

State Code

4 6

Centre Code



Roll Number

NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION

(Class - VIII)

November 2018

Mental Ability Test

Time Allowed : 120 Minutes

बौद्धिक योग्यता परीक्षा

Max. Marks : 90

Instructions for candidates

Read the following instructions carefully before you open the question booklet.

- Answers are to be given on a separate OMR answer sheet.
उत्तर एक अलग OMR उत्तर-पत्रक में देने हैं।
- Please follow the instructions given on the OMR answer sheet for marking the answers.
कृपया उत्तर चिह्नित करने के लिए OMR उत्तर-पत्रिका पर दिये गये निर्देशों को ध्यान से समझ कर उनकी अनुपालना कीजिए।
- Write your Roll Number as allotted to you in the admission card very clearly on the test-booklet and darken the appropriate circles on the OMR answer sheet as per instructions given.
कृपया अपना रोल नंबर, जैसा कि आपके प्रवेश पत्र पर दिया गया है, अनुदेशानुसार प्रश्न-पुस्तिका और OMR उत्तर-पत्रक पर बहुत स्पष्ट रूप से लिखिए और दिए गए उपयुक्त गोलाई को काला कीजिए।
- All the particulars are to be written with black or blue ball point pen and use of calculator, eraser pen, mobilephone is not allowed.
सभी जानकारी काले अथवा नीले बॉल पेन से लिखें। कैलकुलेटर, मिटाने वाले पेन और मोबाइल फोन का प्रयोग निषेध है।
- There are 90 questions in this test. All are compulsory.
इस परीक्षा में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- Since the time allotted for this question paper is limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीमित है, इसलिए इसका अधिकतम उपयोग कीजिए और किसी एक प्रश्न पर बहुत समय न लगाइए।
- Rough work can be done anywhere in the booklet but not on the OMR answer sheet or loose paper.
रफ़ कार्य पुस्तिका में कहीं भी किया जा सकता है, किन्तु OMR उत्तर-पत्रक/अलग कागज पर नहीं।
- Every correct answer will be awarded one mark.
प्रत्येक सही उत्तर का एक अंक प्रदान किया जाएगा।
- Please return only the OMR answer sheet to the invigilator after the test.
कृपया परीक्षा के पश्चात केवल OMR उत्तर-पत्रक ही निरीक्षक को वापिस कर दीजिए।
- English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.
अनुवादित विवरण में अगर से उठे किसी भी विवाद को स्थिति में, प्रश्न पत्र के अंग्रेजी विवरण को निर्णायक माना जाएगा।

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START YOUR WORK

कृपया पृष्ठ पलटिए और अपना कार्य आरम्भ कीजिए।

H.P. SCERT 2018

The copyright of the contents of this booklet rests with SCERT and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of SCERT. The items are prepared on best efforts basis. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by SCERT will be final.

MENTAL ABILITY TEST

Direction : In Q. No. 1 to 10 three terms are alike in some way and so form a group while one is different from others. Identify the term that does not belong to that group.

निर्देश : प्र०सं० 1 से 10 निम्न प्रश्नों में तीन शब्द किसी रूप में एक समान हैं और एक समूह बनाते हैं, जबकि एक शब्द इन तीनों से भिन्न है। उस शब्द को चुनें जो समूह से भिन्न है।

- | | | | | |
|----|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. | 1) Lady finger
1) भिंडी | 2) Bitter Gourd
2) करेला | 3) Banana
3) केला | 4) Capsicum
4) शिमला मिर्च |
| 2. | 1) Birthday
1) जन्मदिन | 2) Diwali
2) दिवाली | 3) Dusshera
3) दशहरा | 4) Holi
4) होली |
| 3. | 1) Hindi
1) हिन्दी | 2) Science
2) विज्ञान | 3) English
3) अंग्रेजी | 4) Sanskrit
4) संस्कृत |
| 4. | 1) Week
1) सप्ताह | 2) Monday
2) सोमवार | 3) Month
3) मास | 4) Year
4) वर्ष |
| 5. | 1) Paneer
1) पनीर | 2) Ghee
2) घी | 3) Milk
3) दूध | 4) Butter
4) मक्खन |
| 6. | 1) Square
1) वर्ग | 2) Rectangle
2) आयत | 3) Triangle
3) त्रिभुज | 4) Cube
4) घन |
| 7. | 1) Guitar
1) गिटार | 2) Harmonium
2) हारमोनियम | 3) Tabla
3) तबला | 4) Dholak
4) ढोलक |
| 8. | 1) Shotput
1) शॉटपुट | 2) Disc
2) डिस्क | 3) Volleyball
3) वॉलीबाल | 4) Javelin
4) भाला |
| 9. | 1) Jam
1) जैम | 2) Chutney
2) चटनी | 3) Pickle
3) आचार | 4) Vegetable
4) तरकारी (सब्जी) |

- | | | | | |
|-----|-----------|------------|---------|----------|
| 10. | 1) Jacket | 2) Sweater | 3) Coat | 4) Shirt |
| | 1) जैकेट | 2) स्वेटर | 3) कोट | 4) कमीज |

Directions: In Q. No. 11 to 20 arrange the given words in meaningful order.

निर्देश: प्र०सं० 11 से 20 में शब्दों का उचित क्रम चुनें।

- | | | | | |
|-----|------------------|---------------|---------------------|-----------------------|
| 11. | 1) Door | 2) Key | 3) Lock | 4) Room |
| | 1) दरवाजा | 2) चाबी | 3) ताला | 4) कमरा |
| | 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 2, 3, 1, 4 | 3) 4, 3, 1, 2 | 4) 3, 4, 1, 2 |
| 12. | 1) Tea leaves | 2) Water | 3) Sugar | 4) Milk |
| | 1) चायपत्ती | 2) पानी | 3) चीनी | 4) दूध |
| | 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 2, 3, 1, 4 | 3) 2, 1, 3, 4 | 4) 4, 3, 2, 1 |
| 13. | 1) Police | 2) Thief | 3) Jail | 4) Punishment |
| | 1) पुलिस | 2) चोर | 3) जेल | 4) सजा |
| | 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 2, 3, 1, 4 | 3) 2, 1, 3, 4 | 4) 2, 1, 4, 3 |
| 14. | 1) Upper Primary | 2) Secondary | 3) Senior Secondary | 4) Primary |
| | 1) उच्च प्राथमिक | 2) माध्यमिक | 3) उच्च माध्यमिक | 4) प्राथमिक |
| | 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 4, 1, 2, 3 | 3) 4, 2, 1, 3 | 4) 3, 4, 1, 2 |
| 15. | 1) Daughter | 2) Mother | 3) Grand Mother | 4) Great Grand Mother |
| | 1) बेटी | 2) माँ | 3) दादी | 4) परदादी |
| | 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 2, 1, 4, 3 | 3) 1, 3, 2, 4 | 4) 4, 2, 1, 3 |
| 16. | 1) Village | 2) District | 3) Sub-division | 4) State |
| | 1) गाँव | 2) जिला | 3) उप-मण्डल | 4) राज्य |
| | 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 2, 3, 1, 4 | 3) 1, 3, 2, 4 | 4) 2, 1, 4, 3 |

- | | | | | |
|-----|------------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| 17. | 1) House | 2) Wall | 3) Room | 4) Village |
| | 1) मकान | 2) दीवार | 3) कमरा | 4) गाँव |
| | 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 2, 3, 1, 4 | 3) 2, 1, 3, 4 | 4) 2, 3, 4, 1 |
| 18. | 1) Dy. Director (Edu.) | 2) Teacher | 3) Headmaster | 4) Principal |
| | 1) शिक्षा उप-निदेशक | 2) अध्यापक | 3) मुख्याध्यापक | 4) प्रधानाचार्य |
| | 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 4, 3, 2, 1 | 3) 2, 3, 4, 1 | 4) 2, 3, 1, 4 |
| 19. | 1) Student | 2) School | 3) Result | 4) Examination |
| | 1) छात्र | 2) स्कूल | 3) परिणाम | 4) परीक्षा |
| | 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 2, 1, 3, 4 | 3) 1, 2, 4, 3 | 4) 1, 4, 2, 3 |
| 20. | 1) Zila Parishad | 2) Panchayat | 3) Panchayat Committee | 4) Vidhan Sabha |
| | 1) जिला परिषद | 2) पंचायत | 3) पंचायत समिति | 4) विधान सभा |
| | 1) 2, 3, 1, 4 | 2) 2, 1, 3, 4 | 3) 4, 3, 2, 1, | 4) 1, 2, 3, 4 |

Direction: In Q. No. 21 to 30 complete the given series.

निर्देश: प्र०सं० 11 से 20 में दी गई श्रृंखला को पूरा करें।

- | | | | | |
|-----|-----------------------|-------|-------|-------|
| 21. | 2, 5, ..., 11, 14 | | | |
| | 1) 6 | 2) 8 | 3) 9 | 4) 10 |
| 22. | 3, 9, ..., 81, 243 | | | |
| | 1) 24 | 2) 27 | 3) 30 | 4) 36 |
| 23. | 2, 5, ..., 11, 14 | | | |
| | 1) 6 | 2) 7 | 3) 8 | 4) 9 |
| 24. | 15, 30, ..., 60, 75 | | | |
| | 1) 40 | 2) 42 | 3) 45 | 4) 48 |

25. $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}$

1) $\frac{1}{5}$

2) $\frac{1}{6}$

3) $\frac{1}{8}$

4) $\frac{1}{10}$

26. 3-4, 4-5, ..., 6-7, 7-8

1) 3-6

2) 4-6

3) 5-6

4) 5-7

27. 24, 12, ..., 3, 1.5

1) 10

2) 9

3) 8

4) 6

28. $2^2, 2^3, \dots, 2^5, 2^6$

1) 8

2) 12

3) 16

4) 20

29. 21, 41, ..., 81, 101

1) 51

2) 61

3) 71

4) 77

30. 0.00001, 0.0001, ..., 0.01, 0.1

1) 1

2) 1.1

3) 1.01

4) 0.001

Direction: In Q. No. 31 to 40 there are three words out of which first two are related in some way. The same relationship holds between the third word and one of the responses (1), (2), (3) or (4). Identify the correct related word.

दिशा-निर्देश: प्र०सं० 31 से 40 में तीन शब्द दिए गए हैं। पहले दो शब्द किसी रूप में आपस में सम्बन्धित हैं। वह सम्बन्ध तीसरे और दिए गए विकल्पों (1), (2), (3) या (4) में से एक शब्द में है। सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

31. **Soup : Vegetables :: Juice : ?**

1) Water

2) Oil

3) Fruits

4) Dry fruits

सूप : सब्जियाँ :: जूस : ?

1) पानी

2) तेल

3) फल

4) सूखे फल

32. **Pencil : Graphite :: Pen : ?**

1) Wood

2) Box

3) Eraser

4) Ink

पेंसिल : ग्रेफाईट :: पैन : ?

1) लकड़ी

2) बक्सा

3) रबर

4) स्याही

33. Country : Parliament :: State : ?

- 1) Vidhan Sabha 2) Zila Parishad 3) Panchayat 4) Sub division

देश : संसद :: राज्य : ?

- 1) विधान सभा 2) जिला परिषद 3) पंचायत 4) उप-मण्डल

34. Snake : Hole :: Lion : ?

- 1) Den 2) House 3) Cage 4) Jail

सांप : बिल :: शेर : ?

- 1) गुफा 2) घर 3) पिंजरा 4) जेल

35. India : New Delhi :: Himachal Pradesh : ?

- 1) Hamirpur 2) Mandi 3) Solan 4) Shimla

भारत : नई दिल्ली :: हिमाचल प्रदेश : ?

- 1) हमीरपुर 2) मण्डी 3) सोलन 4) शिमला

36. 8 : 64 :: 7 : ?

- 1) 21 2) 35 3) 49 4) 56

37. Cap : Head :: Gloves : ?

- 1) Foot 2) Hand 3) Waist 4) Arm

टोपी : सिर :: दस्ताने : ?

- 1) पाँव 2) हाथ 3) कमर 4) बाजू

38. Bapu : Mahatma Gandhi :: Chacha : ?

- 1) Sardar Vallabhbhai Patel 2) Dr. Rajendra Prashad
3) Lala Lajpat Rai 4) Pt. Jawaharlal Nehru

बापू : महात्मा गाँधी :: चाचा : ?

- 1) सरदार बल्लभ भाई पटेल 2) डा. राजेन्द्र प्रसाद
3) लाला लाजपत राय 4) प. जवाहर लाल नेहरू

39. CAMEL : LEMAC :: MERIT : ?

- 1) EMRTI 2) RITEM 3) TIREM 4) ERMIT

40. Car : Petrol :: Computer : ?

- | | | | |
|--------------------------------|------------------|------------|----------------|
| 1) Ink | 2) Entertainment | 3) Antenna | 4) Electricity |
| कार : पेट्रोल :: कम्प्यूटर : ? | | | |
| 1) स्याही | 2) मनोरंजन | 3) एंटीना | 4) बिजली |

Direction: In each of the Q. No. 41 to 50 choose the one that comes first in the dictionary.

दिशा-निर्देश: प्र०सं० 41 से 50 में प्रत्येक से वह शब्द चुनिए जो शब्दकोश के अनुसार पहले आता है।

- | | | | |
|----------------|------------|-------------|-------------|
| 41. 1) Person | 2) Petrol | 3) Pertain | 4) Part |
| 42. 1) Service | 2) Servant | 3) Selfish | 4) Seldom |
| 43. 1) Rain | 2) Rein | 3) Reaction | 4) Remote |
| 44. 1) Poster | 2) Port | 3) Piano | 4) Picnic |
| 45. 1) Tire | 2) Tiny | 3) Tiger | 4) Tight |
| 46. 1) Whistle | 2) White | 3) Who | 4) Whom |
| 47. 1) Clap | 2) Crab | 3) Crash | 4) Click |
| 48. 1) Explain | 2) Explode | 3) Expire | 4) Expert |
| 49. 1) Jump | 2) Judge | 3) Journey | 4) Juice |
| 50. 1) King | 2) Kinetic | 3) Kind | 4) Kilogram |

Direction: In Q. No. 51 to 60 arrange the given words in sequence in which they occur in the dictionary and then choose the correct sequence.

दिशा-निर्देश: प्र०सं० 51 से 60 में शब्दों को उस क्रम में लिखें जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं और फिर उचित क्रम चुनें।

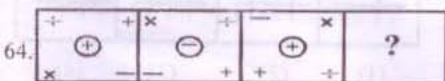
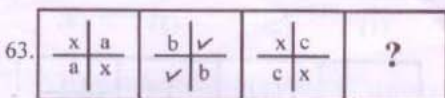
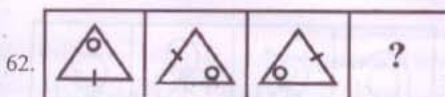
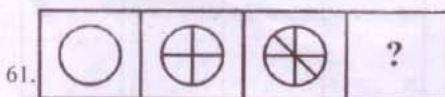
- | | | | |
|-----------------|---------------|----------------|---------------|
| 51. 1) Lecture | 2) Look | 3) Love | 4) Last |
| 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 4, 1, 2, 3 | 3) 4, 2, 1, 3 | 4) 1, 3, 2, 4 |
| 52. 1) Mechanic | 2) Media | 3) Monday | 4) Machine |
| 1) 4, 1, 2, 3 | 2) 4, 2, 1, 3 | 3) 1, 2, 4, 3 | 4) 1, 2, 3, 4 |
| 53. 1) Religion | 2) Remind | 3) Remain | 4) Relation |
| 1) 1, 2, 4, 3 | 2) 4, 1, 3, 2 | 3) 1, 2, 3, 4, | 4) 3, 4, 1, 2 |
| 54. 1) Save | 2) Saturday | 3) Safe | 4) Sale |
| 1) 3, 4, 2, 1 | 2) 3, 4, 1, 2 | 3) 4, 3, 1, 2 | 4) 4, 3, 2, 1 |
| 55. 1) Train | 2) Triangle | 3) Tribe | 4) Tribute |
| 1) 1, 2, 3, 4 | 2) 2, 1, 3, 4 | 3) 1, 3, 2, 4 | 4) 4, 3, 2, 1 |

56. 1) Umbrella 2) Ultimate 3) Undergo 4) Under
1) 1, 2, 3, 4 2) 2, 3, 1, 4 3) 2, 1, 4, 3, 4) 1, 3, 2, 4
57. 1) Cream 2) Create 3) Credit 4) Craze
1) 1, 2, 3, 4 2) 1, 4, 3, 2 3) 4, 3, 2, 1 4) 4, 1, 2, 3
58. 1) Height 2) Heal 3) Heat 4) Helium
1) 2, 3, 1, 4 2) 2, 4, 1, 3 3) 4, 2, 1, 3 4) 1, 2, 3, 4
59. 1) Insert 2) Instead 3) Instruct 4) Intelligent
1) 1, 2, 3, 4 2) 1, 3, 2, 4 3) 3, 2, 1, 4 4) 4, 3, 2, 1
60. 1) Leaf 2) Leak 3) Leave 4) Lecture
1) 1, 3, 2, 4 2) 1, 2, 4, 3 3) 1, 2, 3, 4 4) 2, 1, 3, 4

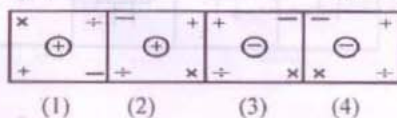
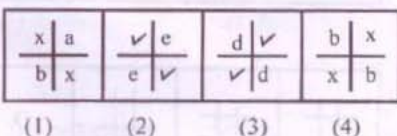
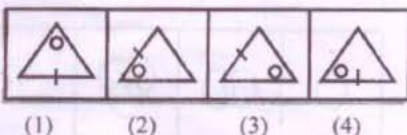
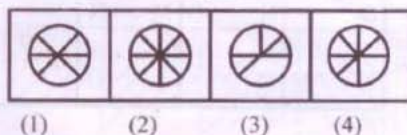
Direction: In Q. No. 61 to 75 three problem figures are given. Select a figure amongst the answer figures which will continue the same series as given in the problem figures.

दिशा-निर्देश: प्र०सं० 61 से 75 में तीन समस्या चित्र दिए गए हैं। उत्तर चित्रों में से वह चित्र चुनें जो कि समस्या चित्र में दी गई श्रृंखला को जारी रखता है।

Problem Figures



Answer Figures

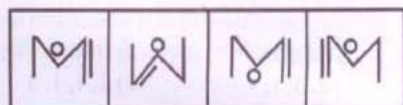


65.

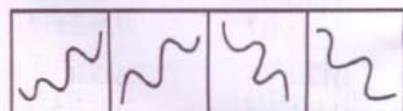
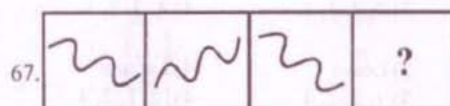
2	6	4	8	5	10	?
	6		8		10	
1	3	1	2	1	2	

6	12	6	4	1	7	2	3
	12		12		14		14
1	2	3	2	2	14	14	7

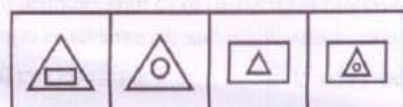
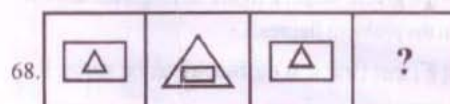
(1) (2) (3) (4)



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



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



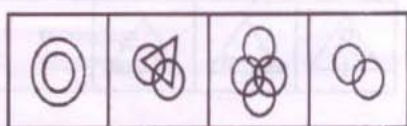
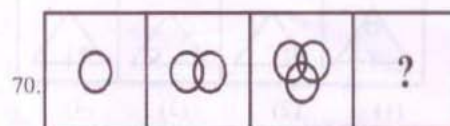
(1) (2) (3) (4)

69.

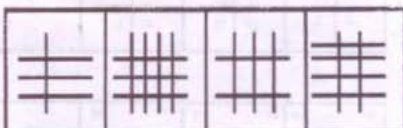
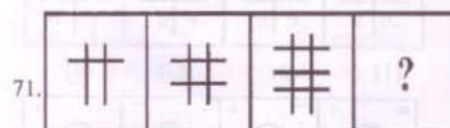
O	=	N	O	M	N	?
N	M	M	=	=	O	

M	=	=	M	O	=	=	N
N	O	O	N	N	M	O	M

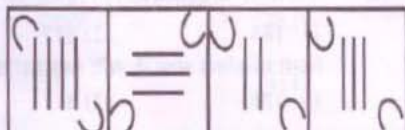
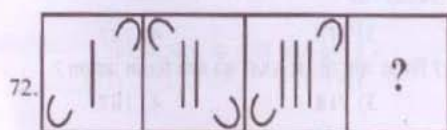
(1) (2) (3) (4)



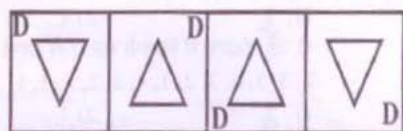
(1) (2) (3) (4)



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



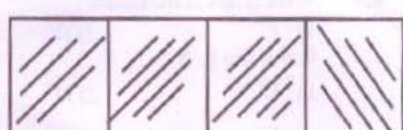
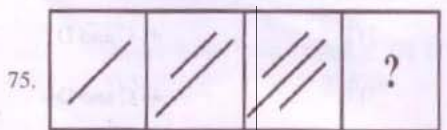
(1) (2) (3) (4)



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



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



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

76. If tomorrow is Saturday, what day will be on 8th day from today?

- 1) Friday 2) Saturday 3) Thursday 4) Sunday

यदि कल शनिवार है तो आज से 8वें दिन क्या वार होगा ?

- 1) शुक्रवार 2) शनिवार 3) वीरवार 4) रविवार

77. How am I related to my daughter's great grand mother?

- 1) Mother 2) Aunt 3) Grand mother 4) Niece

मेरा मेरी पुत्री की परदादी से क्या रिश्ता है ?

- 1) माता जी 2) चाची 3) दादी 4) भतीजी

78. If 'ARM' is coded as 187, then 'RAM' is codes as

- 1) 188 2) 817 3) 718 4) 187

किसी सांकेतिक भाषा में, यदि 'ARM' को 187 लिखा जाए तो 'RAM' को क्या लिखा जाएगा ?

- 1) 188 2) 817 3) 718 4) 187

79. In the given series, how many times 3 has come exactly before 2 ?

2, 3, 5, 6, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 5, 3, 1

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

दी गई श्रृंखला में कितनी बार 2 से पहले 3 है ?

2, 3, 5, 6, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 5, 3, 1

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

80. All people are good. Some people are doctors. All doctors are:

- 1) Not good 2) Bad 3) Good 4) Better

सभी लोग अच्छे हैं। कुछ लोग डाक्टर हैं। सभी डाक्टर

- 1) अच्छे नहीं हैं 2) बुरे हैं 3) अच्छे हैं 4) कुछ अच्छे हैं

Direction: In Q. No. 81 to 84 answer the questions from the given series.

दिशा-निर्देश: प्र०सं० 81 से 84 में दिए गए प्रश्नों के उत्तर दी गई श्रृंखला को देखकर कर दें।

A, B, C, D, E, F

81. What is/are at the centre ?

- 1) C 2) D 3) B 4) C and D

केन्द्र में क्या है/ हैं ?

- 1) C 2) D 3) B 4) C and D

82. What is on the left of C ?

- 1) B 2) D 3) E 4) A

C के बाईं ओर क्या है ?

- 1) B 2) D 3) E 4) A

83. What is third from last ?

- 1) D 2) B 3) C 4) B

अन्तिम में तीसरा क्या है ?

- 1) D 2) B 3) C 4) B

84. What is on the right of fourth from last ?
 1) C 2) B 3) E 4) D
 अन्त से चौथे के दायीं ओर क्या है ?
 1) C 2) B 3) E 4) D
85. If 'p' stands for '+', 'a' stands for '-' and 'n' stands for '+', then 4 p 4 a 1 n 1 will be :
 1) 0 2) 1 3) 2 4) 3
 यदि 'p' का अर्थ '+' है, 'a' का अर्थ '-' है तथा 'n' का अर्थ '+' है तो 4 p 4 a 1 n 1 का मान क्या होगा ?
 1) 0 2) 1 3) 2 4) 3
86. What will be the time 'half an hour after quarter to 10' ?
 1) 10 : 55 2) 11 : 10 3) 11 : 15 4) 11 : 20
 पौने 10 बजे के आधे घंटे बाद क्या समय होगा ?
 1) 10 : 55 2) 11 : 10 3) 11 : 15 4) 11 : 20
87. If Rahul is facing North what will be the direction of his back ?
 1) South 2) East 3) West 4) South East
 यदि राहुल का मुँह उत्तर दिशा की ओर हो तो उसकी पीठ किस दिशा में होगी ?
 1) दक्षिण 2) पूर्व 3) पश्चिम 4) दक्षिण पूर्व
88. How many months have 31 days in a year ?
 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8
 एक वर्ष में कितने मास 31 दिनों के होते हैं ?
 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8
89. How many squares will be there by folding a square paper twice ?
 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6
 एक वर्गाकार कागज को दो बार मोड़ने पर कुल कितने वर्ग होंगे ?
 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6
90. How many fingers are there in normal human body ?
 1) 8 2) 14 3) 16 4) 20
 सामान्य मानव शरीर में कितनी उँगलियाँ होती हैं ?
 1) 8 2) 14 3) 16 4) 20