 4) Temperature |

Q93) Which one of the following is an illuminated object?

- | | |
|---------|------------------|
| 1) Sun | 2) Electric lamp |
| 3) Moon | 4) Flame |

Q94) Sound cannot travel in:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) Gas | 2) Liquid |
| 3) Vacuum | 4) Solid |

Q95) The objects that allow the light to pass through them partially are called:

- | | |
|----------------|--------------------------------|
| 1) Transparent | 2) Translucent |
| 3) Opaque | 4) Both Opaque and Translucent |

Q96) Which one of the following is a contact force?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) Gravitational force | 2) Frictional force |
| 3) Magnetic force | 4) Electrostatic force |

Q97) The frequency of a simple pendulum is 10 Hz. Then pendulum will execute how many oscillation in 4 second-

- | | |
|--------|--------|
| 1) 40 | 2) 2.5 |
| 3) 0.4 | 4) 20 |

Q98) When a ray of light incident normally on a mirror, Then angle of reflection will be-

- | | |
|----------------|---------------|
| 1) 180° | 2) 0° |
| 3) 90° | 4) 45° |

Q99) The image formed by a plane mirror is:

- | | |
|-------------|------------|
| 1) Real | 2) Virtual |
| 3) Inverted | 4) Blurred |

Q100) एक गीले फर्श पर सावधानी पूर्वक चलना चाहिए क्योंकि -

- 1) गीला फर्श ज्यादा घर्षण प्रदान करता है
- 2) गीला फर्श कम घर्षण प्रदान करता है
- 3) गीला फर्श खुरदुरा हो जाता है
- 4) गीला फर्श विद्युत आघात कर सकता है

Q101) प्रति एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाले बल को कहते हैं-

- 1) ताप
- 2) आयतन
- 3) दाब
- 4) वेग

Q102) निम्न में कौन जल का रासायनिक प्रदूषक नहीं है-

- 1) कीटनाशक
- 2) जीवाणु
- 3) रासायनिक खाद
- 4) पारा

Q103) निम्न में से कौन सी गैस रक्त में O_2 ले जाने की क्षमता को घटाती है।

- 1) CO_2
- 2) CO
- 3) NO_2
- 4) SO_2

Q104) प्राकृतिक रेशा है-

- 1) रेयान
- 2) नाइलॉन
- 3) कपास
- 4) पालीएस्टर

Q105) निम्न में मिश्र धातु नहीं है-

- 1) पीतल
- 2) कांसा
- 3) क्रोमियम
- 4) जर्मन सिल्वर

Q106) निम्न में कौन ग्रीन हाउस गैस है-

- 1) N_2
- 2) SO_2
- 3) O_2
- 4) CO_2

Q107) खाने वाले सोडा का सूत्र है-

- 1) NaCl
- 2) $NaHCO_3$
- 3) Na_2CO_3
- 4) NaOH

Q108) निम्नलिखित में से कौन अधातु है।

- 1) Na
- 2) Fe
- 3) C
- 4) Mg

Q100) One should walk carefully on a wet floor because-

- 1) Wet floor offers more friction
- 2) Wet floor offers less friction
- 3) Wet floor becomes rough
- 4) Wet floor can give electric shock

Q101) Force per unit area is known as-

- 1) Temperature
- 2) Volume
- 3) Pressure
- 4) Velocity

Q102) Which of the following is not a chemical pollutant of water?

- 1) Pesticides
- 2) Bacteria
- 3) Fertilizer
- 4) Mercury

Q103) Which of the following gases reduces O_2 carrying capacity of blood?

- 1) CO_2
- 2) CO
- 3) NO_2
- 4) SO_2

Q104) Natural fiber is-

- 1) Rayon
- 2) Nylon
- 3) Cotton
- 4) Polyester

Q105) Which of the following is not an alloy?

- 1) Brass
- 2) Bronze
- 3) Chromium
- 4) German silver

Q106) Which of the following is a green house gas?

- 1) N_2
- 2) SO_2
- 3) O_2
- 4) CO_2

Q107) The chemical formula of Baking Soda is-

- 1) NaCl
- 2) $NaHCO_3$
- 3) Na_2CO_3
- 4) NaOH

Q108) Which of the following is non metal?

- 1) Na
- 2) Fe
- 3) C
- 4) Mg

Q109) दहन प्रक्रिया में कौन सी गैस सहायक है?

- 1) N_2 2) H_2
3) O_2 4) CO_2

Q110) बाक्साइट है-

- 1) Ag_2S 2) Al_2O_3
3) Fe_2O_3 4) $ZnCO_3$

Q111) यौगिक $M_3(PO_4)_2$ में धातु M की संयोजकता है-

- 1) 3 2) 2
3) 1 4) इनमें से कोई नहीं

Q112) ओजोन परत क्षरण के लिये उत्तरदायी यौगिक है-

- 1) क्लोरोफ्लोरो कार्बन 2) सल्फर डाइ आक्साइड
3) कार्बन मोनो आक्साइड 4) कार्बन डाइ आक्साइड

Q113) निम्नलिखित में से कौन सा धातु अधिक तीव्रता से ठण्डे जल से क्रिया करता है-

- 1) Ca 2) Mg
3) Na 4) Ba

Q114) निम्नलिखित में से सबसे कम उष्मीय मान वाला ईंधन है-

- 1) लकड़ी 2) मिट्टी का तेल
3) मेथेन 4) हाइड्रोजन

Q115) डेंगू रोग का वाहक होता है-

- 1) एडीज 2) मादा एनाफिलीज
3) घरेलू मक्खी 4) कॉकरोच

Q116) खरपतवार नाशी है-

- 1) ऑक्सिन 2) साइटोकाइनिन
3) 2,4-D 4) पाइरुवेट

Q117) गंगा कार्य परियोजना प्रारम्भ की गयी-

- 1) 1981 में 2) 1985 में
3) 1972 में 4) 1988 में

Q118) निम्नलिखित में से कौन सा रोग विषाणु द्वारा नहीं होता है-

- 1) पोलियो 2) खसरा
3) एड्स 4) क्षय रोग

Q109) Which gas support combustion process?

- 1) N_2 2) H_2
3) O_2 4) CO_2

Q110) Bauxite is:

- 1) Ag_2S 2) Al_2O_3
3) Fe_2O_3 4) $ZnCO_3$

Q111) The valency of metal M in the compound $M_3(PO_4)_2$ is-

- 1) 3 2) 2
3) 1 4) None of these

Q112) The compound responsible for Ozone layer depletion is-

- 1) Chlorofluro carbon 2) Sulphur dioxide
3) Carbon monoxide 4) Carbon dioxide

Q113) Which of the following metals reacts with cold water more vigorously?

- 1) Ca 2) Mg
3) Na 4) Ba

Q114) From among the following fuel having minimum calorific value is:

- 1) Wood 2) Kerosene oil
3) Methane 4) Hydrogen

Q115) Which one of the following is vector of dengue disease?

- 1) Adese 2) Female anopheles
3) House fly 4) Cockroach

Q116) Weedicide is-

- 1) Auxin 2) Cytokinin
3) 2,4-D 4) Pyruvate

Q117) Ganga Action Plan was launched in-

- 1) 1981 2) 1985
3) 1972 4) 1988

Q118) Which one of the following disease is not caused by virus-

- 1) Polio 2) Measles
3) AIDS 4) Tuberculosis

Q119) निम्नलिखित में से किसमें कोशिका भित्ति पायी जाती है-

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1) अमीबा | 2) पैरामीशियम |
| 3) यूग्लीना | 4) स्पाइरोगाइरा |

Q120) चेचक के टीके की खोज किसने की-

- | | |
|---------------|------------------------|
| 1) लुई पाश्चर | 2) एडवर्ड जेनर |
| 3) राबर्ट कोच | 4) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग |

Q121) निम्नलिखित में से किसमें मुकुलन द्वारा प्रजनन होता है-

- | | |
|------------|---------|
| 1) केचुआ | 2) मेढक |
| 3) हाइड्रा | 4) मछली |

Q122) किस ग्रन्थि द्वारा इन्सुलिन हार्मोन का स्रावण होता है-

- | | |
|------------|--------------|
| 1) थायरॉइड | 2) अग्न्याशय |
| 3) एड्रीनल | 4) पियूष |

Q123) एक टैडपोल जिस प्रक्रम द्वारा वयस्क मेढक में विकसित होता है, वह है-

- | | |
|-----------|-------------|
| 1) निषेचन | 2) कायांतरण |
| 3) रोपण | 4) मुकुलन |

Q124) सबसे पहले किस स्तनधारी जन्तु की क्लोनिंग की गयी-

- | | |
|---------|----------|
| 1) बकरी | 2) खरगोश |
| 3) गाय | 4) भेड़ |

Q125) पत्ती का भाग नहीं है-

- | | |
|-------------|---------------|
| 1) पर्ण फलक | 2) मध्यशिरा |
| 3) वाह्य दल | 4) पर्ण वृन्त |

Q119) In which of the following organisms cell wall is present-

- | | |
|------------|---------------|
| 1) Amoeba | 2) Paramecium |
| 3) Euglena | 4) Spirogyra |

Q120) Who discovered the vaccine for small pox?

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1) Louis Pasteur | 2) Edward Jenner |
| 3) Robert Koch | 4) Alexander Fleming |

Q121) In which of the following organisms reproduction take place by budding-

- | | |
|--------------|---------|
| 1) Earthworm | 2) Frog |
| 3) Hydra | 4) Fish |

Q122) Which gland secretes insulin hormone-

- | | |
|------------|--------------|
| 1) Thyroid | 2) Pancrease |
| 3) Adrenal | 4) Pituitary |

Q123) A tadpole develops into an adult frog by the process of-

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) Fertilization | 2) Metamorphosis |
| 3) Embedding | 4) Budding |

Q124) First of all cloning is done in which mammals-

- | | |
|---------|-----------|
| 1) Goat | 2) Rabbit |
| 3) Cow | 4) Sheep |

Q125) Which one of the following is not the part of leaf-

- | | |
|-----------|-------------|
| 1) Lamina | 2) Mid-vein |
| 3) Sepal | 4) Petiol |

सामाजिक विज्ञान

Q126) निम्न में से कौन सिन्धु घाटी सभ्यता का सबसे महत्वपूर्ण बन्दरगाह था ?

- | | |
|----------|----------------|
| 1) लोथल | 2) ताम्रलिप्ति |
| 3) भड़ौच | 4) कालीकट |

Q127) बुद्ध को 'महापरिनिर्वाण' कहाँ प्राप्त हुआ था?-

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) राजगृह | 2) बोधगया |
| 3) कुशीनारा | 4) वैशाली |

Q128) प्राचीनतम स्मृति है -

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1) नारद स्मृति | 2) मनुस्मृति |
| 3) बृहस्पति स्मृति | 4) पाराशर स्मृति |

Q129) प्रसिद्ध पुरास्थल भीमबेटका स्थित है-

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1) उत्तर प्रदेश | 2) बिहार |
| 3) उड़ीसा (ओडिशा) | 4) मध्य प्रदेश |

Q130) किस मुगल सम्राट की मृत्यु सीढ़ियों से गिरने पर हुई?

- | | |
|------------|------------|
| 1) हुमायूँ | 2) अकबर |
| 3) जहाँगीर | 4) शाहजहाँ |

Q131) हल्दी घाटी का युद्ध किनके बीच लड़ा गया था?

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1) शेरशाह - हुमायूँ | 2) महाराणा प्रताप - अकबर |
| 3) मुहम्मद गोरी - पृथ्वीराज चौहान | 4) बाबर-इब्राहीम लोदी |

Q132) गलत जोड़ा है-

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1) कुतुब मीनार - कुतुबुद्दीन ऐबक | 2) अलाई दरवाजा - अल्लाउद्दीन खिलजी |
| 3) फतेहपुर सीकरी - अकबर | 4) ताजमहल - औरंगजेब |

Q133) सर थॉमस रो भारत में किस मुगल सम्राट के दरबार में आया था ?

- | | |
|------------|------------|
| 1) अकबर | 2) शाहजहाँ |
| 3) जहाँगीर | 4) हुमायूँ |

Social Science

Q126) Which one of the following was the most prominent port of Indus Valley Civilization?

- | | |
|------------|---------------|
| 1) Lothal | 2) Tamralipti |
| 3) Bharuch | 4) Kalikat |

Q127) Where did Buddha get 'Mahaparinirvana' ?

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Rajgriha | 2) Bodhgaya |
| 3) Kushinara | 4) Vaishali |

Q128) Oldest 'Smriti' is -

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1) Narada Smriti | 2) Manu Smriti |
| 3) Brihaspati Smriti | 4) Parashar Smriti |

Q129) Famous Prehistoric Site Bhimbetka is located in -

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1) Uttar Pradesh | 2) Bihar |
| 3) Odisha | 4) Madhya Pradesh |

Q130) Which Mughal emperor died of falling from stairs?

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Humayun | 2) Akbar |
| 3) Jahangir | 4) Shahjahan |

Q131) The battle of Haldi- Ghati was fought between-

- | | |
|--|----------------------------|
| 1) Shershah - Humayun | 2) Maharana Pratap - Akbar |
| 3) Mohammad Ghori - Prithviraj Chauhan | 4) Babar - Ibrahim Lodi |

Q132) Incorrect match is-

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1) Kutub Minar - Qutubuddin Aibak | 2) Alai Darwaja - Allauddin Khilji |
| 3) Fatehpur Sikri - Akbar | 4) Taj Mahal - Aurangzeb |

Q133) Sir Thomas Roe visited India in the court of which Mughal Emperor ?

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Akbar | 2) Shahjahan |
| 3) Jahangir | 4) Humayun |

Q134) निम्नलिखित में से कौन दिल्ली सल्तनत से सम्बन्धित नहीं था?

- 1) गुलाम वंश 2) खिलजी वंश
3) मुगल वंश 4) तुगलक वंश

Q135) 1784 में बंगाल एशियाटिक सोसाइटी की स्थापना की थी -

- 1) सर विलियम जोन्स ने 2) मैक्समूलर ने
3) सुरेन्द्र नाथ बनर्जी ने 4) लार्ड विलियम बेंटिक ने

Q136) 1942 में भारत में कौन सा मिशन आया था-

- 1) कैबिनेट मिशन 2) क्रिप्स मिशन
3) साइमन मिशन 4) वेवेल मिशन

Q137) गांधीजी द्वारा किसको अपना राजनैतिक गुरु माना गया?

- 1) बी.जी. तिलक 2) एम.जी. रानाडे
3) सी.आर. दास 4) जी.के. गोखले

Q138) 1857 के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम के समय भारत का गवर्नर जनरल कौन था?

- 1) लार्ड कैनिंग 2) लार्ड कार्नवालिस
3) वारेन हेस्टिंग्स 4) लार्ड डलहौजी

Q139) उत्तर प्रदेश के उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश को शपथ कौन दिलाता है?

- 1) प्रधान मंत्री 2) भारत का राष्ट्रपति
3) सर्वोच्च न्यायालय का 4) उत्तर प्रदेश का राज्यपाल
मुख्य न्यायाधीश

Q140) त्रिस्तरीय पंचायती प्रणाली की अनुशांसा की थी -

- 1) अशोक मेहता समिति 2) एल. एम. सिंघवी
ने समिति ने
3) आर.एस. सरकारिया 4) बलवंत राय मेहता
समिति ने समिति ने

Q141) भारतीय संविधान का कौन सा भाग राज्य के नीति निर्देशक तत्वों से सम्बन्धित है -

- 1) भाग - I 2) भाग - II
3) भाग - VI 4) भाग - IV

Q134) Which one of the following did not belong to the Sultanate of Delhi.?

- 1) The Slave Dynasty 2) The Khilji Dynasty
3) The Mughal Dynasty 4) The Tuglaq Dynasty

Q135) In 1784 The Bengal Asiatic Society was established by-

- 1) Sir William Jones 2) Maxmuller
3) Surendra Nath 4) Lord William Bentinck
Banerjee

Q136) Which Mission visited India in 1942?

- 1) Cabinet Mission 2) Crips Mission
3) Simon Mission 4) Wavell Mission

Q137) Who was regarded by Gandhiji as his Political Guru?

- 1) B. G. Tilak 2) M. G. Ranade
3) C. R. Dass 4) G. K. Gokhale

Q138) Who was the Governor General in India at the time of first war of Independence in 1857?

- 1) Lord Canning 2) Lord Cornwallis
3) Warren Hastings 4) Lord Dalhousie

Q139) Who administered the oath to the Chief Justice of the High Court of Uttar Pradesh?

- 1) Prime Minister 2) President of India
3) Chief Justice of India 4) Governor of Uttar
Pradesh

Q140) Three tier Panchayati System was recommended by-

- 1) Ashok Mehta 2) L.M. Singhvi
Committee Committee
3) R.S. Sarkariya 4) Balwant Rai Mehta
Committee Committee

Q141) Which part of the Indian Constitution is Directive Principles of state-

- 1) Part-I 2) Part-II
3) Part-VI 4) Part-IV

Q142) निम्नलिखित में से कौन उत्तर प्रदेश का प्रथम राज्यपाल था -

- 1) विजयलक्ष्मी पंडित 2) एस.एन. सिन्हा
3) सरोजिनी नायडू 4) इंदिरा गाँधी

Q143) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय कहाँ अवस्थित है?

- 1) हेग 2) न्यूयार्क
3) जेनेवा 4) पेरिस

Q144) पंचायती राज का सैद्धान्तिक आधार है-

- 1) प्रत्यक्ष जनतंत्र 2) लोकतान्त्रिक
विकेन्द्रीकरण
3) लोकतान्त्रिक 4) प्रशासनिक विकेन्द्रीकरण
केन्द्रीकरण

Q145) राष्ट्रपति का निर्वाचन होता है-

- 1) 4 वर्ष के लिए 2) 5 वर्ष के लिए
3) 6 वर्ष के लिए 4) 2 वर्ष के लिए

Q146) भारतीय संविधान में कितनी अनुसूचियाँ हैं-

- 1) सात 2) आठ
3) दस 4) बारह

Q147) सर्वोच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की सेवा निवृत्ति की उम्र है -

- 1) 58 वर्ष 2) 60 वर्ष
3) 65 वर्ष 4) 62 वर्ष

Q148) विश्व में कितने महाद्वीप हैं ?

- 1) 5 2) 9
3) 7 4) 6

Q149) विश्व की जनसँख्या में भारत का कौन सा स्थान है?

- 1) तीसरा 2) सातवां
3) दूसरा 4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q150) नीलगिरि पर्वत श्रेणी का सबसे ऊँचा शिखर है-

- 1) कंचन जंगा 2) डोड्डा बेट्टा
3) गुरु शिखर 4) पारस नाथ

Q142) Who among the following was the first Governor of Uttar Pradesh-

- 1) Vijaylakshmi Pandit 2) S.N. Sinha
3) Sarojini Naidu 4) Indira Gandhi

Q143) Where is the International Court of Justice situated?

- 1) The Hague 2) New York
3) Geneva 4) Paris

Q144) The Theoretical basis of Panchayati Raj is-

- 1) Direct Democracy 2) Democratic
Decentralization
3) Democratic 4) Administrative
Centralization Decentralization

Q145) The President is elected for-

- 1) 4 years 2) 5 years
3) 6 years 4) 2 years

Q146) How many schedules are there in the Constitution-

- 1) Seven 2) Eight
3) Ten 4) Twelve

Q147) The Judges of Supreme Court retire at the age of -

- 1) 58 years 2) 60 years
3) 65 years 4) 62 years

Q148) How many continents are in the world?

- 1) 5 2) 9
3) 7 4) 6

Q149) What is the rank of India among the population of the of the world?

- 1) Third 2) Seventh
3) Second 4) None of these

Q150) The highest peak of Nilgiri Mountain is-

- 1) Kanchan Janga 2) Dodda Betta
3) Guru Shikhar 4) Paras Nath

Q151) जनगणना 2011 के अनुसार उ.प्र. का लिंगानुपात है-

- 1) 910 2) 911
3) 912 4) 914

Q152) भारती गन्ना अनुसंधान संस्थान (IISR) स्थित है-

- 1) वाराणसी 2) कानपुर
3) नयी दिल्ली 4) लखनऊ

Q153) निम्नलिखित में से कौन गंगा नदी की सहायक नदी है -

- 1) यमुना नदी 2) नर्मदा नदी
3) दामोदर नदी 4) ताप्ती नदी

Q154) दिन और रात कहाँ बराबर होते हैं -

- 1) प्राइम मेरिडियम पर 2) ध्रुवों पर
3) विषुवत रेखा पर 4) अंटार्कटिका पर

Q155) हरिकेन क्या है?

- 1) समुद्री धारा 2) नदी
3) मिट्टी 4) चक्रवात

Q156) उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा जिला कौन सा है?

- 1) महोबा 2) लखीमपुर खीरी
3) कुशीनगर 4) वाराणसी

Q157) ऊँटी अवस्थित है -

- 1) केरल में 2) कर्नाटक में
3) उत्तराखण्ड में 4) तमिलनाडु में

Q158) कल्याणकारी राज्य वस्तुतः मिश्रण है -

- 1) समाजवाद और साम्यवाद का
साम्यवाद का 2) साम्यवाद और
आदर्शवाद का
3) व्यक्तिवाद और फासीवाद का
4) उदारवाद और समाजवाद का

Q159) एक डिग्री अक्षांश कितने किलोमीटर को दर्शाता है?

- 1) 111 कि.मी. 2) 125 कि.मी.
3) 140 कि.मी. 4) 150 कि.मी.

Q151) According to Census 2011 the sex ratio of U.P. is-

- 1) 910 2) 911
3) 912 4) 914

Q152) Indian Institute of Sugarcane Research is situated in -

- 1) Varanasi 2) Kanpur
3) New Delhi 4) Lucknow

Q153) Which one of the following is co-river of Ganga River -

- 1) Yamuna River 2) Narmada River
3) Damodar River 4) Tapti River

Q154) Where day and night are equal -

- 1) On Prime Meridian 2) On poles
3) On Equator 4) On Antarctica

Q155) What is Hurricane?

- 1) Ocean current 2) River
3) Soils 4) Cyclone

Q156) Which is the largest district in Uttar Pradesh?

- 1) Mahoba 2) Lakhimpur Khiri
3) Kushi Nagar 4) Varanasi

Q157) Ooty is located in -

- 1) Kerala 2) Karnatak
3) Uttarakhand 4) Tamil nadu

Q158) The welfare state is essentially a synthesis of -

- 1) Socialism and communism 2) Communism and Idealism
3) Individualism and fascism 4) Liberalism and socialism

Q159) How many kilometers does a degree Latitude indicates?

- 1) 111 K.m. 2) 125 K.m.
3) 140 K.m. 4) 150 K.m.

Q160) सर्व प्रथम 'पारिस्थितिकी तंत्र' शब्द का प्रयोग किसने किया?

- 1) ए.जी. टान्सले
- 2) न्यूटन
- 3) एच.जे. हैकल
- 4) वी.के. शिवा

Q160) Who first time used the term 'Eco System'?

- 1) A.G. Tansley
- 2) Newton
- 3) H.J. Hackel
- 4) B.K. Shiva

Q161) यदि $(x^2 + \frac{1}{x^2}) = 38$, तब निम्न में से $(x^3 - \frac{1}{x^3})$

का मान है:

- 1) 234 2) 78
3) 324 4) 424

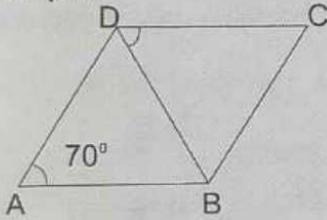
Q162) $\frac{0.125 + 0.027}{0.25 - 0.15 + 0.09}$ का मान है:

- 1) 0.2 2) 0.25
3) 0.3 4) 0.8

Q163) यदि x और y विषम पूर्णांक हैं तो निम्नलिखित में कौन सम पूर्णांक हैं?

- 1) $x+y - 1$ 2) $xy - 1$
3) xy 4) $xy + 2$

Q164) संलग्न चित्र में ABCD एक समचतुर्भुज है। यदि $\angle A = 70^\circ$ हो तो $\angle CDB$ होगा:



- 1) 50° 2) 60°
3) 55° 4) 65°

Q165) एक चतुर्भुज के कोणों में 2:3:6:7 का अनुपात है। चतुर्भुज का महत्तम कोण है:

- 1) 40° 2) 140°
3) 120° 4) 160°

Q166) निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक एक बहुपद है?

- 1) $x + \frac{1}{x}$ 2) $x^2 + 5\sqrt{x} + 1$
3) $x^2 + \sqrt{5}$ 4) $x^2 + \frac{2}{x} + 7$

Q167) निम्नलिखित में कौन सी वास्तविक संख्या सबसे बड़ी है-

- 1) $(0.008)^{\frac{1}{3}}$ 2) $\frac{1}{100}$
3) $(0.01)^{\frac{1}{2}}$ 4) $(0.2)^3$

Q161) If $(x^2 + \frac{1}{x^2}) = 38$, then the value of $(x^3 - \frac{1}{x^3})$

in the following is:

- 1) 234 2) 78
3) 324 4) 424

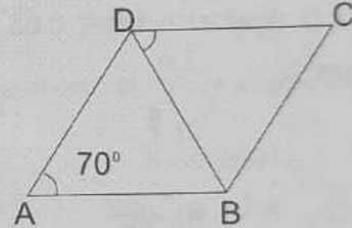
Q162) The value of $\frac{0.125 + 0.027}{0.25 - 0.15 + 0.09}$ is:

- 1) 0.2 2) 0.25
3) 0.3 4) 0.8

Q163) If x and y are odd integers then which of the following is even integer?

- 1) $x+y - 1$ 2) $xy - 1$
3) xy 4) $xy + 2$

Q164) In the adjacent figure, ABCD is a rhombus. If $\angle A = 70^\circ$ then $\angle CDB$ will be:



- 1) 50° 2) 60°
3) 55° 4) 65°

Q165) The angles of a quadrilateral are in the ratio 2:3:6:7. The largest angle of the quadrilateral is:

- 1) 40° 2) 140°
3) 120° 4) 160°

Q166) Which of the following expression is a polynomial?

- 1) $x + \frac{1}{x}$ 2) $x^2 + 5\sqrt{x} + 1$
3) $x^2 + \sqrt{5}$ 4) $x^2 + \frac{2}{x} + 7$

Q167) Which of the following real number is largest?

- 1) $(0.008)^{\frac{1}{3}}$ 2) $\frac{1}{100}$
3) $(0.01)^{\frac{1}{2}}$ 4) $(0.2)^3$

Q168) यदि x का मान, y के मान से 25% कम है, तब y का मान, x के मान से कितने प्रतिशत अधिक होगा?

- 1) $33\frac{1}{3}\%$ 2) 25%
3) 75% 4) $66\frac{2}{3}\%$

Q169) पूर्णांकों के योग के लिए साहचर्य नियम है-

- 1) $a+b = b+a$ 2) $a+(b+c) = (a+b)+c$
3) $0+a = a$ 4) $ax(b+c) = axb+axc$

Q170) वह धन, जिसपर 6% वार्षिक दर से 3 वर्ष व 6 वर्ष के ब्याजों का योग ₹270 है, होगा:

- 1) ₹450 2) ₹600
3) ₹1000 4) ₹500

Q171) निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न 0.08 को निरूपित करता है:

- 1) $\frac{8}{90}$ 2) $\frac{8}{9}$
3) $\frac{8}{99}$ 4) $\frac{2}{25}$

Q172) यदि दो संख्याओं का योगफल एवं गुणनफल क्रमशः 12 और 35 है, तब उनके व्युत्क्रमों का योगफल होगा:

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{5}$
3) $\frac{12}{35}$ 4) $\frac{35}{12}$

Q173) निम्नलिखित में से किसमें विकर्णों एवं भुजाओं की संख्या समान है:

- 1) चतुर्भुज 2) पंचभुज
3) षट्भुज 4) अष्टभुज

Q174) दो पाँसों की एक फेंक में संख्याओं का योग पाँच पाने की प्रायिकता है:

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{1}{18}$
3) $\frac{1}{36}$ 4) $\frac{1}{9}$

Q168) If the value of x is 25% less than the value of y, then the percentage by which the value of y exceed the value of x will be

- 1) $33\frac{1}{3}\%$ 2) 25%
3) 75% 4) $66\frac{2}{3}\%$

Q169) Associative Law for addition of integers is:

- 1) $a+b = b+a$ 2) $a+(b+c) = (a+b)+c$
3) $0+a = a$ 4) $ax(b+c) = axb+axc$

Q170) The amount on which the sum of interests of 3 years and 6 years at the rate of 6% per annum will be ₹270, is:

- 1) ₹450 2) ₹600
3) ₹1000 4) ₹500

Q171) Which of the following fraction represents 0.08:

- 1) $\frac{8}{90}$ 2) $\frac{8}{9}$
3) $\frac{8}{99}$ 4) $\frac{2}{25}$

Q172) If the sum and product of two numbers are 12 and 35 respectively, then the sum of their reciprocals will be:

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{5}$
3) $\frac{12}{35}$ 4) $\frac{35}{12}$

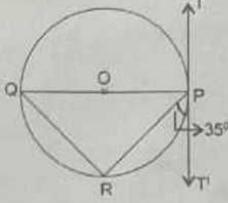
Q173) In which of the following, the number of sides and diagonals are same?

- 1) Quadrilateral 2) Pentagon
3) Hexagon 4) Octagon

Q174) The probability of getting the sum of numbers to be five in a single throw of two dice will be:

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{1}{18}$
3) $\frac{1}{36}$ 4) $\frac{1}{9}$

Q175) पार्श्व चित्र में, TPT', O केन्द्र वाले वृत्त के बिन्दु P पर स्पर्श रेखा है, यदि $\angle RPT' = 35^\circ$ तब $\angle PQR$ है:



- 1) 55° 2) 35°
3) 45° 4) 30°

Q176) 2375109 में 7 के स्थानीय व जातीय मान का अन्तर है:

- 1) 0 2) 6993
3) 69993 4) 699993

Q177) वह छोटी से छोटी पूर्ण वर्ग संख्या जो 16, 18, तथा 45 से पूर्णतया विभाजित हो, है-

- 1) 3600 2) 900
3) 720 4) 7200

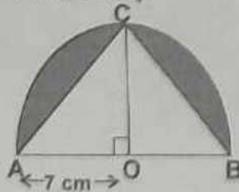
Q178) चार अंकों की बड़ी से बड़ी पूर्ण वर्ग संख्या है:

- 1) 9999 2) 9801
3) 9000 4) 9016

Q179) दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। कम से कम एक शीर्ष प्राप्त करने की प्रायिकता है:

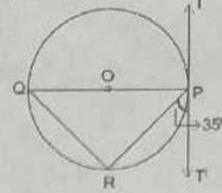
- 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{2}{3}$
3) $\frac{3}{4}$ 4) 1

Q180) पार्श्व चित्र में, O अर्द्धवृत्त ABC का केन्द्र है। यदि $OA = 7$ सेमी तब छायांकित भाग का क्षेत्रफल है:



- 1) 77 cm^2 2) 49 cm^2
3) 28 cm^2 4) 84 cm^2

Q175) In the adjacent figure, TPT' is tangent to circle, centered at O, at point P, If $\angle RPT' = 35^\circ$ then $\angle PQR$ is:



- 1) 55° 2) 35°
3) 45° 4) 30°

Q176) The difference of the place value and face value of 7 in 2375109 is:

- 1) 0 2) 6993
3) 69993 4) 699993

Q177) The smallest perfect square number which is divisible by 16, 18 and 45 is:

- 1) 3600 2) 900
3) 720 4) 7200

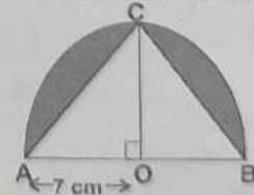
Q178) The largest perfect square integer of four digits is:

- 1) 9999 2) 9801
3) 9000 4) 9016

Q179) Two coins are tossed together. The probability of getting at least one head will be:

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

Q180) In the adjacent figure, O is centre of semi-circle ABC. If $OA = 7 \text{ cm}$ then the area of shaded region is:



- 1) 77 cm^2 2) 49 cm^2
3) 28 cm^2 4) 84 cm^2