

Booklet No. : 401360

राज्य कोड
State Code

3 1

वर्ष
Year

2 1

केन्द्र कोड
Centre Code

0 0 4 6

अनुक्रमांक अंको में
Roll No. in figures

0 0 7

राष्ट्रीय प्रतिभा खोज राज्य स्तरीय परीक्षा - 2021
National Talent Search State Level Examination - 2021

कक्षा - 10

Class - X

खण्ड - I : सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षण

खण्ड - II : अभिरुचि परीक्षण

खण्ड - I : समय 120 मिनट

पूर्णांक : 100

(दृष्टिबाधित अभ्यर्थियों हेतु 150 मिनट)

खण्ड - II : समय 2 घण्टा

पूर्णांक : 100

(दृष्टिबाधित अभ्यर्थियों हेतु 2½ 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 अपना 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 गये स्थान पर की जाये। उदाहरण के लिए लखनऊ के कई केन्द्र हैं तो लखनऊ के प्रथम केन्द्र का कोड (केन्द्र कोड संख्या 0046) एन.टी.एस. से परीक्षा देने वाला अनुक्रमांक 7 का विद्यार्थी निम्नवत लिखेगा:

राज्य कोड वर्ष केन्द्र कोड अनुक्रमांक अंको में

3 1

2 1

0 0 4 6

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 120 minutes

Max Mark : 100

(For Visually Challenged group 150 minutes)

Part II : Time 2 hours

Max Mark : 100

(For Visually Challenged group 2½ 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, a student appearing from the first centre of Lucknow for (Centre Code No. 0046) N.T.S. with Roll No. 7 will make entries as below

State Code Year Center Code Roll No. in Figures

3 1

2 1

0 0 4 6

0 0 7

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

2. यह प्रश्न पत्र 2 खण्डों में विभक्त है। प्रथम खण्ड सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षा में 100 प्रश्न हैं। द्वितीय खण्ड में अभिरुचि परीक्षा के 100 प्रश्न हैं और सभी प्रश्नों को हल करना है।
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 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, आपके प्रश्नों के उत्तर अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही देना है।
10. उत्तर-पत्रक दो खण्डों में विभाजित है। खण्ड I सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षण के प्रश्नों के उत्तर क्रमांक 01 से 100 तक तथा खण्ड II में अभिरुचि परीक्षण के प्रश्नों के उत्तर क्रमांक 101 से 200 तक 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. 120 मिनट (दृष्टिबाधित अभ्यर्थी हेतु 150 मिनट) के तुरंत बाद अपने खण्ड II के शैक्षिक अभिरुचि के प्रश्नों का उत्तर देना प्रारम्भ कर दें।
13. अब प्रश्नों का उत्तर देना प्रारम्भ कीजिए।
2. This test booklet is divided into two parts, Part I contains 100 questions of General Mental Ability Test. Part II contains 100 questions of scholastic Aptitude test, all the question is to be attempted.
3. All questions carry on 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. Answer Sheet has two specific Part-I (Mental Ability Test) from serial no 01 to 100, Part-II scholastic (Aptitude test) from 101 to 200.
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 120 minutes (150 minutes for Visually Challenged group) you should start attempting Part II Aptitude Test questions.
13. Now start answering the questions.

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.

GMAT 2021

खण्ड - I

सामान्य मानसिक योग्यता परीक्षण

निर्देश : प्रश्न 1-12 तक प्रत्येक प्रश्न में चार पद हैं। तीन पद किसी न किसी रूप में एक समान हैं और एक पद अन्य तीनों से भिन्न है। अन्य से भिन्न पद को छांटिये और उसकी विकल्प संख्या को अपने उत्तर पत्रक पर सही प्रश्न संख्या के सामने लिखिए-

1. 1. गुरु रामदास
2. गुरु गोविन्द सिंह
3. गुरु ग्रन्थ साहिब
4. गुरु नानक देव
2. 1. चिन्ता 2. क्रोध
3. दुःख 4. अनुभूति
3. 1. आक्टोपस 2. डालफिन
3. पैन्गुइन 4. सील
4. 1. 289 2. 216
3. 512 4. 729
5. 1. मोबाइल 2. कम्प्यूटर
3. गैस हीटर 4. टेलीविजन
6. 1. पिस्तौल 2. तलवार
3. बन्दूक 4. राइफल
7. 1. कोर्णाक 2. खजुराहो
3. इलोरा 4. दिलवाड़ा

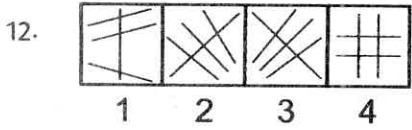
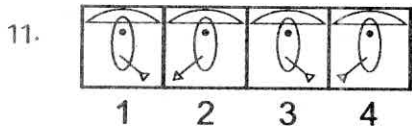
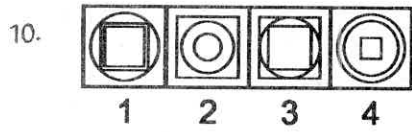
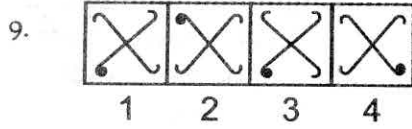
(Part - I)

General Mental Ability Test

Direction : From question 01 to 12 each question has four Terms. Three terms are alike in some way. One term is different from three others. Find out the correct term which is different from three others and write its alternative number on your answer sheet against the proper question number.

1. 1. Guru Ramdas
2. Guru Govind Singh
3. Guru Granth Sahib
4. Guru Nanak Dev
2. 1. Anxiety 2. Anger
3. Sorrow 4. Feeling
3. 1. Octopus 2. Dolphin
3. Penguin 4. Seal
4. 1. 289 2. 216
3. 512 4. 729
5. 1. Mobile 2. Computer
3. Gas heater 4. Television
6. 1. Pistol 2. Sword
3. Gun 4. Rifle
7. 1. Konark 2. Khajuraho
3. Ellora 4. Dilwara

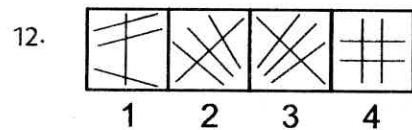
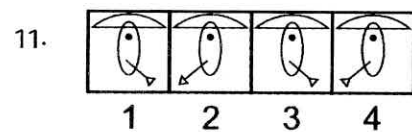
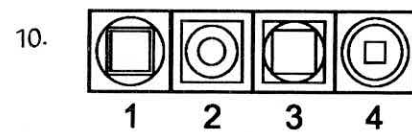
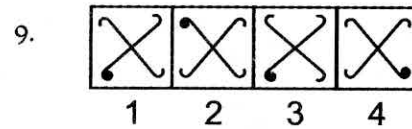
8. 1. आकाश-तारे
2. स्टेडियम-खिलाड़ी
3. अस्पताल-मरीज
4. चाँद-पक्षी



निर्देश : प्रश्न 13 से 22 में प्रत्येक में चार पद/आकृति हैं। संकेत :: के बायीं ओर के दो पदों में जो सम्बन्ध है, वही सम्बन्ध :: के दायीं ओर के दो पदों में है। प्रत्येक प्रश्न में से एक पद/आकृति लुप्त है जिसे (?) से दर्शाया गया है। प्रश्न के नीचे चार विकल्प दिये गये हैं। सही विकल्प को खोजकर उसकी क्रम संख्या को सही प्रश्न संख्या के सम्मुख अपने उत्तर पत्रक पर लिखिए -

13. 326 : 3649 :: 534 : ?
1. 5932 2. 25916
3. 16925 4. 5874
14. फेफड़ा : आक्सीजन :: हृदय : ?
1. पम्प 2. रक्त
3. धड़कन 4. सांस लेना

8. 1. Sky - stars
2. Stadium - players
3. Hospital - patient
4. Moon - Bird



Direction : Question 13 to 22 there are four terms/figures in each question. The terms right to the symbol :: have same relationship as the two terms of the left symbol :: Out of the four terms/figure one is missing, which is shown by (?). Four alternative are given for each question. Find out the correct alternative and write its number against the corresponding question on your answer sheet-

13. 326 : 3649 :: 534 : ?
1. 5932 2. 25916
3. 16925 4. 5874
14. Lungs : oxygen :: Heart : ?
1. Pump 2. blood
3. heart beat 4. breathing

15. QNKG : KHEA :: YVSO : ?

1. SPMI 2. LIFE
3. CZWT 4. SVYC

16. BGF : 80 :: DHC : ?

1. 90 2. 94
3. 92 4. 96

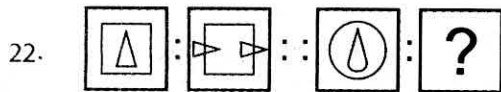
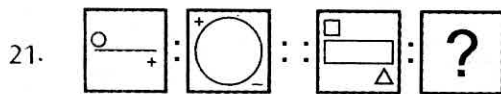
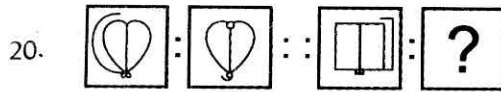
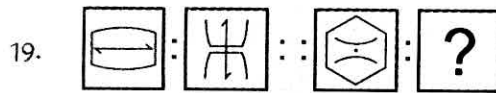
17. आँख : आँसू :: ज्वालामुखी : ?

1. हवा 2. ज्वाला
3. बर्फ 4. जल

18. बढ़ई : लकड़ी :: मोची : ?

1. जूता 2. सैंडिल
3. जानवर 4. चमड़ा

समस्या आकृति
(Problem figures)



15. QNKG : KHEA :: YVSO : ?

1. SPMI 2. LIFE
3. CZWT 4. SVYC

16. BGF : 80 :: DHC : ?

1. 90 2. 94
3. 92 4. 96

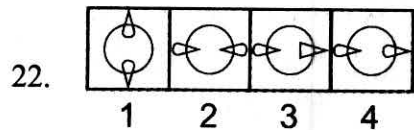
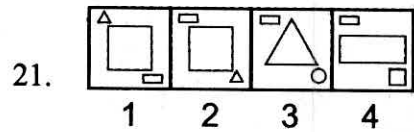
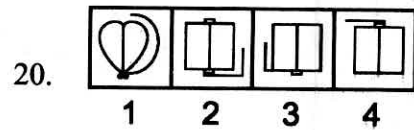
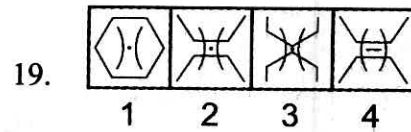
17. Eye : tears :: Volcano : ?

1. Air 2. Flame
3. Ice 4. Water

17. Carpenter : wood :: Cobbler : ?

1. Shoe 2. Sandil
3. Animal 4. Leather

(उत्तर) विकल्प आकृति
(Answer) Alternative figures



निर्देश : प्रश्न 23 से 32 संख्या/आकृति के श्रेणीक्रम पर आधारित हैं। प्रत्येक श्रेणी में लुप्त पद प्रश्न चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। नीचे दिये गए विकल्पों में से लुप्त पद ज्ञात कीजिए और उसकी विकल्प संख्या को सही प्रश्न संख्या के सामने अपने उत्तर पत्रक पर लिखिए-

23. 22, 3, 19, 9, 16, 27, 13, 81, 10, ?, ?
 1. 7, 243 2. 162, 13
 3. 243, 7 4. 342, 4
24. a, u, d, q, ?, ?, j, i, m, e, p, a
 1. h, l 2. g, l
 3. h, m 4. g, m
25. 392, 365, 342, 323, 308, ?, 290, 287
 1. 297 2. 293
 3. 289 4. 301
26. UQN, LHE, CYV, ____, KGD
 1. QNK 2. WZD
 3. TPM 4. KOS
27. 0, 2, 6, 10, 50, 56, ?
 1. 392 2. 336
 3. 112 4. 64
28. C, E, H, L, Q, ?, D, L
 1. U 2. W
 3. V 4. X
29. A2B, B3F, C4L, ?
 1. D5I 2. D5T
 3. D5U 4. D5O

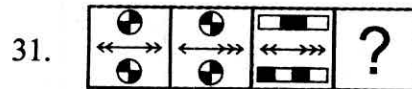
Direction : Question from 23 to 32 are based on number/figure series. In each series missing term is mentioned by question mark (?). Find out the missing term in given alternatives and write its alternative number against the correct question number on your answer sheet-

23. 22, 3, 19, 9, 16, 27, 13, 81, 10, ?, ?
 1. 7, 243 2. 162, 13
 3. 243, 7 4. 342, 4
24. a, u, d, q, ?, ?, j, i, m, e, p, a
 1. h, l 2. g, l
 3. h, m 4. g, m
25. 392, 365, 342, 323, 308, ?, 290, 287
 1. 297 2. 293
 3. 289 4. 301
26. UQN, LHE, CYV, ____, KGD
 1. QNK 2. WZD
 3. TPM 4. KOS
27. 0, 2, 6, 10, 50, 56, ?
 1. 392 2. 336
 3. 112 4. 64
28. C, E, H, L, Q, ?, D, L
 1. U 2. W
 3. V 4. X
29. A2B, B3F, C4L, ?
 1. D5I 2. D5T
 3. D5U 4. D5O

30. 6, 10, 22, 42, 86, 170, ?

1. 254 2. 212
3. 243 4. 342

समस्या आकृति
(Problem figures)



निर्देश : प्रश्न 33 से 42 तक चिन्हों के गलत क्रम के कारण प्रश्नों के समीकरण गलत हो गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे चार विकल्पों में से सही क्रम वाले चिन्हों (विकल्प) का चुनाव कीजिये जिससे समीकरण सही हो जाये। तत्सम्बन्धी प्रश्न संख्या के सामने अपने द्वारा चुने गये विकल्प क्रम का उत्तर पत्र पर लिखिये-

33. $25 + 5 = 2 \div 2 \times 12$

1. $\times + \div =$ 2. $\div = \times +$
3. $\div \times + =$ 4. $\times + = \div$

34. $18 = 5 + 4 \div 2 \times 28$

1. $+ \times \div =$ 2. $= + \times \div$
3. $+ = \div \times$ 4. $\times = \div +$

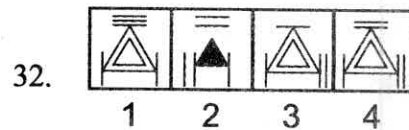
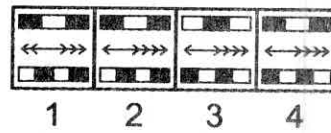
35. $30 \times 2 \times 6 - 3 = 6$

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

30. 6, 10, 22, 42, 86, 170, ?

1. 254 2. 212
3. 243 4. 342

उत्तर आकृतियाँ
(Answer figures)



Direction : In Question 33 to 42 the questions have become wrong because of the wrong order of signs. Choose the correct order of signs from the four options given below so as to make the equations right. Write the alternative number of the correct option on the answer sheet against the corresponding question number -

33. $25 + 5 = 2 \div 2 \times 12$

1. $\times + \div =$ 2. $\div = \times +$
3. $\div \times + =$ 4. $\times + = \div$

34. $18 = 5 + 4 \div 2 \times 28$

1. $+ \times \div =$ 2. $= + \times \div$
3. $+ = \div \times$ 4. $\times = \div +$

35. $30 \times 2 \times 6 - 3 = 6$

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

36. $5 \times 5 + 29 = 17 - 37$

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

37. $6 = 3 \div 12 + 28 \div 2$

1. $\div + \div =$ 2. $+ \div = \div$
3. $\div + = \div$ 4. $= \div \div +$

38. $18 \div 6 = 3 \times 9 + 36$

1. $+ \div \times =$ 2. $\div + = \times$
3. $+ \times \div =$ 4. $\times \div = +$

39. $23 - 69 + 48 = 4 \div 80$

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

40. $13 + 3 - 17 = 29 \times 27$

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

41. $24 + 17 \div 9 - 3 = 10$

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

42. $14 \times 3 = 7 + 63 - 14$

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

36. $5 \times 5 + 29 = 17 - 37$

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

37. $6 = 3 \div 12 + 28 \div 2$

1. $\div + \div =$ 2. $+ \div = \div$
3. $\div + = \div$ 4. $= \div \div +$

38. $18 \div 6 = 3 \times 9 + 36$

1. $+ \div \times =$ 2. $\div + = \times$
3. $+ \times \div =$ 4. $\times \div = +$

39. $23 - 69 + 48 = 4 \div 80$

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

40. $13 + 3 - 17 = 29 \times 27$

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

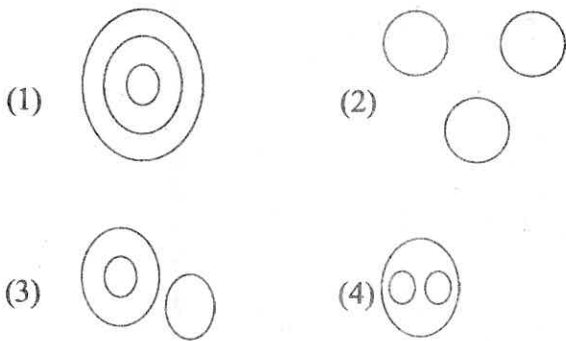
41. $24 + 17 \div 9 - 3 = 10$

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

42. $14 \times 3 = 7 + 63 - 14$

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

निर्देश : प्रश्न संख्या 43 से 52 में तीन-तीन शब्दों के समूह हैं। ये शब्द किसी प्रकार आपस में सम्बन्धित हैं। इस सम्बन्ध को प्रश्नों के प्रारम्भ में दिये गये चार आकृतियों में से किसी एक आकृति-विकल्प से निरूपित किया जा सकता है। सही विकल्प आकृति को खोजकर उस विकल्प संख्या को सही प्रश्न संख्या के सम्मुख अपने उत्तर-पत्रक पर लिखिये-



43. वातावरण, हवा, ऑक्सीजन

- | | |
|------|------|
| 1. 2 | 2. 4 |
| 3. 1 | 4. 3 |

44. पृथ्वी, जंगल, आकाश

- | | |
|------|------|
| 1. 4 | 2. 3 |
| 3. 2 | 4. 1 |

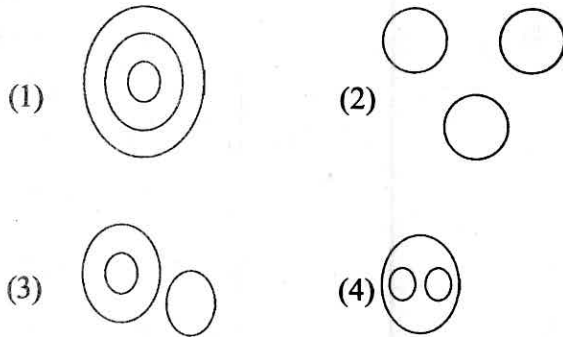
45. सृष्टि, तारे, सूर्य

- | | |
|------|------|
| 1. 4 | 2. 3 |
| 3. 2 | 4. 1 |

46. वकील, अपराधी, चोर

- | | |
|------|------|
| 1. 1 | 2. 3 |
| 3. 4 | 4. 2 |

Direction : In Question 43 to 52 each of the following question has a group of the three words which are related to each other in some way. This relationship can be represented by one of the four figure alternative given in the beginning. Find out the correct figure alternative and write its alternative number against the corresponding question on your answer sheet-



43. Atmosphere, air, Oxygen

- | | |
|------|------|
| 1. 2 | 2. 4 |
| 3. 1 | 4. 3 |

44. earth, forest, sky

- | | |
|------|------|
| 1. 4 | 2. 3 |
| 3. 2 | 4. 1 |

45. Universe, star, sun

- | | |
|------|------|
| 1. 4 | 2. 3 |
| 3. 2 | 4. 1 |

46. Lawyer, criminal, thief

- | | |
|------|------|
| 1. 1 | 2. 3 |
| 3. 4 | 4. 2 |

47. गैस, तरल पदार्थ, धातु

1. 3 2. 4
3. 1 4. 2

48. जानवर, बाघ, गाय

1. 2 2. 3
3. 4 4. 1

49. पक्षी, तोता, चमगादड़

1. 4 2. 3
3. 2 4. 1

50. खनिज, चाँदी, लकड़ी

1. 2 2. 4
3. 1 4. 3

51. परमाणु, इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन

1. 2 2. 4
3. 1 4. 3

52. मांसाहारी, बाघ, भेड़िया

1. 3 2. 1
3. 4 4. 2

निर्देश : प्रश्न 53 से 57 एक निश्चित क्रम पर आधारित हैं। नीचे दिए गये प्रश्नों में कुछ स्थान रिक्त हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे चार विकल्पों में से एक में लुप्त संकेत सही क्रम में दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के सही विकल्प ज्ञात कीजिए और उत्तर-पत्रक में उस प्रश्न के सामने ज्ञात विकल्प संख्या को लिखिए-

53. c - ba - cb - cc - ac - ba

1. cabac 2. ccabc
3. acabc 4. bcaac

47. Gas, liquid, metal

1. 3 2. 4
3. 1 4. 2

48. animals, tiger, cow

1. 2 2. 3
3. 4 4. 1

49. Birds, parrot, bat

1. 4 2. 3
3. 2 4. 1

50. Mineral, silver, wood

1. 2 2. 4
3. 1 4. 3

51. Atom, electron, proton

1. 2 2. 4
3. 1 4. 3

52. Carnivorous, tiger, wolf

1. 3 2. 1
3. 4 4. 2

Direction : Question 53 to 57 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 -

53. c - ba - cb - cc - ac - ba

1. cabac 2. ccabc
3. acabc 4. bcaac

54. fr - me - ra - ef - am -

- | | |
|----------|----------|
| 1. afme | 2. amfem |
| 3. amerf | 4. afmre |

55. ma - ma - mam - alm - mm - l

- | | |
|----------|----------|
| 1. lmala | 2. mlama |
| 3. mlmaa | 4. lamam |

56. - nb - cn - cc - bc - nbc.

- | | |
|----------|----------|
| 1. ccbnc | 2. bcncb |
| 3. cbncc | 4. bcncb |

57. j - l - aja - sa - als -.

- | | |
|----------|----------|
| 1. asjal | 2. aslja |
| 3. ajsja | 4. ajsla |

निर्देश : प्रश्न 58 से 62 में कॉलम I में दिये गये वर्णों को कॉलम II में संकेतांको के रूप में लिखे गये हैं, किन्तु अंकों के क्रम भिन्न हैं। वर्णों के संकेतांको को ध्यान से पढ़कर समझिये और प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिये गये चार विकल्पों में से सही विकल्प खोजकर सही विकल्प संख्या अपने उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न के सामने लिखिए-

कॉलम -I	कॉलम -II
PAN	372
NIB	643
BET	156
TIP	241

58. BEAN शब्द के लिए संकेत है-

- | | |
|---------|---------|
| 1. 3576 | 2. 6543 |
| 3. 5763 | 4. 6573 |

54. fr - me - ra - ef - am -

- | | |
|----------|----------|
| 1. afme | 2. amfem |
| 3. amerf | 4. afmre |

55. ma - ma - mam - alm - mm - l

- | | |
|----------|----------|
| 1. lmala | 2. mlama |
| 3. mlmaa | 4. lamam |

56. - nb - cn - cc - bc - nbc.

- | | |
|----------|----------|
| 1. ccbnc | 2. bcncb |
| 3. cbncc | 4. bcncb |

57. j - l - aja - sa - als -.

- | | |
|----------|----------|
| 1. asjal | 2. aslja |
| 3. ajsja | 4. ajsla |

Direction : Question 58 to 62 the letters in column I are coded in the form of numbers. Which are written in column II, but the order of numbers is different. Read carefully code of letters. Find out correct answer in given alternative and write its alternative number against the corresponding question number on your answer sheet-

Column I	Column II
PAN	372
NIB	643
BET	156
TIP	241

58. The code for the word BEAN is -

- | | |
|---------|---------|
| 1. 3576 | 2. 6543 |
| 3. 5763 | 4. 6573 |

59. PAINT शब्द के लिए संकेत है-
1. 24713 2. 27431
 3. 13427 4. 42731

60. NEAT शब्द के लिए संकेत है-
1. 1752 2. 3751
 3. 3571 4. 5317

61. TAPE शब्द के लिए संकेत है-
1. 1725 2. 1572
 3. 7251 4. 5217

62. TAB शब्द के लिए संकेत है-
1. 761 2. 146
 3. 567 4. 176

63. यदि किसी कोड भाषा में MARCH को KCPEF लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में ORDER का क्या कोड होगा ?
1. MTBGP 2. MPBCP
 3. LOABO 4. QPFCT

64. यदि किसी कोड भाषा में PEN को 66 लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में LEG का क्या कोड होगा ?
1. 67 2. 65
 3. 53 4. 24

65. यदि किसी कोड भाषा में EIMR को CFIM लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में GKOR को लिखा जायेगा ।
1. FIJN 2. EHKM
 3. EILN 4. FHLN

59. The code for the word PAINT is -
1. 24713 2. 27431
 3. 13427 4. 42731

60. The code for the word NEAT is -
1. 1752 2. 3751
 3. 3571 4. 5317

61. The code for the word TAPE is -
1. 1725 2. 1572
 3. 7251 4. 5217

62. The code for the word TAB is -
1. 761 2. 146
 3. 567 4. 176

63. If in any code language MARCH is written as KCPEF. What will be the code of ORDER in the same code language?
1. MTBGP 2. MPBCP
 3. LOABO 4. QPFCT

64. If in any code language PEN is written as 66. What will be the code of LEG in the same code language?
1. 67 2. 65
 3. 53 4. 24

65. If in any code language EIMR is written as CFIM. How will be written GKOR in that code language?
1. FIJN 2. EHKM
 3. EILN 4. FHLN

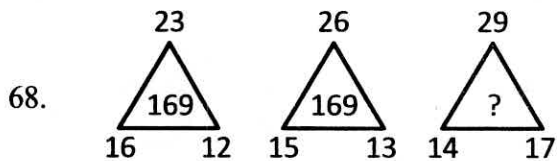
66. यदि किसी कोड भाषा में FISH को IMXN लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में MALE का क्या कोड होगा।

1. PDOH 2. QEPJ
3. ODPJ 4. PEQK

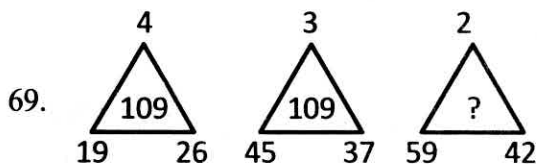
67. यदि किसी कोड भाषा में PD को 8 लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में HB का क्या कोड होगा।

1. 16 2. 10
3. 4 4. 18

निर्देश : प्रश्न 68 से 77 में संख्याएं 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 लिए दिये गये चार विकल्पों में से सही विकल्प खोजिए और उसकी संख्या को उत्तर पत्रक पर उचित प्रश्न संख्या के सामने लिखिए-



1. 169 2. 267
3. 209 4. 389



1. 103 2. 105
3. 109 4. 225

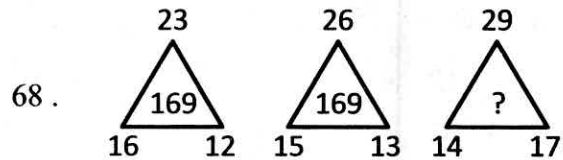
66. If in any code language FISH is written as IMXN. What will be the code of MALE in the same code language?

1. PDOH 2. QEPJ
3. ODPJ 4. PEQK

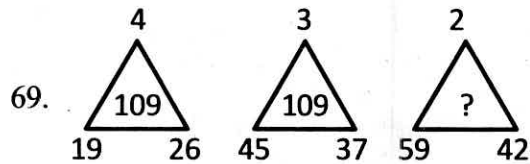
67. If in any code language PD is written as 8. What will be code of HB in the same code language?

1. 16 2. 10
3. 4 4. 18

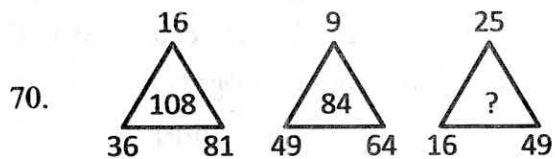
Direction : In Question 68 to 77 number are placed in figure on the basis of some rules. One place is vacant which is indicated as (?). Find out the correct alternative for the vacant place and write its number against the proper question number on your answersheet-



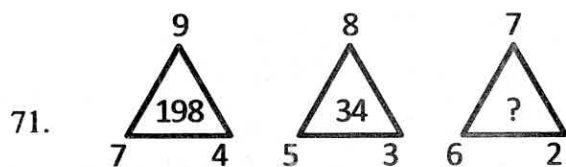
1. 169 2. 267
3. 209 4. 389



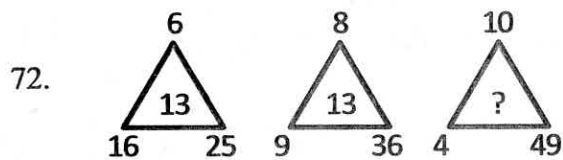
1. 103 2. 105
3. 109 4. 225



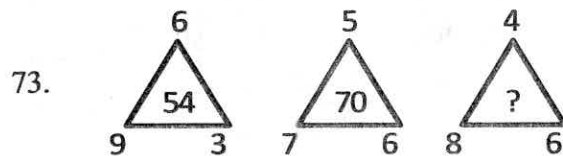
- | | |
|-------|-------|
| 1. 60 | 2. 70 |
| 3. 90 | 4. 58 |



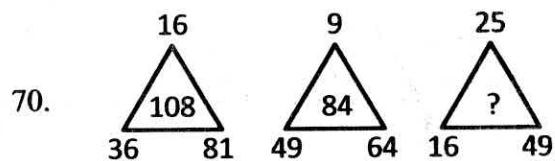
- | | |
|--------|--------|
| 1. 89 | 2. 84 |
| 3. 135 | 4. 159 |



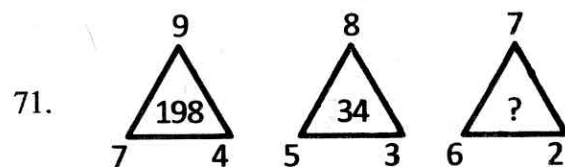
- | | |
|-------|-------|
| 1. 12 | 2. 13 |
| 3. 35 | 4. 63 |



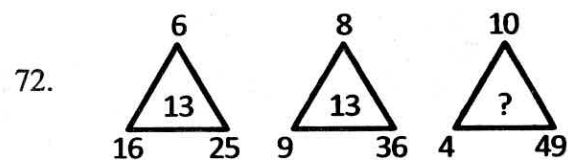
- | | |
|-------|-------|
| 1. 44 | 2. 32 |
| 3. 72 | 4. 64 |



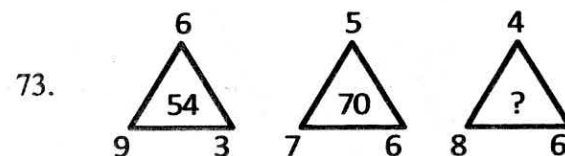
- | | |
|-------|-------|
| 1. 60 | 2. 70 |
| 3. 90 | 4. 58 |



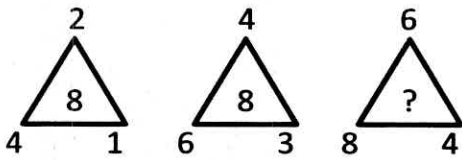
- | | |
|--------|--------|
| 1. 89 | 2. 84 |
| 3. 135 | 4. 159 |

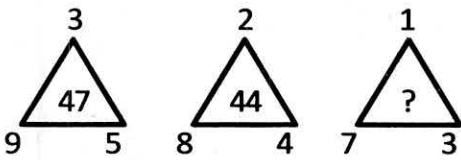


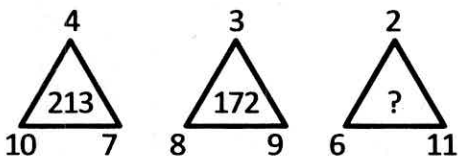
- | | |
|-------|-------|
| 1. 12 | 2. 13 |
| 3. 35 | 4. 63 |

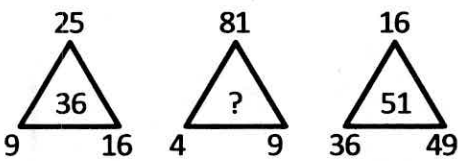


- | | |
|-------|-------|
| 1. 44 | 2. 32 |
| 3. 72 | 4. 64 |

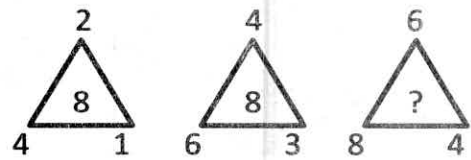
74. 
1. 8 2. 10
3. 12 4. 14

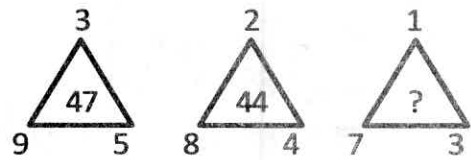
75. 
1. 44 2. 39
3. 20 4. 32

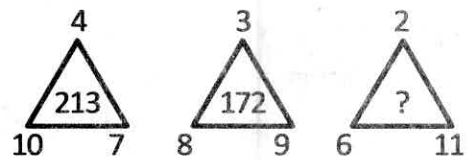
76. 
1. 165 2. 131
3. 173 4. 132

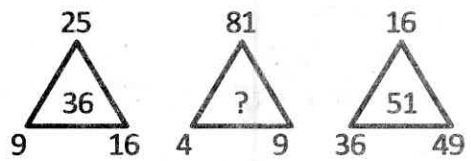
77. 
1. 29 2. 42
3. 27 4. 86

78. यदि किसी माह में पहला दिन सोमवार है तो उसी महीने के चौथे शनिवार को क्या तारीख होगी ?
1. 26 2. 27
3. 28 4. 29

74. 
1. 8 2. 10
3. 12 4. 14

75. 
1. 44 2. 39
3. 20 4. 32

76. 
1. 165 2. 131
3. 173 4. 132

77. 
1. 29 2. 42
3. 27 4. 86

78. If the first day of any month is monday. What date will be on the fourth Saturday of that month?
1. 26 2. 27
3. 28 4. 29

79. किसी बच्चे का जन्म सोमवार 3 अगस्त 2020 को हुआ हो, 5 महीने 5 दिन के बाद क्या तारीख व दिन होगा ?

1. 9 जनवरी, शनिवार
2. 10 जनवरी, रविवार
3. 7 जनवरी, वृहस्पतिवार
4. 8 जनवरी, बुधवार

80. एक मेंढक प्रत्येक बार दो फीट उछलता है और आधा फीट पीछे खिसक जाता है। इस प्रक्रिया के अनुसार 9 फीट की दूरी तय करने के लिए वह कितनी बार प्रयास करेगा ?

1. 9
2. 8
3. 7
4. 6

निर्देश : प्रश्न संख्या 81 से 85 नीचे दी गयी सूचना पर आधारित है, सूचना को ध्यान से पढ़िये और प्रत्येक प्रश्न के लिए दिये गये चार विकल्पों में से सही विकल्प संख्या को चुनिये तथा उसकी संख्या को अपने उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न संख्या के सामने लिखिए-

6 सदस्यों A, B, C, D, E एवं F का एक परिवार है F की, बहन C है और E के पति का भाई B है। D का पौत्र F है।

81. परिवार में पुरुष सदस्य कितने हैं ?

1. 3
2. 2
3. 4
4. 1

82. B का F से क्या सम्बन्ध है ?

1. पिता
2. भाई
3. चाचा
4. बुआ

79. If a child born on 3rd August 2020 on Monday. After 5 months and five days what date and day will be?

1. 9 January, Saturday
2. 10 January, Sunday
3. 7 January, Thursday
4. 8 January, Wednesday

80. A frog leaps each time for two feet and roll down for half feet. According to this procedure how many time will it attempt to reach for nine feet.

1. 9
2. 8
3. 7
4. 6

Direction : In Question 81 to 85 are based on the information given below. Read the information carefully and find out the correct answer from the four alternative and write its alternative number on your answer sheet against the proper question number-

There is a family consist of six members A B C D E and F. C is the sister of F. B is brother of E's husband. F is grandson of D.

81. How many male members are there in the family

1. 3
2. 2
3. 4
4. 1

82. How is B related to F?

1. Father
2. brother
3. Uncle
4. Aunt

83. E का पति कौन है?

- | | |
|------|------|
| 1. D | 2. B |
| 3. F | 4. A |

84. निम्नांकित में कौन सा समूह पुरुष वर्ग का है?

- | | |
|----------|----------|
| 1. a,b,c | 2. d,b,a |
| 3. d,e,f | 4. a,e,c |

85. E का C से क्या सम्बन्ध है ?

- | | |
|---------|---------|
| 1. माता | 2. बुआ |
| 3. चाचा | 4. पिता |

निर्देश : निम्नलिखित कथन को ध्यान से पढ़िये और उस पर आधारित प्रश्न संख्या 86 व 90 तक के उत्तर के सही विकल्प संख्या को उत्तर पत्र पर लिखिए-

एक परिवार में पाँच बहनें मीना, रीना, टीना, बीना और नीना हैं। मीना का जन्म 1989 में हुआ है। टीना, नीना से 7 साल बड़ी है जबकि मीना से 8 साल छोटी है। बीना नीना से 5 साल बड़ी है जबकि रीना से 7 साल छोटी है।

86. मीना और बीना में कितने वर्षों का अंतर है?

- | | |
|------|-------|
| 1. 3 | 2. 5 |
| 3. 7 | 4. 10 |

87. इनमें से सबसे छोटा कौन है?

- | | |
|---------|---------|
| 1. बीना | 2. नीना |
| 3. रीना | 4. टीना |

88. इनमें से मध्यक्रम पर कौन है?

- | | |
|---------|---------|
| 1. टीना | 2. रीना |
| 3. बीना | 4. नीना |

83. Who is the husband of 'E'?

- | | |
|------|------|
| 1. D | 2. B |
| 3. F | 4. A |

84. Whis is the group of male members

- | | |
|----------|----------|
| 1. a,b,c | 2. d,b,a |
| 3. d,e,f | 4. a,e,c |

85. How is E related to C?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. Mother | 2. Aunty |
| 3. Uncle | 4. Father |

Direction : Read the following statement carefully and choose the correct answer for the question number 86 to 90. Write the correct alternative number on your answer sheet.

Five sisters Meena, Reena, Teena, Beena and Neena are there in a family. Meena was born on 1989. Teena is seven years older than Neena, while eight years younger than Meena. Beena is five years older than Neena while seven years younger than Reena.

86. What is the age difference between Meena and Beena?

- | | |
|------|-------|
| 1. 3 | 2. 5 |
| 3. 7 | 4. 10 |

87. Who is the youngest among them?

- | | |
|----------|----------|
| 1. Beena | 2. Neena |
| 3. Reena | 4. Teena |

88. Who is the middle order among them?

- | | |
|----------|----------|
| 1. Teena | 2. Reena |
| 3. Beena | 4. Neena |

89. रीना और टीना में कितने वर्षों का अंतर है?

1. 2 2. 3
3. 5 4. 7

90. लीप वर्ष में किसका जन्म हुआ था?

1. टीना-रीना 2. बीना-मीना
3. नीना-टीना 4. रीना-नीना

91. एक छात्र उत्तर दिशा की ओर चलता है फिर दांये मुड़ता है पुनः दांये मुड़ता है तत्पश्चात बांये मुड़ता है अब वह किस दिशा की ओर जा रहा है?

1. पूर्व 2. पश्चिम
3. उत्तर 4. दक्षिण

92. एक छात्रा एक निश्चित बिन्दु से पूर्व की ओर 10 मीटर चलती है फिर बांयी ओर मुड़कर 5 मीटर चलती है। पुनः बांयी ओर मुड़कर 10 मीटर चलती है। अब वह प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

1. 25 मीटर, उत्तर 2. 5 मीटर, पश्चिम
3. 5 मीटर, उत्तर 4. 15 मीटर, पश्चिम

93. किसी कूट भाषा में सूर्य को चन्द्रमा, चन्द्रमा को तारे, तारे को बादल, बादल को पानी और पानी को सूर्य कहते हैं तो किसके द्वारा पानी बरसेगा?

1. बादल 2. तारे
3. सूर्य 4. पानी

89. What is the age difference between Reena and Teena?

1. 2 2. 3
3. 5 4. 7

90. Who was born in leap year?

1. Teena - Reena 2. Beena - Meena
3. Neena - Teena 4. Reena - Neena

91. A student walks towards north direction, he turns to his right and turns right again, after that he turns to his left. Now in which direction is he going?

1. East 2. West
3. North 4. South

92. A student walks for 10 meter towards east from any point, turning to her left she walks for 5 meter, she turns to her left again and walks for 10 meter. Now how far and in which direction is she from the beginning point?

1. 25 meter North 2. 5 meter West
3. 5 meter, North 4. 15 meter, West

93. If in any code language, sun is called moon, moon is called as stars, stars is called cloud, cloud is called water and water is called sun, then by whom will it rain _____

1. Cloud 2. Stars
3. Sun 4. Water

94. दो व्यक्ति एक दूसरे की ओर मुँह करके खड़े हैं यदि एक का मुँह उत्तर की ओर है तो दूसरे व्यक्ति का बायाँ हाथ किस दिशा में होगा ?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. पश्चिम | 2. दक्षिण |
| 3. पूरब | 4. उत्तर |

95. राम दक्षिण दिशा की ओर 4 किमी. चलता है फिर बायें मुड़कर 2 किमी. चलता है पुनः बायें मुड़ता है और 3 किमी. चलकर दांयी ओर मुड़ता है। उसका मुँह अब किस दिशा की ओर है ?

- | | |
|----------|-----------|
| 1. पूरब | 2. पश्चिम |
| 3. उत्तर | 4. दक्षिण |

निर्देश : प्रश्न संख्या 96 से 100 तक नीचे दिये गये वर्ण श्रंखला पर आधारित है। वर्ण श्रंखला को ध्यान से पढ़िये और प्रत्येक प्रश्न के लिए नीचे दिये गये चार विकल्पों में से सही विकल्प संख्या को चुनिये तथा उसकी संख्या अपने उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न के सम्मुख लिखिए-

noijonptaktlnopujetbnapub

96. इस श्रंखला में किसी वर्ण की आवृत्ति सबसे अधिक बार हुई है ?

- | | |
|------|------|
| 1. o | 2. n |
| 3. p | 4. t |

97. इस श्रंखला में कितनी बार व्यंजन के ठीक पहले तथा ठीक बाद में स्वर आया है ?

- | | |
|------------|------------|
| 1. एक बार | 2. दो बार |
| 3. तीन बार | 4. चार बार |

94. Two persons are standing facing each other. If one's face is towards north, then in which direction will be left hand of the second person?

- | | |
|---------|----------|
| 1. West | 2. South |
| 3. East | 4. North |

95. Ram walks for 4 km towards South, turning to his left he walks for 2 km, he turns to his left again and walks for 3 km, then he turns to his right. In which direction is his face now?

- | | |
|----------|----------|
| 1. East | 2. West |
| 3. North | 4. South |

Direction : Question from 96 to 100 are based on the alphabet series which is given below. Read the alphabet series carefully and find out the correct answer for each question and write its alternative number on your answer sheet against the proper question number.

noijonptaktlnopujetbnapub

96. Which letter is been repeated the most in this series?

- | | |
|------|------|
| 1. o | 2. n |
| 3. p | 4. t |

97. In this series, how many times the vowel occurs just before and just after consonant?

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. one times | 2. two times |
| 3. three times | 4. four times |

98. इस श्रृंखला में कितनी बार व्यंजन के ठीक पहले स्वर आया है परंतु ठीक बाद में नहीं आया है।

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

99. प्रस्तुत श्रृंखला में कितनी बार व्यंजन के ठीक बाद स्वर आया है परंतु व्यंजन के पहले नहीं आया है?

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

100. श्रृंखला में व्यंजन के कुल कितने वर्णों का प्रयोग किया गया है?

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9

98. In this series, how many times the vowel occurs just before the consonant but not just after consonant?

1. one times
2. two times
3. three times
4. four times

99. In this series, how many times the vowel occurs just after consonant but not just before consonant?

1. two times
2. one times
3. four times
4. three times

100. How many consonant letters are used in the series?

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9

**NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION
(STAGE - I) - 2020-2021
UTTAR PRADESH
ANSWER KEY**

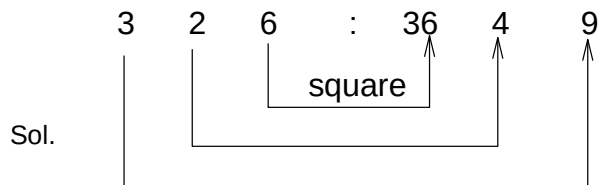
1.	(3)	2.	(4)	3.	(1)	4.	(1)	5.	(3)
6.	(2)	7.	(3)	8.	(4)	9.	(3)	10.	(3)
11.	(2)	12.	(4)	13.	(3)	14.	(2)	15.	(1)
16.	(3)	17.	(2)	18.	(4)	19.	(3)	20.	(2)
21.	(1)	22.	(4)	23.	(3)	24.	(4)	25.	(1)
26.	(3)	27.	(1)	28.	(2)	29.	(2)	30.	(4)
31.	(2)	32.	(4)	33.	(3)	34.	(1)	35.	(4)
36.	(2)	37.	(3)	38.	(1)	39.	(3)	40.	(2)
41.	(4)	42.	(2)	43.	(3)	44.	(2)	45.	(4)
46.	(2)	47.	(4)	48.	(3)	49.	(2)	50.	(4)
51.	(2)	52.	(3)	53.	(2)	54.	(4)	55.	(3)
56.	(1)	57.	(2)	58.	(4)	59.	(2)	60.	(3)
61.	(1)	62.	(4)	63.	(1)	64.	(3)	65.	(2)
66.	(4)	67.	(3)	68.	(3)	69.	(3)	70.	(2)
71.	(4)	72.	(1)	73.	(4)	74.	(3)	75.	(2)
76.	(1)	77.	(2)	78.	(2)	79.	(Bonus)	80.	(4)
81.	(3)	82.	(3)	83.	(4)	84.	(2)	85.	(1)
86.	(4)	87.	(2)	88.	(1)	89.	(3)	90.	(4)
91.	(1)	92.	(3)	93.	(4)	94.	(3)	95.	(1)
96.	(2)	97.	(4)	98.	(3)	99.	(4)	100.	(2)

Note: Green color signify OUR answer keys are correct. Official answer keys were wrong.

SOLUTIONS

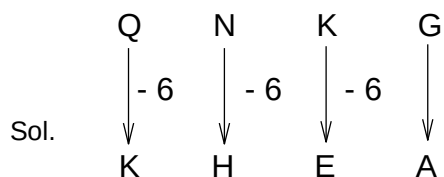
MENTAL ABILITY

1. (3)
Sol. All others are persons.
2. (4)
Sol. others are feelings.
3. (1)
Sol. **Octopus.**
4. (1)
Sol. Others are squares.
5. (3)
Sol. Others are entertainment devices.
6. (2)
Sol. Others for shoot.
7. (3)
Sol. All except Ellora are famous for temples.
8. (4)
Sol. Both has relations.
9. (3)
Sol. All three has same direction.
10. (3)
Sol. All except 3 have same pattern of figures.
11. (2)
Sol. Triangle is different in figure 2.
12. (4)
Sol. Others are in same pattern.
13. (3)



Square of each digit in reverse.

14. (2)
Sol. Second is the part of first.
15. (1)

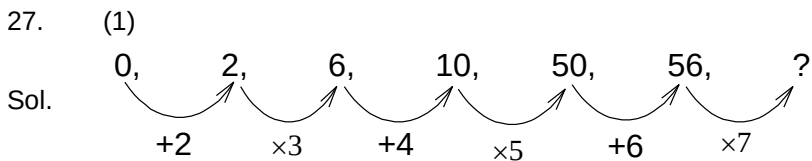
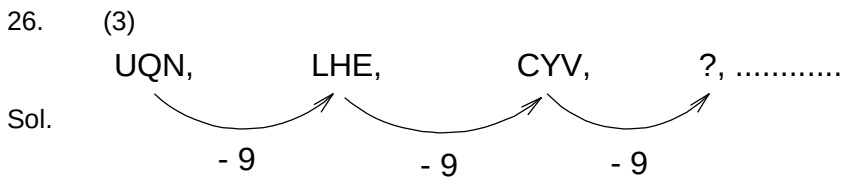
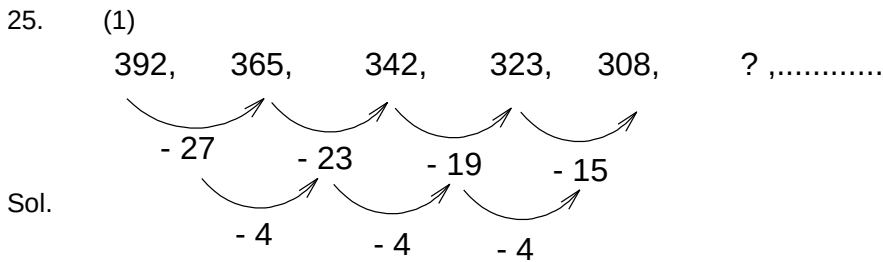
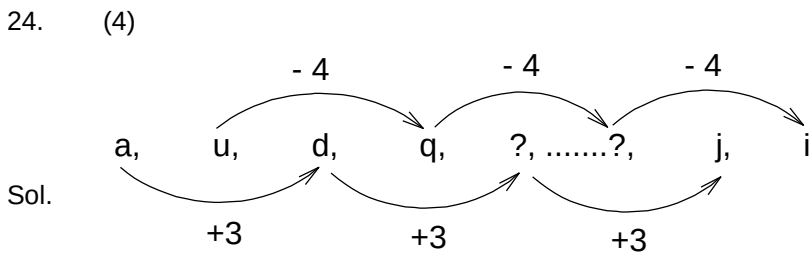
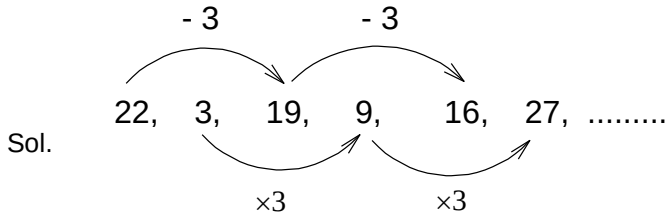


16. (3)
Sol. $(2 \times 7 \times 6) - 4 = 80$

17. (2)
 Sol. Both are interrelated.
 18. (4)
 Sol. 'Cobbler' uses 'leather' to make shoes.

19. (3)
 Sol. The closed figure is separated into equal parts, then it is rotated 180° degree and inside figure is rotated 90°.

20. (2)
 Sol. Rotate Anticlockwise.
 21. (1)
 Sol. All figures are moving one place.
 22. (4)
 Sol. Rotate clockwise 90° then exchange figures.
 23. (3)



28. (2)

Sol. C, E, H, L, Q, ?, D, L

+2 +3 +4 +5 +6

29. (2)

Sol. A2B, B3F, C4L, ?,

+4 +6 +8

30. (4)

Sol. 6, 10, 22, 42, 86, 170, ?

$\times 2 - 2$ $\times 2 + 2$ $\times 2 + 2$ $\times 2 + 2$

31. (2)

Sol. According to pattern one arrow is shifting.

32. (4)

Sol. Joining one line adjacent to triangle clockwise.

33. (3)

Sol. $25 \div 5 \times 2 + 2 = 12$

$$5 \times 2 + 2 = 12$$

$$12 = 12$$

34. (1)

Sol. $18 + 5 \times 4 \div 2 = 28$

$$18 + 5 \times 2 = 28$$

$$28 = 28$$

35. (4)

Sol. $30 - 2 \times 6 = 3 \times 6$

$$18 = 18$$

36. (2)

Sol. $5 \times 5 + 29 - 17 = 37$

$$25 + 29 - 17 = 37$$

$$37 = 37$$

37. (3)

Sol. $6 \div 3 + 12 = 28 \div 2$

$$2 + 12 = 14$$

$$14 = 14$$

38. (1)

Sol. $18 + 6 \div 3 \times 9 = 36$

$$18 + 2 \times 9 = 36$$

$$18 + 18 = 36$$

$$36 = 36$$

39. (3)

Sol. $23 + 69 - 48 \div 4 = 80$

$$92 - 12 = 80$$

$$80 = 80$$

40. (2)

Sol. $13 \times 3 + 17 - 29 = 27$

$$39 + 17 - 29 = 27$$

$$27 = 27$$

41. (4)

Sol. $24 - 17 + 9 \div 3 = 10$

$$7 + 3 = 10$$

$$10 = 10$$

42. (2)

Sol. $14 \times 3 + 7 = 63 - 14$

$$42 + 7 = 49$$

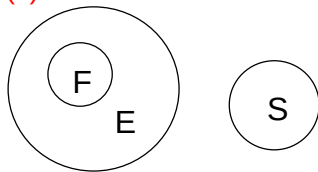
$$49 = 49$$

43. (3)

Sol. All are interrelated.

44. (2)

Sol.



45. (4)

Sol. All are interrelated.

46. (2)

Sol. All thief are criminal and lawyer is different.

47. (4)

Sol. All are different.

48. (3)

Sol. Tiger and cow both are different animal.

49. (2)

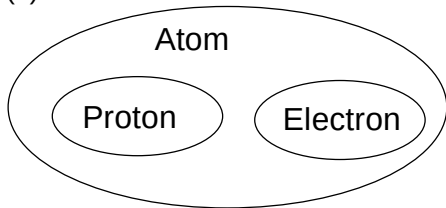
Sol. All parrot are birds and bat is not.

50. (4)

Sol. Silver is mineral and wood is different.

51. (2)

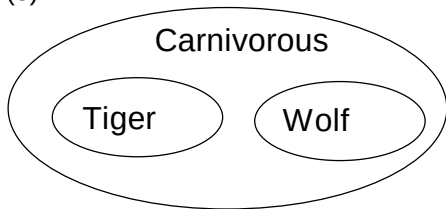
Sol.



Option 2 i.e. 4

52. (3)

Sol.



53. (2)

Sol. $c\bar{c}ba / \bar{c}c\bar{b}a / c\bar{c}ba / c\bar{c}ba$

54. (4)

Sol. $f\bar{r}ame / f\bar{r}ame / f\bar{r}ame$

55. (3)

Sol. $m\bar{a}mm\bar{a}l / m\bar{a}mm\bar{a}l / m\bar{a}mm\bar{a}l$

56. (1)

Sol. $\bar{c}n\bar{b}\bar{c} / \bar{c}n\bar{b}\bar{c} / \bar{c}n\bar{b}\bar{c} / \bar{c}n\bar{b}\bar{c}$

57. (2)

Sol. $j\bar{a}l\bar{s}a / j\bar{a}l\bar{s}a / j\bar{a}l\bar{s}a$

58. (4)

N	I	(B)	(6)	4	3	B = 6
(B)	E	(T)	(1)	5	(6)	E = 5
(T)	I	P	2	4	(1)	A = 7
P	A	N	3	7	2	N = 3

59. (2)

Sol. PAINT

P = 2, I = 4

Paint: 27431

Ans. 2

60. (3)

Sol. NEAT : 3571

61. (1)

Sol. TAPE: 1725

62. (4)

Sol. TAB : 176

63. (1)

M	A	R	C	H	O	R	D	E	R
↓ - 2	↓ - 2	↓ - 2	↓ - 2	↓ - 2	↓ - 2	↓ - 2	↓ - 2	↓ - 2	↓ - 2
K	C	P	E	F	M	T	B	G	P

64. (3)

Sol. $P \quad E \quad N = 66$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 16 & 5 & 14 \end{array}$$

$$(16 \times 5) - 14 = 66$$

65. (2)

Sol. $\begin{array}{cccc} \text{E} & \text{I} & \text{M} & \text{R} \\ \downarrow +2 & \downarrow +3 & \downarrow +4 & \downarrow +5 \\ \text{C} & \text{F} & \text{I} & \text{M} \end{array} \quad \begin{array}{cccc} \text{G} & \text{K} & \text{O} & \text{R} \\ \downarrow +2 & \downarrow +3 & \downarrow +4 & \downarrow +5 \\ \text{E} & \text{H} & \text{K} & \text{M} \end{array}$

66. (4)

Sol. $\begin{array}{cccc} \text{F} & \text{I} & \text{S} & \text{H} \\ \downarrow +3 & \downarrow +4 & \downarrow +5 & \downarrow +6 \\ \text{I} & \text{M} & \text{X} & \text{N} \end{array} \quad \begin{array}{cccc} \text{M} & \text{A} & \text{L} & \text{E} \\ \downarrow +3 & \downarrow +4 & \downarrow +5 & \downarrow +6 \\ \text{P} & \text{E} & \text{Q} & \text{K} \end{array}$

67. (3)

Sol. $\begin{array}{ccc} \text{P} & \text{D} & : \quad 8 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 16 \times 4 = \sqrt{64} \end{array} \quad \begin{array}{ccc} \text{H} & \text{B} & : \\ \downarrow & \downarrow & \\ 8 \times 2 = \sqrt{16} = 4 \end{array}$

68. (3)

Sol. $\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} 23 \\ \triangle \\ 169 \\ \hline 16 \quad 12 \end{array} & \begin{array}{c} 26 \\ \triangle \\ 169 \\ \hline 15 \quad 13 \end{array} & \begin{array}{c} 29 \\ \triangle \\ ? \\ \hline 14 \quad 17 \end{array} \\ 16 \times 12 - 23 = 169 & & 14 \times 17 - 29 = 209 \end{array}$

69. (3)

Sol. $4^3 + 26 + 19 = 109$

70. (2)

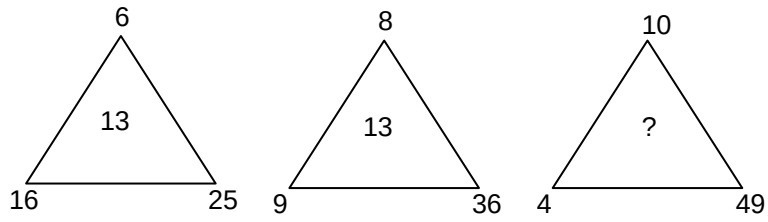
Sol. $\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} 16 \\ \triangle \\ 108 \\ \hline 36 \quad 81 \end{array} & \begin{array}{c} 9 \\ \triangle \\ 84 \\ \hline 49 \quad 64 \end{array} & \begin{array}{c} 25 \\ \triangle \\ ? \\ \hline 16 \quad 49 \end{array} \\ \frac{3 \times 8 \times 7}{2} = 84 & & \frac{5 \times 7 \times 4}{2} = 70 \end{array}$

71. (4)

Sol. $7^3 - 9^2 - 4^3 = 198$
 $6^3 - 7^2 - 2^3 = 159$

72. (1)

Sol.



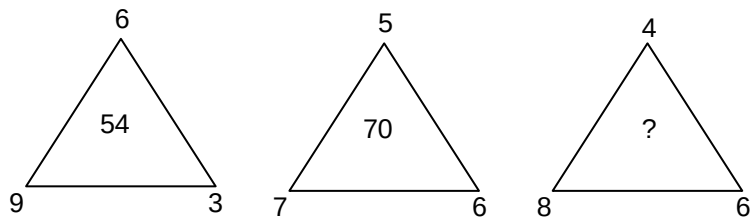
$$\frac{(4 \times 5 + 6)}{2} = 13$$

$$\frac{(3 \times 6 + 8)}{2} = 13$$

$$\frac{(2 \times 7 + 10)}{2} = 12$$

73. (4)

Sol.

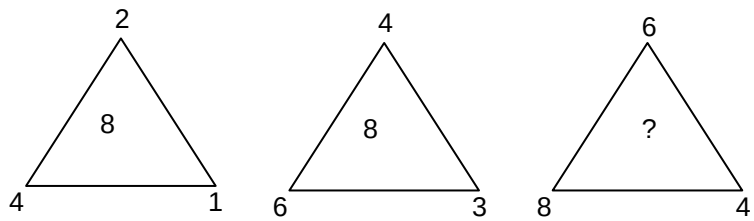


$$\frac{9 \times 6 \times 3}{3} = 54$$

$$\frac{4 \times 8 \times 6}{3} = 64$$

74. (3)

Sol.



$$\frac{4 \times 2}{1} = 8$$

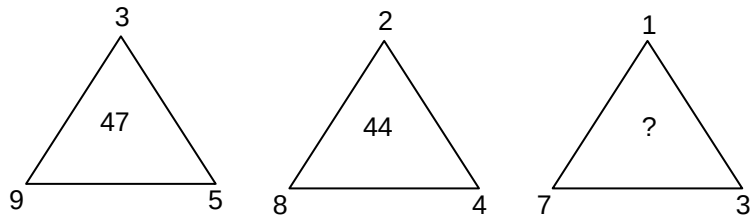
$$\frac{6 \times 4}{3} = 8$$

$$\frac{8 \times 6}{4} = 12$$

75. (2)

9

Sol.

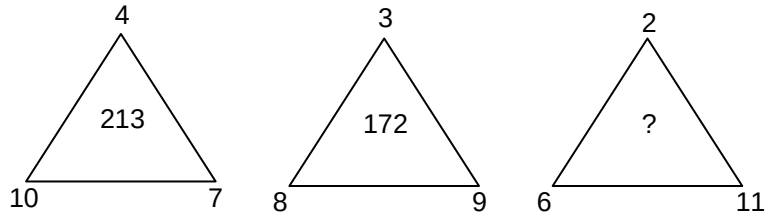


$$9^2 - (5^2 + 3^2) = 47$$

$$7^2 - (3^2 + 1^2) = 39$$

76. (1)

Sol.



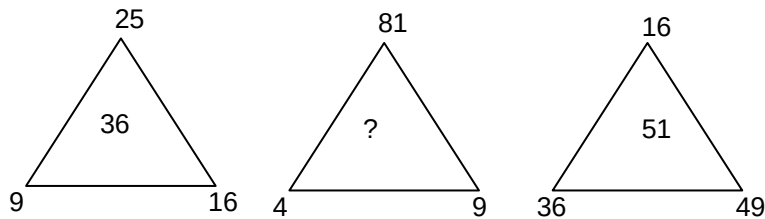
$$10^2 + 7^2 + 4^3 = 213$$

$$8^2 + 9^2 + 3^3 = 172$$

$$11^2 + 6^2 + 2^3 = 165$$

77. (2)

Sol.



$$(5 + 4 + 3) \times 3 = 36$$

$$(4 + 7 + 6) \times 3 = 51$$

$$(9 + 3 + 2) \times 3 = 42$$

78. (2)

Sol.

1st Day: Monday6th day: Saturday6, 13, 20, 27 → 4th Saturday

79. (Bonus)

Sol.

3rd Aug, 2020: Monday

After 5 months and 5 days

Aug Sept Oct Nov Dec Jan



3rd Jan: 5 months
+5 days

8th Jan, 2021 i.e Wednesday

80. (4)

Sol. 2 feet up and $\frac{1}{2}$ feet down i.e., $1\frac{1}{2}$ feet up in 1 time

For 9 feet

$$\frac{3}{2} \text{ feet} \rightarrow 1 \text{ time}$$

$$\frac{3}{2} \times 4 = 6 \text{ feet} \rightarrow 4 \text{ times}$$

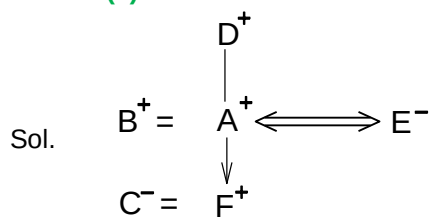
$$\text{Next } \frac{3}{2} \text{ feet} \rightarrow 1 \text{ times}$$

$$7.5 \text{ feet} \rightarrow 5 \text{ times}$$

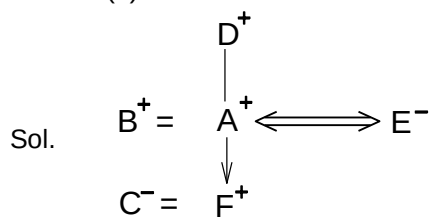
$$2 \text{ feet} \rightarrow 6 \text{ times}$$

Ans. 4

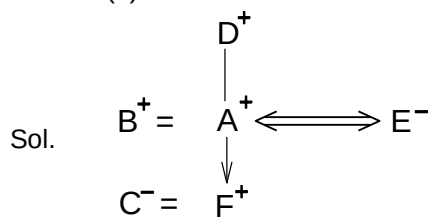
81. (3)



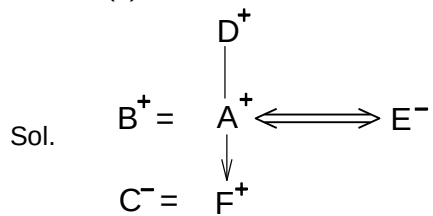
82. (3)



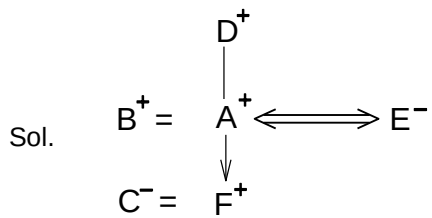
83. (4)



84. (2)



85. (1)



86. (4)

Teena	Neena	Meena	Beena	Reena
1997	2004	1989	1999	1992

87. (2)

Teena	Neena	Meena	Beena	Reena
1997	2004	1989	1999	1992

88. (1)

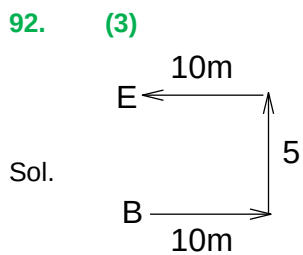
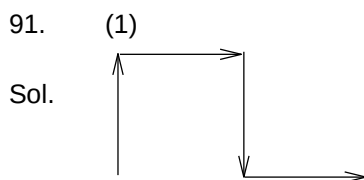
Teena	Neena	Meena	Beena	Reena
1997	2004	1989	1999	1992

89. (3)

Teena	Neena	Meena	Beena	Reena
1997	2004	1989	1999	1992

90. (4)

Teena	Neena	Meena	Beena	Reena
1997	2004	1989	1999	1992



93. (4)
Sol. Cloud is coded as water.

94. (3)

II (South)



Left

(East)

Sol.

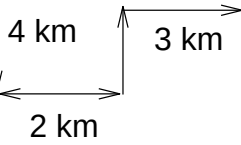


(North) Ist

95.

(1)

Sol.



96

(2)

Sol.

noijonptaktlnopujetbnapub

o = 3, n = 4, p = 3, t = 3

Ans. 2

97.

(4)

Sol.

Find vowel consonant vowel

98.

(3)

Sol.

Find vowel consonant consonant i.e. (onp) (akt) (etb)

99.

(4)

Sol.

Find consonant consonant vowel i.e. (pta) (lno) (bna)

100.

(2)

Sol.

n, j, p, k, t, l, b