aglasem.com

FOR UP NMMS EXAM PREPARATION

UP NMMS 2024 Question Paper

EXAM	YEAR	TYPE
UP NMMS	2024	Question Paper

Booklet No:-2032296

राज्य कोड State code	वर्ष Year	केन्द्र कोड Centre Code	अनुक्रमांक अंकों में Roll No. in figures
31	24	1042	056

राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा - 2024
National Means Cum Merit Scholarship Examination - 2024

कक्षा - 8
Class - VIII

खण्ड - I : सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षा
खण्ड - II: शैक्षिक अभिरुचि परीक्षा

खण्ड I : समय $1^1/_2$ घण्टे पूर्णांक :90
(शारीरिक रूप से चुनौती ग्रस्त अभ्यर्थियों हेतु 2 घण्टे)
खण्ड II : समय $1^1/_2$ 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 पढ़े। **इस प्रश्न-पत्र के उत्तर आपको अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही लिखने है:**

1. अपने प्रवेश-पत्र के अनुसार स्पष्ट अक्षरों में अपना केन्द्र कोड संख्या एवं अनुक्रमांक लिखिए। एक छोटे चौकोर में एक ही अंक लिखे। 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
31	24	0042	007

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 $1^1/_2$ hours Max Marks :90
(For Physically Challenged group 2 hours)

Part II : Time $1^1/_2$ hours Max 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 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
31	24	0042	007

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

aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com

2. यह प्रश्न पुस्तिका 2 भागों में है। प्रत्येक भाग में 90 प्रश्न हैं।
3. सभी प्रश्न एक-एक अंक के हैं।
4. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, अतः व्यर्थ 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 सदुपयोग करना चाहिए।
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 ग्रस्त 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 Booklet is devided into two parts. Each part has 90 questions.
3. All Questions carry one mark each.
4. All questions are compulsory, do not waste your time.
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.
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.

aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com

निर्देश: प्रश्न 01 से 12 में प्रत्येक पद में चार पद हैं। तीन पद किसी न किसी रूप में एक से हैं और एक पद अन्य तीनों से भिन्न है। भिन्न पद की विकल्प संख्या को उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न के सामने लिखिए -

Direction: In Question 01 to 12 each question has four terms. Three terms are alike in some way. One term is different from others. Write the number of the term different from others on your answer sheet against the proper question -

Q1)
1) 13 2) 17
3) 23 4) 63

Q2)
1) 50 - 56 2) 32 - 38
3) 64 - 80 4) 63 - 77

Q3)
1) 18R 2) 24X
3) 22V 4) 12M

Q4)
1) PUT 2) END
3) OWL 4) ARM

Q5)
1) OUST 2) PIGS
3) TEPJ 4) XLPA

Q6)
1) WITH - TIHW 2) JUST - SUTJ
3) DONE - NOED 4) HAVE - AVEH

Q7)
1) चीन - बीजिंग 2) रूस - मॉस्को
3) जापान - सिंगापुर 4) स्पेन - मद्रिद

Q8)
1) बाँसुरी 2) गिटार
3) वायलिन 4) हारमोनियम

Q9)
1) आयरन 2) निकिल
3) कोबॉट 4) एल्युमिनियम

Q10)
1) कान 2) वृक्क
3) फेफड़ा 4) यकृत

Q11)
1) गेहूँ 2) रागी
3) ज्वार 4) सरसों

Q12)
1) दूरबीन 2) ट्रांसिस्टर
3) टेप रिकॉर्डर 4) टेलीफोन

Q1)
1) 13 2) 17
3) 23 4) 63

Q2)
1) 50 - 56 2) 32 - 38
3) 64 - 80 4) 63 - 77

Q3)
1) 18R 2) 24X
3) 22V 4) 12M

Q4)
1) PUT 2) END
3) OWL 4) ARM

Q5)
1) OUST 2) PIGS
3) TEPJ 4) XLPA

Q6)
1) WITH - TIHW 2) JUST - SUTJ
3) DONE - NOED 4) HAVE - AVEH

Q7)
1) China - Beijing 2) Russia - Moscow
3) Japan - Singapore 4) Spain - Madrid

Q8)
1) Flute 2) Guitar
3) Violin 4) Harmonium

Q9)
1) Iron 2) Nickel
3) Cobalt 4) Aluminium

Q10)
1) Ear 2) Kidney
3) Lungs 4) Liver

Q11)
1) Wheat 2) Ragi
3) Jowar 4) Mustard

Q12)
1) Telescope 2) Transistor
3) Taperecorder 4) Telephone

निर्देश: प्रश्न 13 से 27 में प्रत्येक में चार पद हैं। संकेत :: के बायीं ओर दो पदों में जो संबंध है वही संबंध :: के दायीं ओर के दो पदों में है। प्रत्येक प्रश्न में एक पद लुप्त है जो प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से एक है। सही विकल्प खोजकर उसकी क्रम संख्या को सही प्रश्न संख्या के सम्मुख अपने उत्तर पत्र पर लिखिए।

Direction: In question 13 to 27 there are four terms in each question. The terms left to symbol :: have same relationship as the terms of the right to symbol :: .Out of the four alternatives given below. Find out the correct alternative and write its number against the corresponding questions on your answer sheet.

Q13) 5 : 124 :: 7 : ?
1) 125 2) 248
3) 342 4) 343

Q14) 49 : 81 :: 100 : ?
1) 64 2) 144
3) 169 4) 196

Q15) 9 : 80 :: 100 : ?
1) 901 2) 1009
3) 9889 4) 9999

Q16) MK : 169 :: JH : ?
121
1) 100 / 64 2) 100 / 81
3) 64 / 120 4) 81 / 100

Q17) EIGHTY : GIEYTH :: OUTPUT : ?
1) TUOTUP 2) TUOUTP
3) UTOPTU 4) UOTUPT

Q18) CLOSE : DNRWJ :: OPEN : ?
1) PRHR 2) PRJQ
3) RPJB 4) RZWR

Q19) राक्षस : बौना :: बुद्धिमान : ?
1) बुरा 2) सौम्य
3) मूर्ख 4) नन्हा

Q20) पंजा : बिल्ली :: खुर : ?
1) घोड़ा 2) शेर
3) मेमना 4) हाथी

Q21) कार : गैराज :: हवाई जहाज : ?
1) पत्तन 2) गोदाम
3) विमानशाला 4) बन्दरगाह

Q22) धकेलना : खीचना :: फेंकना : ?
1) कूदना 2) इकट्ठा करना
3) उठाना 4) खेल

Q23) फूल : कली :: पौधे : ?
1) बीज 2) स्वाद
3) फूल 4) टहनी

Q24) आँख : निकट दृष्टि दोष : दांत : ?
1) पायरिया 2) मोतियाबिंद
3) ट्रैकोमा 4) एक्जिमा

Q25) कैलेण्डर : तारीखें :: शब्द कोष : ?
1) शब्द 2) पुस्तकें
3) भाषा 4) शब्दावली

Q26) मछली : गिल :: मानव : ?
1) नाक 2) हृदय
3) फेफड़ा 4) मुँह

Q27) AB : 12 :: GH : ?
1) 78 2) 87
3) 65 4) 56

Q13) 5 : 124 :: 7 : ?
1) 125 2) 248
3) 342 4) 343

Q14) 49 : 81 :: 100 : ?
1) 64 2) 144
3) 169 4) 196

Q15) 9 : 80 :: 100 : ?
1) 901 2) 1009
3) 9889 4) 9999

Q16) MK : 169 :: JH : ?
121
1) 100 / 64 2) 100 / 81
3) 64 / 120 4) 81 / 100

Q17) EIGHTY : GIEYTH :: OUTPUT : ?
1) TUOTUP 2) TUOUTP
3) UTOPTU 4) UOTUPT

Q18) CLOSE : DNRWJ :: OPEN : ?
1) PRHR 2) PRJQ
3) RPJB 4) RZWR

Q19) GIANT : DWARF :: GENIUS : ?
1) Wicked 2) Gentle
3) Idiot 4) Tiny

Q20) PAW : CAT :: HOOF : ?
1) Horse 2) Lion
3) Lamb 4) Elephant

Q21) CAR : GARAGE :: AEROPLANE : ?
1) Port 2) Depot
3) Hangar 4) Harbour

Q22) PUSH : PULL :: THROW : ?
1) Jump 2) Collect
3) Pick 4) Game

Q23) FLOWER : BUD :: PLANT : ?
1) Seed 2) Taste
3) Flower 4) Twig

Q24) EYE : MYOPIA : TEETH : ?
1) Pyorrhea 2) Cataract
3) Trachoma 4) Eczema

Q25) Calendar : Dates :: Dictionary : ?
1) Words 2) Books
3) Language 4) Latters

Q26) Fish : Gill :: Human : ?
1) Nose 2) Heart
3) Lungs 4) Mouth

Q27) AB : 12 :: GH : ?
1) 78 2) 87
3) 65 4) 56

निर्देश: प्रश्न 28 से 33 में चिन्हों के गलत क्रम के कारण प्रश्नों के समीकरण गलत हो गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे चार दिए गए विकल्पों मे से सही क्रम वाले चिन्हों (विकल्प) का चुनाव कीजिए जिससे समीकरण सही हो जाए। अपने द्वारा चुने गए विकल्प संख्या को सही प्रश्न संख्या के सामने अपने उत्तर पत्रक पर लिखिए।

Q28) 3+5x8+2-10=13

1) + और -
2) x और ÷
3) ÷ और -
4) ÷ और +

Q29) 36+6x10÷5-2=63

1) + और -
2) + और ÷
3) x और +
4) - और x

Q30) 64-8x9÷8=64

1) + और -
2) ÷ और x
3) + और ÷
4) - और ÷

Q31) 3x5+3-18÷3=12

1) ÷ और x
2) x और -
3) x और +
4) + और -

Q32) 15÷9x 3-74+2=5

1) + और -
2) ÷ और x
3) ÷ और +
4) - और ÷

Q33) 16-21÷7x6+3=31

1) - और +
2) + और x
3) ÷ और +
4) - और x

Q34) यदि '+' का अर्थ है '-', 'x' का अर्थ है '÷','÷' का अर्थ है '+' और '-' का अर्थ 'x' है तो निम्नलिखित में से अभिव्यक्ति 252x9-5+32÷92 का मान होगा?

1) 95
2) 168
3) 192
4) 200

Q35) यदि '+' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ है '-', '÷' का अर्थ है '+' और '-' का अर्थ है '÷' तब इनमें से कौन निम्नलिखित 175-25÷5+20x3+10 का परिणाम देता है?

1) 77
2) 160
3) 240
4) 237

Q36) यदि L के लिए +, M के लिए -, N के लिए X, P के लिए ÷ है तब निम्न का 14N10L42P2M8=? मान होगा।

1) 153
2) 216
3) 248
4) 251

Q37) यदि + का अर्थ -, - का अर्थ x, ÷ का अर्थ है + और x का अर्थ ÷ है तब
15-3+10x5÷5=?

1) 5
2) 22
3) 48
4) 52

Q38) यदि x का अर्थ है +,- का अर्थ x, ÷ का अर्थ है + और + का अर्थ -,तब (3-15÷19)x8+6=?

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

Direction: In questions 28 to 33 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 that equations become right. Write its alternative number on your answer sheet against the corresponding question number -

Q28) 3÷5x8+2-10=13

1) + and -
2) x and ÷
3) ÷ and -
4) ÷ and +

Q29) 36+6x10÷5-2=63

1) + and -
2) + and ÷
3) x and ÷
4) - and x

Q30) 64-8x9÷8=64

1) + and -
2) ÷ and x
3) + and ÷
4) - and ÷

Q31) 3x5+3-18÷3=12

1) ÷ and x
2) x and -
3) x and +
4) + and -

Q32) 15÷9x3-74+2=5

1) + and -
2) ÷ and x
3) + and ÷
4) - and ÷

Q33) 16-21÷7x6+3=31

1) - and +
2) + and x
3) ÷ and +
4) - and x

Q34) If '+' means '-', 'x' means '÷','÷' means '+' and '-' means 'x' then which of the following will be the value of expression
252x9-5+32÷92 ?

1) 95
2) 168
3) 192
4) 200

Q35) If '+' means 'x', 'x' means '-', '÷' means '+' and '-' means '÷' then which of the following gives the result of 175-25÷5+20x3+10 ?

1) 77
2) 160
3) 240
4) 237

Q36) If L stands for +, M stands for -, N stands for X, P stands for ÷, then 14N10L42P2M8=?

1) 153
2) 216
3) 248
4) 251

Q37) If + means -, - means x, ÷ means + and x means ÷ then
15-3+10x5÷5=?

1) 5
2) 22
3) 48
4) 52

Q38) If x means +,- means x, ÷ means + and + means -, then
(3-15÷19)x8+6=?

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

aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 5 of 19

Q39) यदि x का अर्थ +, + का अर्थ ÷, - का अर्थ x, और ÷ का अर्थ - है तब 8x7-8+40÷2=?

1) 44
2) $7\frac{2}{5}$
3) $8\frac{3}{5}$
4) 1

Q40) यदि एक निश्चित कोड BASIC को DDULE लिखते है। उसी कोड में LEADER को कैसे लिखा जाता है?

1) NGCFGT
2) NHCGGU
3) OGDFHT
4) OHDGHU

Q41) यदि एक निश्चित भाषा में SIGHT को FVTUG लिखा जाता है। उसी कोड में REVEAL को कैसे लिखा जाता है?

1) YNRIRE
2) DQHQMX
3) FSJSOZ
4) ERIRNY

Q42) यदि GOLD को HOME के रूप में, COME को DONE के रूप में और CORD को DOSE के रुप में कोडित किया जाता है तो आप SONS को कैसे कोड करेंगे।

1) TPOT
2) TOOT
3) TOOS
4) TONT

Q43) यदि एक निश्चित भाषा में GRASP को BMVNK के रूप में कोड किया जाता है तो किस शब्द को CRANE के रूप में कोडित किया जाएगा।

1) FUDQH
2) HWFSJ
3) GVERI
4) XMVIZ

Q44) यदि E=5, PEN=35 है तब PAGE=?

1) 27
2) 28
3) 29
4) 36

Q45) यदि GLARE को 67810 और MONSOON को 2395339 के रूप में कोड किया जाता है तो, RANSOM को कैसे कोड किया जाएगा।

1) 189532
2) 189352
3) 183952
4) 198532

Q46) यदि NOIDA को 39658 लिखा जाता है तो INDIA को कैसे लिखा जाएगा।

1) 36568
2) 63568
3) 63569
4) 65368

निर्देश: प्रश्न 47 से 49 में चिन्हों के गलत क्रम के कारण प्रश्नों के समीकरण गलत हो गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे चार दिए गए विकल्पों मे से सही क्रम वाले चिन्हों (विकल्प) का चुनाव कीजिए जिससे समीकरण सही हो जाए। अपने द्वारा चुने गए विकल्प संख्या को सही प्रश्न संख्या के सामने अपने उत्तर पत्रक पर लिखिए।

Q47) 51÷3+17x2-12=10

1) + और x
2) + और ÷
3) - और x
4) ÷ और x

Q48) 9+7÷3x2-22=-1

1) x और -
2) + और +
3) ÷ और x
4) + और ÷

Q39) If x means +, + means ÷, - means x, and ÷ means -, then 8x7-8+40÷2=?

1) 44
2) $7\frac{2}{5}$
3) $8\frac{3}{5}$
4) 1

Q40) In a certain code BASIC is written as DDULE. How LEADER written in that code?

1) NGCFGT
2) NHCGGU
3) OGDFHT
4) OHDGHU

Q41) In a certain language SIGHT is written as FVTUG. How is REVEAL written in the same?

1) YNRIRE
2) DQHQMX
3) FSJSOZ
4) ERIRNY

Q42) If GOLD is coded as HOME, COME is coded as DONE and CORD is coded as DOSE. How would you code SONS.

1) TPOT
2) TOOT
3) TOOS
4) TONT

Q43) If in a certain language GRASP is coded as BMVNK which word would be coded as CRANE?

1) FUDQH
2) HWFSJ
3) GVERI
4) XMVIZ

Q44) If E=5, PEN=35 , then PAGE=?

1) 27
2) 28
3) 29
4) 36

Q45) If GLARE is coded as 67810 and MONSOON is coded as 2395339, then how can RANSOM be coded?

1) 189532
2) 189352
3) 183952
4) 198532

Q46) If NOIDA is written as 39658 , how will INDIA be written?

1) 36568
2) 63568
3) 63569
4) 65368

Direction: In questions 47 to 49 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 that equations become right. Write its alternative number on your answer sheet against the corresponding question number -

Q47) 51÷3+17x2-12=10

1) + and x
2) + and ÷
3) - and x
4) ÷ and x

Q48) 9+7÷3x2-22=-1

1) x and -
2) + and +
3) ÷ and x
4) + and ÷

Q49) यदि P निरुपित करे '+' को ,R 'x' को, S '-' को तथा T '÷' को तो 5R9P7S9T3P6=?

1) 54 2) 55
3) 60 4) 59

निर्देश: प्रश्न 50 से 61 में प्रत्येक में चार पद हैं। संकेत :: के बायीं ओर दो पदों में जो संबंध है वही संबंध :: के दायीं ओर के दो पदों में है। प्रत्येक प्रश्न में एक पद लुप्त है जो प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से एक है। सही विकल्प को खोजकर उसकी क्रम संख्या को सही प्रश्न संख्या के सम्मुख अपने उत्तर पत्र पर लिखिए।

Q50) हिन्दू : मन्दिर :: सिख : ?

1) गुरुद्वारा 2) चर्च
3) मदीना 4) मस्जिद

Q51) असम : दिसपुर :: कोहिमा : ?

1) नागालैंड 2) मणिपुर
3) मिज़ोरम 4) अरुणाचल प्रदेश

Q52) 7 : 32 :: 8 : ?

1) 33 2) 34
3) 35 4) 36

Q53) सिंगापुर : डॉलर :: येन : ?

1) बांग्लादेश 2) यूक्रेन
3) जापान 4) साउथ कोरिया

Q54) 0.08 : 0.0008 :: 0.16 : ?

1) 0.016 2) 0.0016
3) 0.16 4) 0.00016

Q55) रविवार : मंगलवार :: बुधवार : ?

1) शुक्रवार 2) शनिवार
3) सोमवार 4) मंगलवार

Q56) इंक : पेपर :: चॉक : ?

1) दीवार 2) हार्ड-बोर्ड
3) ब्लैक-बोर्ड 4) कार्बन पेपर

Q57) रोशनी : मोमबत्ती :: ताप : ?

1) ग्लूकोमीटर 2) लैक्टोमीटर
3) थर्मामीटर 4) हाइग्रोमीटर

Q58) HJLN : MKIG :: QSUW : ?

1) SRTV 2) VTRP
3) RPTV 4) MNPQ

Q59) PLATE : ALTPE :: PAPER : ?

1) PEPAR 2) ARPEP
3) PAEPR 4) RAPEP

Q60) उत्तर प्रदेश : हिन्दी :: मराठी : ?

1) तमिलनाडू 2) महाराष्ट्र
3) केरल 4) पंजाब

Q61) हृदय रोग विशेषज्ञ : हृदय :: जन्तुविज्ञान : ?

1) कीट 2) पौधा
3) जानवर 4) मृत और क्षयकारी

Q49) If P means '+', R 'x', S '-' and T '÷'. Then 5R9P7S9T3P6=?

1) 54 2) 55
3) 60 4) 59

Direction: In question 50 to 61 there are four terms in each question. The terms left to symbol :: have same relationship as the terms of the right to symbol :: .Out of the four one term is missing which is one of the four alternatives given below. Find out the correct alternative and write its number against the corresponding question on your answer sheet.

Q50) Hindu : Temple :: Sikh : ?

1) Gurudwara 2) Church
3) Medina 4) Mosque

Q51) Assam : Dispur :: Kohima : ?

1) Nagaland 2) Manipur
3) Mizoram 4) Arunchal Pradesh

Q52) 7 : 32 :: 8 : ?

1) 33 2) 34
3) 35 4) 36

Q53) Singapore : Dollar :: Yen : ?

1) Bangladesh 2) Ukraine
3) Japan 4) South Korea

Q54) 0.08 : 0.0008 :: 0.16 : ?

1) 0.016 2) 0.0016
3) 0.16 4) 0.00016

Q55) Sunday : Tuesday :: Wednesday : ?

1) Friday 2) Saturday
3) Monday 4) Tuesday

Q56) Ink : Paper :: Chalk : ?

1) Wall 2) Hard-Board
3) Black-Board 4) Carbon Paper

Q57) Light : Candle :: Temperature : ?

1) Glucometer 2) Lactometer
3) Thermometer 4) Hygrometer

Q58) HJLN : MKIG :: QSUW : ?

1) SRTV 2) VTRP
3) RPTV 4) MNPQ

Q59) PLATE : ALTPE :: PAPER : ?

1) PEPAR 2) ARPEP
3) PAEPR 4) RAPEP

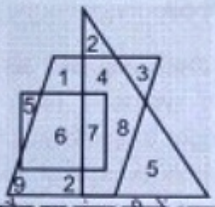
Q60) Uttar Pradesh : Hindi :: Marathi : ?

1) Tamilnadu 2) Maharashtra
3) Kerala 4) Punjab

Q61) Cardiologist : Heart :: Zoology : ?

1) Insect 2) Plants
3) Animals 4) Dead and decaying

निर्देश: प्रश्न 62 से 64 में इन प्रश्नों को हल करने के लिए निम्नलिखित आरेख का अध्ययन करें।



Q62) कौन सा नंबर तीनों आकृतियों के अन्दर है?

1) 2 2) 6
3) 7 4) 8

Q63) उन संख्याओं का योग क्या है जो केवल दो आकृतियों से सम्बन्धित है?

1) 10 2) 14
3) 18 4) 16

Q64) तीनों आकृतियों से सम्बन्धित संख्या को केवल त्रिभुज से सम्बन्धित संख्याओं के योग से गुणा करें। परिणाम क्या होगा?

1) 14 2) 35
3) 49 4) 29

निर्देश: प्रश्न संख्या 65 से 77 संख्या / अक्षर के श्रेणी क्रम पर आधारित है। प्रत्येक श्रेणी में लुप्त पद को प्रश्न चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। नीचे दिए गए चार विकल्पों में से लुप्त पद को ज्ञात कीजिए और उसकी संख्या को सही प्रश्न संख्या के सामने अपने उत्तर पत्रक पर लिखिए।

Q65) 2, 5, 19, 37, ?

1) 73 2) 75
3) 76 4) 78

Q66) 4, 8, 28, 80, 244, ?

1) 278 2) 428
3) 628 4) 728

Q67) 3F, 6G, 11I, 18L, ?

1) 21Q 2) 25N
3) 25P 4) 27P

Q68) R, U, X, A, D, ?

1) F 2) G
3) H 4) I

Q69) PMT, OOS, NQR, MSQ, ?

1) LUP 2) LVP
3) LVR 4) LWP

Q70) __ __ aba __ __ ba __ ab

1) abbba 2) abbab
3) baabb 4) bbaba

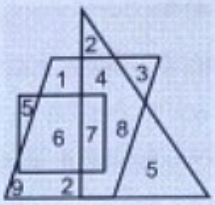
Q71) ab __ __baa __ __ ab __

1) aaaaa 2) aabaa
3) aabab 4) baabb

Q72) m __ nm __ n __ an __ a __ ma __

1) aamnan 2) ammanm
3) aammnn 4) amammn

Direction: In question 62 to 64 study the following diagram to answer these questions.



Q62) Which number is inside all the three figures?

1) 2 2) 6
3) 7 4) 8

Q63) What is the sum of the numbers which belong to two figures only?

1) 10 2) 14
3) 18 4) 16

Q64) Multiply the number which belongs to all the three figures with the sum of the numbers which belong to the triangle only. What is the result?

1) 14 2) 35
3) 49 4) 29

Direction: In question 65 to 77 are based on number / letter series. In each series missing term is indicated by question mark (?). Find out the missing term out of the four alternatives given below and write its alternative number against the correct question number on your answer sheet -

Q65) 2, 5, 19, 37, ?

1) 73 2) 75
3) 76 4) 78

Q66) 4, 8, 28, 80, 244, ?

1) 278 2) 428
3) 628 4) 728

Q67) 3F, 6G, 11I, 18L, ?

1) 21Q 2) 25N
3) 25P 4) 27P

Q68) R, U, X, A, D, ?

1) F 2) G
3) H 4) I

Q69) PMT, OOS, NQR, MSQ, ?

1) LUP 2) LVP
3) LVR 4) LWP

Q70) __ __ aba __ __ ba __ ab

1) abbba 2) abbab
3) baabb 4) bbaba

Q71) ab __ __baa __ __ ab __

1) aaaaa 2) aabaa
3) aabab 4) baabb

Q72) m __ nm __ n __ an __ a __ ma __

1) aamnan 2) ammanm
3) aammnn 4) amammn

Q73) a__ ba __ b __ b __ a __ b
1) abaab 2) abbab
3) aabba 4) bbabb

Q74) __ stt __ tt __ tts __
1) tsts 2) ttst
3) sstt 4) tsst

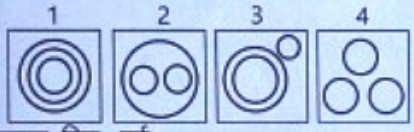
Q75) __ op __ mo __ n __ __ pnmop __
1) mnpmon 2) mpnmop
3) mnompn 4) mnpomn

Q76) __ nmmn __ mmnn __ mnnm __
1) nmmn 2) mnnm
3) nnmm 4) nmnm

Q77) __ tu __ rt __ s __ __ usrtu __
1) rtusru 2) rsutrr
3) rsurtr 4) rsurts

निर्देश: प्रश्न 78-85 के लिए वृत्त के चार सेट दिये गये है। प्रत्येक सेट के तीनों वृत्त का आपस में कोई न कोई सम्बन्ध है। नीचे दिये गए प्रश्नों में तीन-2 शब्द दिये गये हैं जिनमे आपस में कोई न कोई सम्बन्ध है। इन तीनों शब्दों में जो सम्बन्ध है वह सम्बन्ध ऊपर के वृत्त के किसी एक सेट से मेल खाता है। उसे नीचे दिये गये चार विकल्पों में से छाटियें और उस विकल्प संख्या को उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न संख्या के सामने लिखिए-

1 2 3 4



Q78) सप्ताह, दिन , वर्ष
1) 3 2) 2
3) 1 4) 4

Q79) वाहन, बस, कार
1) 2 2) 1
3) 4 4) 3

Q80) न्यायाधीश, चोर, अपराधी
1) 2 2) 3
3) 4 4) 1

Q81) सरसों , जौ, आलू
1) 4 2) 3
3) 2 4) 1

Q82) गुलदस्ता, फूल, पंखुड़ी
1) 2 2) 1
3) 4 4) 3

Q83) अणु, प्रोटान, इलेक्ट्रॉन
1) 4 2) 1
3) 2 4) 3

Q84) ईमानदारी, बुद्धि, अभिक्षमता
1) 4 2) 3
3) 2 4) 1

Q73) a__ ba __ b __ b __ a __ b
1) abaab 2) abbab
3) aabba 4) bbabb

Q74) __ stt __ tt __ tts __
1) tsts 2) ttst
3) sstt 4) tsst

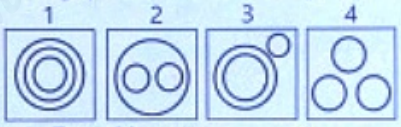
Q75) __ op __ mo __ n __ __ pnmop __
1) mnpmon 2) mpnmop
3) mnompn 4) mnpomn

Q76) __ nmmn __ mmnn __ mnnm __
1) nmmn 2) mnnm
3) nnmm 4) nmnm

Q77) __ tu __ rt __ s __ __ usrtu __
1) rtusru 2) rsutrr
3) rsurtr 4) rsurts

Direction- For question 78 to 85 four sets of circles has been given below. three circles of set have some relation with each other. Questions given below have three words each which are also related to each other in some way. This relation between words is similar to that in one of the sets of circles. Find it out from the four options given below each question and write its serial number against corresponding question number on your answer sheet-

1 2 3 4



Q78) Week, Day , Year
1) 3 2) 2
3) 1 4) 4

Q79) Vehicle, Bus, Car
1) 2 2) 1
3) 4 4) 3

Q80) Judge, Thief, Criminal
1) 2 2) 3
3) 4 4) 1

Q81) Mustard, Barley, Potato
1) 4 2) 3
3) 2 4) 1

Q82) Bouquet, Flowers, Petals
1) 2 2) 1
3) 4 4) 3

Q83) Atom, Proton, Electron
1) 4 2) 1
3) 2 4) 3

Q84) Honesty, Intelligence, Aptitude
1) 4 2) 3
3) 2 4) 1

Q85) टीचर, कॉलेज, स्टूडेंट

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

निर्देश: प्रश्न 86 से 90 में पांच व्यक्ति P, Q, R, S और T हैं। एक फुटबाल खिलाड़ी है, एक शतरंज खिलाड़ी है और एक हॉकी खिलाड़ी हैं। 'P' और 'S' अविवाहित महिलाए है और किसी भी खेल में भाग नहीं लिया है। कोई भी महिला शतरंज और फुटबाल की खिलाड़ी नही है। यहाँ एक विवाहित जोड़ा है 'T' जिसका पति है। 'Q' 'R' का भाई है और वो न ही शतरंज खिलाड़ी है और न ही हॉकी खिलाड़ी है।

Q86) हॉकी खिलाड़ी कौन है?

1) P 2) Q
3) R 4) T

Q87) शतरंज खिलाड़ी कौन है?

1) Q 2) R
3) S 4) T

Q88) T की पत्नी कौन है?

1) P 2) Q
3) R 4) S

Q89) तीन महिलायें है-

1) P, Q, R 2) Q, R, S
3) P, Q, S 4) P, R, S

Q90) कौन फुटबाल खिलाड़ी है?

1) P 2) Q
3) R 4) S

Q85) Teacher, College, Student

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

Direction: In question 86 to 90 there are five persons P, Q, R, S and T. One is football player, one is chess player and one is hockey player. P and S are unmarried ladies and do not participate in any game. None of the ladies play chess and football. There is a married couple in which T is the husband. Q is the brother of R and is neither a chess player nor a hockey player.

Q86) Who is the hockey player?

1) P 2) Q
3) R 4) T

Q87) Who is the chess player?

1) Q 2) R
3) S 4) T

Q88) Who is the wife of T?

1) P 2) Q
3) R 4) S

Q89) The three ladies are-

1) P, Q, R 2) Q, R, S
3) P, Q, S 4) P, R, S

Q90) Who is the football player?

1) P 2) Q
3) R 4) S

SAT - 2024

(खण्ड - II)

(Part - II)

शैक्षिक अभिरुचि परीक्षण

समय: 1 1/2 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 समिलित हैं।
   (क) विज्ञान
   (ख) सामाजिक अध्ययन
   (ग) गणित

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 : 1 1/2 hours Full Marks : 90

(For physically challanged group 2 hours)

INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES

1. This test booklet consists of questions from three subject as following.
   (a) Science
   (b) Social Studies
   (c) Mathematics

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.

Q91) विश्व एड्स दिवस मनाया जाता है-

1) 01 दिसम्बर 2) 02 दिसम्बर
3) 02 अक्टूबर 4) 14 नवम्बर

Q92) कीटभक्षी पौधा है-

1) घटपर्णी 2) गुड़हल
3) गुलाब 4) अमरबेल

Q93) रक्त है-

1) संयोजी ऊतक 2) पेशी उतक
3) एपीथिलियम ऊतक 4) तंत्रिका ऊतक

Q94) बाह्य निषेचन किसमें होता है-

1) मेढ़क 2) मनुष्य
3) गाय 4) कुत्ता

Q95) अमरबेल उदाहरण है-

1) मृतजीवी का 2) स्वपोषी का
3) परजीवी का 4) अधिपादप का

Q96) एक व्यस्क मानव की मेरुदण्ड में कुल कितनी हड्डियाँ होती है?

1) 26 2) 33
3) 28 4) 30

Q97) टाइफाइड की बीमारी किस सूक्ष्मजीवी के कारण होती है?

1) विषाणु 2) प्रोटोजोआ
3) जीवाणु 4) प्रोटीन

Q98) कोशिका का ऊर्जा गृह है-

1) गॉल्जीकाय 2) लाइसोसोम्स
3) माइटोकॉन्ड्रिया 4) केन्द्रक

Q99) पादपों में जल का परिवहन होता है-

1) मूलरोमों द्वारा 2) रन्ध्रों द्वारा
3) फ्लोएम द्वारा 4) जाइलम द्वारा

Q100) निम्न में से कौन से जन्तु अण्डे देते है?

1) पैंगोलिन 2) प्लेटीपस
3) मोन्गूज 4) ओपोसम

Q101) किसकी जड़ में भोजन संग्रह के लिये रूपान्तरण होता है?

1) आलू 2) अदरक
3) गाजर 4) अरबी

Q102) नर और मादा युग्मकों का युग्मन कहलाता है-

1) निषेचन 2) प्रकीर्णन
3) विखण्डन 4) मुकुलन

Q103) दिये गये चित्र में 'O' वृत्त का केंद्र है और $\angle PQR=70^0$ तो $\angle PSR$ का मान है-



1) 70^0 2) 90^0
3) 110^0 4) 115^0

Q104) प्रथम दस प्राकृतिक संख्याओं का माध्य है-

1) 5 2) 5.5
3) 6.5 4) 7.5

Q105) वर्ग समीकरण $7-x^2 = x+1$ के मूल हैं-

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

Q91) World AIDS day celebrated on-

1) 01-December 2) 02-December
3) 02-October 4) 14-November

Q92) Insectivorous plant is-

1) Pitcher Plant 2) China Rose
3) Rose 4) Cuscuta

Q93) Blood is-

1) Connective tissue 2) Muscular tissue
3) Epithelial tissue 4) Nervous tissue

Q94) External fertilization occurs in-

1) Frog 2) Man
3) Cow 4) Dog

Q95) Cuscuta is an example of-

1) Saprotroph 2) Autotroph
3) Parasite 4) Epiphyte

Q96) How many bones are there in vertebral column of adult human?

1) 26 2) 33
3) 28 4) 30

Q97) Which microorganism causes the Typhoid disease?

1) Virus 2) Protozoa
3) Bacteria 4) Protein

Q98) Power house of the cell is-

1) Golgi Complex 2) Lysosomes
3) Mitochondria 4) Nucleus

Q99) In plants water is transported through-

1) Root hairs 2) Stomata
3) Phloem 4) Xylem

Q100) Which of the following animals lays eggs?

1) Pangolin 2) Platypus
3) Mongose 4) Opossum

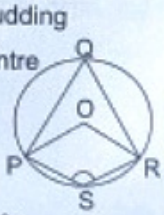
Q101) Which of the following roots are modify to store food?

1) Potato 2) Ginger
3) Carrot 4) Arbi

Q102) The fusion of male and female gametes is called-

1) Fertilization 2) Dispersal
3) Fragmentation 4) Budding

Q103) In the given figure 'O' is the centre of the circle and $\angle PQR=70^0$ Then value of $\angle PSR$ is



1) 70^0 2) 90^0
3) 110^0 4) 115^0

Q104) The mean of first ten natural numbers is:-

1) 5 2) 5.5
3) 6.5 4) 7.5

Q105) The roots of the quadratic equation $7-x^2 = x+1$ are-

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

Q106) $\frac{(x-1)(x-2)(x^2-9x+14)}{(x-7)(x^2-3x+2)}$ का मान है-

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

Q107) $3\sqrt{(-125) \times (-2744)}$ का मान है-

1) 60 2) 65
3) 70 4) 75

Q108) यदि $x^2+\frac{1}{x^2}=6$ तो $x^3-\frac{1}{x^3}$ का मान होगा-

1) 10 2) 12
3) 14 4) 16

Q109) संख्या $\frac{8}{3}+\sqrt{7}$ है-

1) पूर्णांक 2) भिन्न
3) अपरिमेय 4) परिमेय

Q110) दिया गया है कि एक वर्ग का क्षेत्रफल एक वृत्त के क्षेत्रफल का ¼ है। वर्ग की भुजा तथा वृत्त की त्रिज्या का अनुपात है-

1) $\sqrt{\pi}:1$ 2) $1:\sqrt{\pi}$
3) $\sqrt{\pi}:2$ 4) $2:\sqrt{\pi}$

Q111) $2^{-3}+\{-2^{-3}+(2^0-2^{-2})\}-3\times2^{-2}$ का मान है-

1) 0 2) 1
3) -1 4) $\frac{3}{4}$

Q112) यदि 3y+z=15, 3z+x=13 और 3x+y=8 तो x+y+z का मान होगा-

1) 36 2) 18
3) 15 4) 9

Q113) यदि किसी आयत की लम्बाई 3 मीटर बढ़ा देने तथा चौड़ाई 4 मीटर कम कर देने से उसका क्षेत्रफल 72 वर्ग मीटर कम हो जाता है, तथा लम्बाई 1 मीटर कम कर देने और चौड़ाई 4मीटर बढ़ा देने से उसका क्षेत्रफल 88 वर्ग मीटर बढ़ जाता है तो आयत की लम्बाई और चौड़ाई का अन्तर है-

1) 11 मीटर 2) 12 मीटर
3) 16 मीटर 4) 27 मीटर

Q114) यदि एक समबहुभुज की भुजाओं की संख्या 5 है तो उसके प्रत्येक अन्त:कोण की माप होगी-

1) 54^0 2) 90^0
3) 60^0 4) 108^0

Q115) एक गाँव की जनसँख्या प्रतिवर्ष 4% की दर से कम हो रही है। यदि गाँव की वर्तमान जनसंख्या 5760 हो तो 2 वर्ष पूर्व की जनसंख्या थी-

1) 5860 2) 6000
3) 6200 4) 6250

Q106) Value of $\frac{(x-1)(x-2)(x^2-9x+14)}{(x-7)(x^2-3x+2)}$ is:

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

Q107) Value of $3\sqrt{(-125) \times (-2744)}$ is-

1) 60 2) 65
3) 70 4) 75

Q108) If $x^2+\frac{1}{x^2}=6$ then the value of $x^3-\frac{1}{x^3}$ will be-

1) 10 2) 12
3) 14 4) 16

Q109) The number $\frac{8}{3}+\sqrt{7}$ is-

1) Integer 2) Fraction
3) Irrational 4) Rational

Q110) Given that the area of the square is equal to ¼ of the area of a circle. The ratio of the side of the square and radius of the circle is -

1) $\sqrt{\pi}:1$ 2) $1:\sqrt{\pi}$
3) $\sqrt{\pi}:2$ 4) $2:\sqrt{\pi}$

Q111) The value of $2^{-3}+\{-2^{-3}+(2^0-2^{-2})\}-3\times2^{-2}$ is-

1) 0 2) 1
3) -1 4) $\frac{3}{4}$

Q112) If 3y+z=15, 3z+x=13 and 3x+y=8 then the value of x+y+z will be-

1) 36 2) 18
3) 15 4) 9

Q113) If by increasing the length of rectangle by 3 metres and decreasing the width by 4 metres, its area decreases by 72 sq metre and by decreasing the length by 1 metre and increasing the width by 4 metre its area increases by 88 square metre then difference of length and width of rectangle is-

1) 11 metres 2) 12 metres
3) 16 metres 4) 27 metres

Q114) If the number of sides of a regular polyon is 5 then the measure of its each interior-angle will be-

1) 54^o 2) 90^o
3) 60^o 4) 108^o

Q115) The population of a village is decreasing at the rate 4% every year. If the present population of the village is 5760 the population 2 year ago was-

1) 5860 2) 6000
3) 6200 4) 6250

Q116) एक परिवार में दो बच्चे हैं। दोनों बच्चों के लड़की होने की प्रायिकता है-

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

Q117) $49 - \frac{1}{a^2} - \frac{1}{b^2} + \frac{2}{ab}$ के गुणनखण्ड है-

1) $(7 + \frac{1}{a} + \frac{1}{b})(7 - \frac{1}{a} + \frac{1}{b})$ 2) $(7 + \frac{1}{a} - \frac{1}{b})(7 - \frac{1}{a} + \frac{1}{b})$

3) $(7 + \frac{1}{a} - \frac{1}{b})(7 + \frac{1}{a} + \frac{1}{b})$ 4) $(7 + \frac{1}{a} + \frac{1}{b})(7 + \frac{1}{a} + \frac{1}{b})$

Q118) एक आलमारी 5% की छूट के बाद ₹5225 में बेची जाती है, आलमारी का बाज़ार मूल्य ज्ञात कीजिए।

1) 4500 ₹ 2) 5000 ₹ 3) 5100 ₹ 4) 5500 ₹

Q119) किसी आयत का क्षेत्रफल $(x^3 + 125)$ वर्ग इकाई है, यदि उसकी लम्बाई $(x+5)$ इकाई हो तो उसकी चौड़ाई क्या होगी?

1) $x^2+25-10x$ यूनिट 2) $x^2+25-5x$ यूनिट 3) $x^2+25+5x$ यूनिट 4) $x^2+25+10x$ यूनिट

Q120) उस घन का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 600 cm^2 होगा।

1) 10 cm^3 2) 100 cm^3 3) 1000 cm^3 4) 10000 cm^3

Q121) $(3^0+2^0)x5^0$ का मान होगा।

1) 0 2) 2 3) 13 4) 25

Q122) मोनी का घर उसके स्कूल से 9/10 किमी दूर है वह कुछ दूर पैदल चलती है और फिर 1/5 किमी दूरी बस द्वारा तय करके स्कूल पहुँचती है वह कितनी दूरी पैदल चलती है?

1) $\frac{2}{5}$ कि.मी. 2) $\frac{7}{10}$ कि.मी. 3) $\frac{11}{10}$ कि.मी. 4) $\frac{12}{10}$ कि.मी.

Q123) निम्नलिखित संस्रोतों में से कौन सा ऊर्जा संस्रोत नवीकरणीय है-

1) पेट्रोलियम तेल 2) प्राकृतिक गैस (नेचुरल गैस) 3) कोयला 4) भूताप-भूतापीय ऊर्जा

Q124) दूरी और विस्थापन के लिए कौन सा विकल्प सही है-

1) दूरी $\geq$ विस्थापन 2) दूरी $\leq$ विस्थापन 3) दूरी $<$ विस्थापन 4) विस्थापन $>$ दूरी

Q125) यदि आपतन कोण ($\angle i$) तथा परावर्तन कोण ($\angle r$) हो तो प्रकाश के परावर्तन के नियमानुसार-

1) $(\angle i) = (\angle r)$ 2) $(\angle i) > (\angle r)$ 3) $(\angle i) < (\angle r)$ 4) इनमें से कोई नहीं

Q116) There are two children in a family. The probability that both children will be girl is-

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

Q117) Factors of $49 - \frac{1}{a^2} - \frac{1}{b^2} + \frac{2}{ab}$ are-

1) $(7 + \frac{1}{a} + \frac{1}{b})(7 - \frac{1}{a} + \frac{1}{b})$ 2) $(7 + \frac{1}{a} - \frac{1}{b})(7 - \frac{1}{a} + \frac{1}{b})$

3) $(7 + \frac{1}{a} - \frac{1}{b})(7 + \frac{1}{a} + \frac{1}{b})$ 4) $(7 + \frac{1}{a} + \frac{1}{b})(7 + \frac{1}{a} + \frac{1}{b})$

Q118) An almirah is sold at ₹5225 after allowing a discount of 5%. Find its marked price.

1) 4500 ₹ 2) 5000 ₹ 3) 5100 ₹ 4) 5500 ₹

Q119) Area of a rectangle is $(x^3 + 125)$ square unit, if its length is $(x+5)$ unit then what will be its breadth?

1) $x^2+25-10x$ unit 2) $x^2+25-5x$ unit 3) $x^2+25+5x$ unit 4) $x^2+25+10x$ unit

Q120) Find the volume of a cube whose surface area is 600cm^2.

1) 10 cm^3 2) 100 cm^3 3) 1000 cm^3 4) 10000 cm^3

Q121) Value of $(3^o+2^o)x5^o$ will be-

1) 0 2) 2 3) 13 4) 25

Q122) Moni's house is 9/10 km from her school. She walked some distance and then took a bus for 1/5 km to reach the school. How far did she walk?

1) $\frac{2}{5}$ km 2) $\frac{7}{10}$ km 3) $\frac{11}{10}$ km 4) $\frac{12}{10}$ km

Q123) Which of the following energy resources is renewable-

1) Petroleum Oil 2) Natural Gas 3) Coal 4) Earth's Heat-Geothermal Energy

Q124) Which is correct option for distance and displacement-

1) Distance $\geq$ Displacement 2) Distance $\leq$ Displacement 3) Distance $<$ Displacement 4) Displacement $>$ Distance

Q125) If angle of incidence is ($\angle$ i) and angle of reflection is ($\angle$ r) then according to law of reflection-

1) $(\angle i) = (\angle r)$ 2) $(\angle i) > (\angle r)$ 3) $(\angle i) < (\angle r)$ 4) None of these

Q126) इलेक्ट्रॉन होता है-
1) धनावेशित 2) ऋणावेशित
3) उदासीन 4) इनमें से कोई नहीं

Q127) श्रव्यता परास होती है-
1) 20 हर्टज से 200 हर्टज तक 2) 20 हर्टज से 2000 हर्टज तक
3) 200 हर्टज से 2000 हर्टज तक 4) 20 हर्टज से 20000 हर्टज तक

Q128) अवतल लेंस से बना प्रतिबिम्ब होता है-
1) आभासी, सीधा तथा वस्तु से छोटा 2) वास्तविक, सीधा तथा वस्तु से छोटा
3) वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु से बड़ा 4) आभासी, सीधा तथा वस्तु से बड़ा

Q129) जल का घनत्व होता है-
1) 10 किलोग्राम/मीटर^3 2) 100 किलोग्राम/मीटर^3
3) 1000 किलोग्राम/मीटर^3 4) 10000 किलोग्राम/मीटर^3

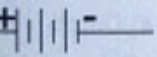
Q130) ध्वनि की चाल अधिकतम होती है-
1) ठोस 2) द्रव
3) गैस 4) निर्वात

Q131) अचुम्बकीय छड़ एवं चुम्बकीय छड़ की अलग अलग पहचान के लिए निश्चित परीक्षित बल है-
1) आकर्षण का 2) विकर्षण का
3) दोनों छड़ में कोई क्रिया-प्रतिक्रिया नही 4) उपरोक्त में कोई नहीं

Q132) 40°C तापमान के आधा लीटर जल को 70°C तापमान वाले दो लीटर जल में मिला दिया गया है। मिश्रण का तापमान होगा-
1) 80°C 2) 55°C
3) 64°C 4) 75°C

Q133) समतल दर्पण पर 60° से आपतित किरण के लिए परावर्तन कोण होगा-
1) 90° 2) 30°
3) 60° 4) 0°

Q134) प्रकाश के वर्णक्रम में मध्य का रंग होता है-
1) पीला 2) हरा
3) आसमानी 4) लाल

Q135)  प्रतीक है
1) बैटरी 2) प्रतिरोध
3) कुंजी 4) अमीटर

Q136) विभवान्तर : वोल्ट :: प्रतिरोध : ?
1) कूलाम 2) एम्पियर
3) जूल 4) ओम

Q137) स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए स्रोत और परावर्तक तल के बीच न्यूनतम दूरी होनी चाहिए ,जब ध्वनि का वेग=330 मीटर/सेकेंड
1) 26.6 मीटर 2) 36.6 मीटर
3) 16.6 मीटर 4) 46.6 मीटर

Q138) निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत है-
1) पवन ऊर्जा 2) सौर ऊर्जा
3) भूतापीय ऊर्जा 4) उपर्युक्त सभी

Q126) The charge on electron is-
1) Positive 2) Negative
3) Neutral 4) None of these

Q127) Audible range is-
1) 20 Hertz to 200 Hertz 2) 20 Hertz 2000 Hertz
3) 200 Hertz 2000 Hertz 4) 20 Hertz 20000 Hertz

Q128) Image formed by Concave lens-
1) Virtual, Irect and diminished 2) Real, Irect and diminished
3) Real, Inverted and enlarged 4) Virtual, Irect and enlarged

Q129) The density of water is-
1) 10 kg/m^3 2) 100 kg/m^3
3) 1000 kg/m^3 4) 10000 kg/m^3

Q130) The maximum speed of sound is in-
1) Solid 2) Liquid
3) Gas 4) Vaccum

Q131) A non-magnet bar can be distinguished from bar magnet by sure test of--
1) Attractive force 2) Repulsion
3) No interaction between two bars ie. magnetic and non-magnetic 4) None of above

Q132) A half litre water at temperature 40°C is mixed with 2 litres water at temperature 70°C. The temperature of mixture will be-
1) 80°C 2) 55°C
3) 64°C 4) 75°C

Q133) The angle of reflection for a ray incident at 60° on a plane mirror will be-
1) 90° 2) 30°
3) 60° 4) 0°

Q134) The middle colour in the spectrum of light is-
1) Yellow 2) Green
3) Indigo 4) Red

Q135) is symbol of-
1) Battery 2) Resistance
3) Key 4) Ammeter

Q136) Potential difference : Volt :: Resistance : ?
1) Coulomb 2) Ampere
3) Jule 4) Ohm

Q137) The minimum distance between sound source and reflecting plane to hearing clear echo should be - (When velocity of sound =330 m/s)
1) 26.6 m 2) 36.6 m
3) 16.6 m 4) 46.6 m

Q138) Which of the following is a source of renewable energy-
1) Wind energy 2) Solar energy
3) Geothermal energy 4) All of the above

Q139) निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन है-
1) कोयले का जलना
2) दूध से दही का जमना
3) पानी से बर्फ का जमना
4) लोहे में जंग लगना

Q140) चूना पत्थर से प्राप्त होने वाली धातु है-
1) फास्फोरस
2) कैल्शियम
3) मैग्नीशियम
4) उपरोक्त में कोई नहीं

Q141) सोडियम धातु का संकेत है-
1) So
2) N
3) Na
4) Si

Q142) एल्युमिनियम का अयस्क है-
1) Ag_2S
2) $CaSo_4. 2H_2O$
3) $CuFeS_2$
4) $Al_2O_3. 2H_2O$

Q143) अप्रत्यावर्तित परिवर्तन का उदाहरण नहीं है-
1) दूध से दही का बनना
2) गुब्बारे का फूलना
3) मोमबत्ती का जलना
4) धूपबत्ती का जलना

Q144) वायु में आक्सीजन का प्रतिशत है-
1) 78%
2) 21%
3) 0.03%
4) 0.07%

Q145) ओजोन पर्त में छिद्र का कारण है-
1) जल प्रदूषण
2) वायु प्रदूषण
3) ध्वनि प्रदूषण
4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q146) कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन हुआ था-
1) 1885 ई. में
2) 1880 ई. में
3) 1886 ई. में
4) 1890 ई. में

Q147) ब्रह्म समाज की स्थापना की-
1) स्वामी विवेकानन्द ने
2) राजा राम मोहन राय ने
3) दयानंद सरस्वती ने
4) महादेव गोविंद रानाडे ने

Q148) अमेरिका की खोज किसने की थी?
1) हाकिन्स
2) वास्कोडिगामा
3) सर टामस रो
4) कोलम्बस

Q149) भारत में सर्वप्रथम कौन सा यूरोपीय व्यापारी आया?
1) अंग्रेज
2) पुर्तगाली
3) फ्रांसीसी
4) डच

Q150) बहमनी वंश का संस्थापक कौन था?
1) फिरोजशाह बहमनी
2) हसन गंगु
3) महमूद गवाँ
4) कृष्णदेव राय

Q151) फतेहपुर सीकरी का निर्माण कराया-
1) हुमायूँ ने
2) शेरशाह ने
3) अकबर ने
4) खुसरो ने

Q152) 'अकबरनामा' किसने लिखा था?
1) अबुल फजल
2) बाबर
3) हुमायू
4) खुसरो

Q153) तराइन का प्रथम युद्ध कब लड़ा गया था?
1) 1194
2) 1191
3) 1192
4) 1193

Q139) Which of the following is a physical change-
1) Burning of coal
2) Curdling of milk
3) Freezing of water into ice
4) Rusting of iron

Q140) The metal obtained from LimeStone is-
1) Phosphorous
2) Calcium
3) Magnesium
4) None of the above

Q141) The symbol of Sodium metal is-
1) So
2) N
3) Na
4) Si

Q142) An ore of Aluminium-
1) Ag_2S
2) $CaSo_4. 2H_2O$
3) $CuFeS_2$
4) $Al_2O_3. 2H_2O$

Q143) Which is not an example of Irreversible change-
1) Formation of curd from milk
2) Blowing the balloon
3) Burning of candle
4) Burning of incense

Q144) Percentage of oxygen in air is-
1) 78%
2) 21%
3) 0.03%
4) 0.07%

Q145) Reason for ozone layer depletion is-
1) Water Pollution
2) Air Pollution
3) Sound Pollution
4) None of the above

Q146) The first session of the Congress was held in the year-
1) 1885 AD
2) 1880 AD
3) 1886 AD
4) 1890 AD

Q147) Brahma Samaj was established by-
1) Swami Vivekanand
2) Raja Ram Mohan Rai
3) Dayanand Saraswati
4) Mahadev Govind Ranade

Q148) Who discovered 'America'?
1) Hawkins
2) Vasco Da Gama
3) Sir Thomos Roe
4) Columbus

Q149) Which European trader came to India first?
1) British
2) Portuguese
3) French
4) Dutch

Q150) Who was the founder of the Bahamani dynasty?
1) Firoz Shah Bahmani
2) Hasan Gangu
3) Mehmud Gawan
4) Krishnadeva Raya

Q151) Fatehpur Sikri was built by-
1) Humayun
2) Sher shah
3) Akbar
4) Khusro

Q152) Who wrote'Akabarnama'?
1) Abul Fajal
2) Babar
3) Humayun
4) Khusaro

Q153) When was the first Battle of 'Tarain' fought?
1) 1194
2) 1191
3) 1192
4) 1193

Q154) जैन धर्म का संस्थापक कौन था?
1) महावीर स्वामी 2) ऋषभदेव
3) पार्श्वनाथ 4) महात्मा बुद्ध

Q155) प्रसिद्ध पुस्तक 'अर्थ शास्त्र' का लेखक कौन है?
1) कौटिल्य 2) मेगस्थनीज
3) कल्हण 4) पतंजलि

Q156) मौर्य वंश का संस्थापक कौन था?
1) चन्द्रगुप्त मौर्य 2) अशोक
3) पुष्यमित्र शुंग 4) बिम्बिसार

Q157) 'लोथल' पुरास्थल किस राज्य में स्थित है?
1) पंजाब 2) हरियाणा
3) राजस्थान 4) गुजरात

Q158) सही युग्म को चुनियें-
(अ) व्यापारिक पवनें - मौसमी पवन
(ब) लू - स्थानीय पवन
1) (अ) तथा (ब) दोनों 2) (ब) तथा (अ) दोनों
3) केवल (अ) 4) केवल (ब)

Q159) द्रवित मैग्मा से बने शैल है-
1) आग्नेय 2) अवसादी
3) चूना पत्थर 4) कायांतरित

Q160) जब वृष्टि तरल रूप में पृथ्वी पर आती है, उसे हम कहते है-
1) बादल 2) वर्षा
3) हिम 4) वायु

Q154) Who was the founder of Jainism?
1) Mahavir Swami 2) Rishabhadev
3) Parshvanath 4) Mahatma Buddha

Q155) Who wrote the famous book 'Arthashastra'?
1) Kautilya 2) Megasthenes
3) Kalhan 4) Patanjali

Q156) Who was the founder of Mauryan dynasty?
1) Chandragupta Maurya 2) Ashoka
3) Pushyamitra Shunga 4) Bimbisara

Q157) In which state is 'Lothal' site located?
1) Punjab 2) Haryana
3) Rajasthan 4) Gujarat

Q158) Choose the correct pair-
(a) Trade wind - Seasonal wind
(b) Loo - Local wind
1) (a) and (b) 2) (b) and (a)
3) Only (a) 4) Only(b)

Q159) The rock which is made up of molten magma is-
1) Igneous 2) Sedimentary
3) Limestone 4) Metamorphic

Q160) When precipitation comes down to the earth in the liquid form; we called it as-
1) Cloud 2) Rain
3) Snow 4) Wind

Q161) भूमिगत जल द्वारा निर्मित स्थलाकृति है-

1) स्टेलेक्टाइट
2) 'यू' आकार की घाटी
3) भू-स्तम्भ
4) बालू का स्तूप

Q162) विक्टोरिया मरुस्थल किस महाद्वीप में स्थित है?

1) एशिया
2) अफ्रीका
3) ऑस्ट्रेलिया
4) उत्तरी अमेरिका

Q163) 'जनगणना 2011 के अनुसार उत्तर प्रदेश का जनघनत्व है-

1) 860 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर
2) 826 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर
3) 812 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर
4) 829 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर

Q164) पृथ्वी का सबसे आन्तरिक भाग कहलाता है-

1) भूपर्पटी
2) मैण्टल
3) क्रोड
4) शैल

Q165) कौनसी एक ठण्डी जल धारा है?

1) गल्फ स्ट्रीम
2) लेब्रेडोर की धारा
3) क्यूरोशियो की धारा
4) मानसून

Q166) कौनसी एक ब्रह्मपुत्र नदी की सहायक नदी है?

1) घाघरा
2) गंडक
3) लोहित
4) कोसी

Q167) काली मिट्टी पायी जाती है-

1) पंजाब
2) अरुणाचल प्रदेश
3) राजस्थान
4) महाराष्ट्र

Q168) ग्राम प्रधान के चुनाव के लिए उम्मीदवार की आयु कितनी होती है?

1) 21 वर्ष
2) 20 वर्ष
3) 25 वर्ष
4) 30 वर्ष

Q169) अस्पृश्यता का उन्मूलन किस अनुच्छेद में दिया गया है?

1) 14
2) 15
3) 16
4) 17

Q170) किस अनुच्छेद के तहत राष्ट्रपति को क्षमा करने का अधिकार प्राप्त हैं?

1) 61
2) 68
3) 72
4) 70

Q171) संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष थे?

1) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
2) बी.आर. अम्बेडकर
3) के.एम. मुन्शी
4) बी. एन. राव

Q172) उत्तर-प्रदेश के राज्यपाल हैं?

1) द्रोपदी मुर्मु
2) रमेश भण्डारी
3) आनन्दी बेन पटेल
4) स्वतन्त्र सिंह

Q173) जिले में प्राथमिक शिक्षा की व्यवस्था करते हैं-

1) आयुक्त
2) जिला बेसिक शिक्षा अधिकारी
3) जिलाधिकारी
4) मुख्य विकास अधिकारी

Q161) Landforms formed by underground water is:-

1) Stalactite
2) U-shaped valley
3) Demoiselles
4) Sand dunes

Q162) Victoria Desert is located in which continent?

1) Asia
2) Africa
3) Australia
4) North America

Q163) According to 'Census 2011' the population density of Uttar Pradesh is-

1) 860 Persons per square kilometer
2) 826 Persons per square kilometer
3) 812 Persons per square kilometer
4) 829 Persons per square kilometer

Q164) The innermost part of the earth is called-

1) Earth crust
2) Mentle
3) Core
4) Rock

Q165) Which one is a cold current?

1) Gulf Stream
2) Labrador Current
3) Kuroshio Current
4) Monsoon

Q166) Which is the tributary of Brahmaputra River?

1) Ghaghra
2) Gandak
3) Lohit
4) Kosi

Q167) Black soil is found in--

1) Punjab
2) Arunachal Pradesh
3) Rajasthan
4) Maharashtra

Q168) What is the age of the candidate for the election of village head?

1) 21 years
2) 20 years
3) 25 years
4) 30 years

Q169) In which article the abolition of untouchability is mentioned?

1) 14
2) 15
3) 16
4) 17

Q170) Under which article The President has the right to Pardon?

1) 61
2) 68
3) 72
4) 70

Q171) Who was The Permanent President of the Constituent Assembly? ?

1) Dr. Rajendra Prasad
2) B.R. Ambedkar
3) K.M. Munshi
4) B.N. Rao

Q172) Who is the Governor of Uttar Pradesh?

1) Draupadi Murmu
2) Ramesh Bhandari
3) Anandi Ben Patel
4) Swatantra singh

Q173) A person who arranges and supervises primary education in the district-

1) The Commissioner
2) The District Basic Education Officer
3) The District Magistrate
4) The Chief Development Officer

Q174) निम्न में कौन मूल अधिकार के अंतर्गत नहीं आता है?

1) स्वतंत्रता का अधिकार
2) समानता का अधिकार
3) सम्पत्ति का अधिकार
4) शोषण के विरुद्ध अधिकार

Q175) निम्नलिखित में से कौन सा विषय समवर्ती सूची का है?

1) पुलिस
2) शिक्षा
3) रेलवे
4) वैदेशिक मामले

Q176) लोकसभा के एक वर्ष में कम से कम कितने सत्र बुलाए जाते हैं?

1) एक बार
2) दो बार
3) तीन बार
4) चार बार

Q177) मौलिक अधिकारों की संख्या है?

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

Q178) संविधान में कुल कितनी अनुसूचियां है?

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

Q179) वर्तमान में राज्य सभा के सदस्यों की संख्या कितनी है?

1) 245
2) 250
3) 235
4) 230

Q180) राज्य के नीति-निदेशक तत्व में क्या शामिल नहीं है?

1) कुटीर उद्योग
2) जीव-जन्तुओं की रक्षा
3) उपाधियों का अन्त
4) झण्डे का सम्मान

Q174) Which of the following does not come under Fundamental Rights?

1) Right to freedom
2) Right to equality
3) Right to property
4) Right against exploitation

Q175) Which of the following subject is in the concurrent list?

1) Police
2) Education
3) Railway
4) Foreign affairs

Q176) At least how many sessions are called in one year of Lok Sabha?

1) Once
2) Twice
3) Three times
4) Four times

Q177) How many fundamental rights are there in the constitution?

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

Q178) How many schedules are there in the constitution?

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

Q179) How many members are there in Rajya Sabha?

1) 245
2) 250
3) 235
4) 230

Q180) What is not included in the Directive Principles of State Policy?

1) Cottage Industry
2) Protection of animals
3) End of titles
4) Respect the Flag