State Code	Centre Code	Roll Number
4 6		

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION
(Class - VIII)
November 2015

Mental Ability Test — बौद्धिक योग्यता परीक्षा

Time Allowed : 45 Minutes — **Max. Marks : 50**

Instructions for candidates:

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

1. Answer are to be given on a separate answer sheet (OMR Sheet).
   उत्तर एक अलग उत्तर-पत्रक में देने हैं।
2. Please follow the instructions given on the answer sheet for marking the answers.
   कृपया उत्तर चिन्हित करने के लिए उत्तर-पत्रिका पर दिये गये निर्देशों को ध्यान से समझ कर उनकी अनुपालना कीजिए।
3. 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 answer sheet as per instructions given.
   कृपया अपना रोल नंबर, जैसा कि आपके प्रवेश पत्र पर दिया गया है, अनुदेशानुसार प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक पर बहुत स्पष्ट रूप से लिखिए और दिए गए उपयुक्त गोलों को काला/नीला कीजिए।
4. All the particulars are to be written with black or blue ball point pen and use of calculators, eraser pen, mobilephones are not allowed for answers.
   सभी जानकारी काले अथवा नीले बॉल पेन से लिखें। कैलकुलेटर, मिटाने वाले पेन और मोबाइल फोन का प्रयोग उत्तर देने के लिए निषेध है।
5. There are 50 questions in this test. All are compulsory.
   इस परीक्षा में 50 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
6. Since the time allotted for this question paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
   क्योंकि इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीमित है, इसलिए इसका अधिकतम उपयोग कीजिए और किसी प्रश्न पर बहुत समय न लगाइए।
7. Rough work can be done anywhere in the booklet but not on the answer sheet/loose paper.
   रफ कार्य पुस्तिका में कहीं भी किया जा सकता है, किन्तु उत्तर-पत्रक/अलग कागज पर नहीं।
8. Every correct answer will be awarded one mark.
   प्रत्येक सही उत्तर का एक अंक प्रदान किया जाएगा।
9. Please return only the answer sheet to the invigilator after the test.
   कृपया परीक्षा के पश्चात् केवल उत्तर-पत्रक ही निरीक्षक को वापिस दीजिए।
10. 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 अंतर से उठे किसी भी विवाद की 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 2015

The copyright of the contents of this booklets 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

Directions: (Q. No. 1-5): In the following questions, three terms are alike in some way and so form a group white one is different from others. Identify the term that does not belong to that group.

निर्देश: (प्र०सं०1–5) : 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) Brinjal (2) Cauliflower
(3) Capsicum (4) Apple

1. (1) बैंगन (2) फूल गोभी
(3) शिमला मिर्च (4) सेब

2. (1) Week (2) Monday
(3) Thursday (4) Saturday

2. (1) सप्ताह (2) सोमवार
(3) वीरवार (4) शनिवार

3. (1) Mathematics (2) English
(3) Subject (4) Science

3. (1) गणित (2) अंग्रेजी
(3) विषय (4) विज्ञान

4. (1) Sun (2) Star
(3) Moon (4) Sea

4. (1) सूर्य (2) तारे
(3) चंद्रमा (4) समुद्र

5. (1) Computer (2) T.V.

(3) Bed (4) Mobile

5. (1) कम्प्यूटर (2) टेलीवीजन

(3) बिस्तर (4) मोबाइल

Directions: (Q. No. 6-10): Complete the given series.

निर्देश(प्र० सं० 1-5): दी गई श्रृंखला को पूरा करें।

6. 0, 5, ..., 20, 40

(1) 15 (2) 18

(3) 10 (4) 16

7. 5, 8, 12, ... 23

(1) 18 (2) 17

(3) 16 (4) 15

8. 2, 4, ..., 16, 32

(1) 8 (2) 10

(3) 12 (4) 14

9. 7, 11, ..., 17, 19

(1) 12 (2) 13

(3) 15 (4) 16

10. 70, 50, ..., 25, 20

(1) 35 (2) 40

(3) 30 (4) 45

Directions: (Q. No. 11-15): Arrange the following words in a meaningful order.

निर्देश (प्र० सं० 11-15): निम्न शब्दों को उचित क्रम में लिखे।

11. (1) Self (2) Grandfather (3) Son (4) Father

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

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

11. (1) स्वयं (2) दादा (3) पुत्र (4) पिता

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

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

12. (1) Death (2) Education (3) Birth (4) Job

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

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

12. (1) मृत्यु (2) शिक्षा (3) जन्म (4) नौकरी

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

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

13. (1) Parliamentary Constituency (2) Zila Parishad

(3) Panchayat (4) Assembly Constituency

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

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

13. (1) लोकसभा क्षेत्र (2) जिला परिषद्

(3) पंचायत (4) विधानसभा क्षेत्र

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

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

14. (1) Knee (2) Waist (3) Foot (4) Neck

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

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

14. (1) घुटना (2) कमर (3) पाँव (4) गर्दन

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

(3) 4, 2, 1, 3 (4) 3, 4, 1, 2.

15. (1) Seed (2) Trunk (3) Leaf (4) Flower

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

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

15. (1) बीज (2) तना (3) पत्ता (4) फूल

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

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

Directions: (Q. No. 16-20): In the following questions there are three words out of which first two are related in some way. The same relationship bolds between the third word and one of the responses (1), (2), (3) or (4). Identify the correct related word.

निर्देश (प्र० सं० 16-20): निम्न प्रश्नों में तीन शब्द दिए गए हैं। पहले दो शब्द किसी रूप में आपस में सम्बन्धित हैं। वही सम्बंध तीसरे और दिए गए विकल्पों (1), (2), (3) या (4) में से एक शब्द में है। सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

16. Fire : Heat :: Snow : ?

(1) Eat (2) Cold

(3) Melt (4) Freeze

16. आग : गर्मी :: बर्फ : ?

(1) खाना (2) ठंड

(3) पिघलना (4) बर्फ जमना

17. Aeroplane : Air :: Car : ?

(1) Water (2) Track

(3) Road (4) Snow

17. वायुयान : वायु :: कार : ?

(1) पानी (2) पटरी

(3) सड़क (4) बर्फ

18. $\frac{D}{F} : \frac{4}{6} :: \frac{G}{L} : ?$

(1) $\frac{7}{12}$ (2) $\frac{7}{11}$

(3) $\frac{8}{12}$ (4) $\frac{8}{11}$

19. Comb : Hair :: Pen : ?

(1) Book (2) Register

(3) Paper (4) Library

19. कंघी : बाल :: पैन : ?

(1) किताब (2) रजिस्टर

(3) पिघलना (4) पुस्तकालय

20. 121 : 11 :: 289 : ?

(1) 13 (2) 15

(3) 17 (4) 19

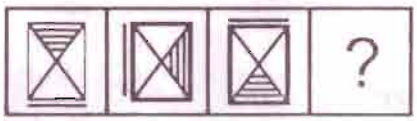
Directions: (Q. No. 21-30): In each of the questions three problem figures are given. Select a figure amongst the answer figures which will continue the same series as given in the problem figures.

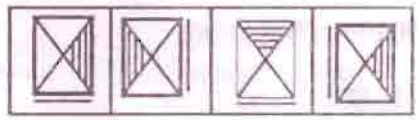
निर्देश (प्र० सं० 21-30): प्रत्येक प्रश्न में तीन समस्या चित्र दिए गए हैं। उत्तर चित्रों में से वह चित्र चुनें जो कि समस्या चित्र में दी गई श्रृंखला को जारी रखता है।

Problem Figures

Answer Figures

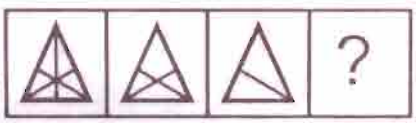
21.

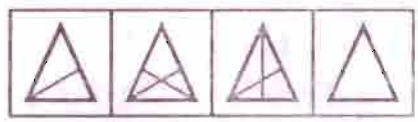




(1) (2) (3) (4)

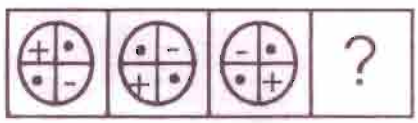
22

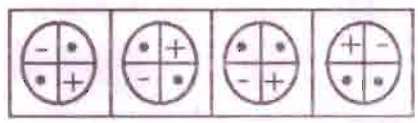




(1) (2) (3) (4)

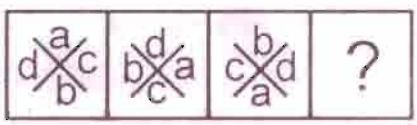
23.

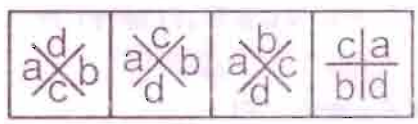




(1) (2) (3) (4)

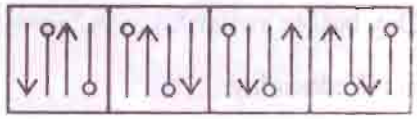
24





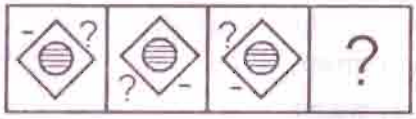
(1) (2) (3) (4)

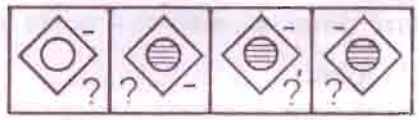
25.



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

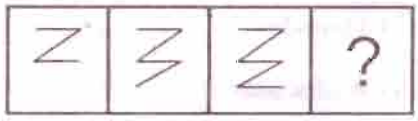
26.

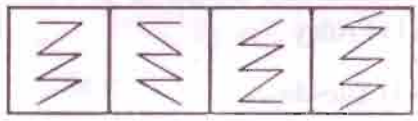




(1) (2) (3) (4)

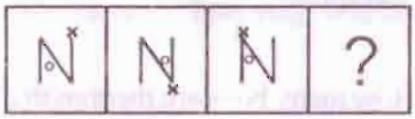
27.

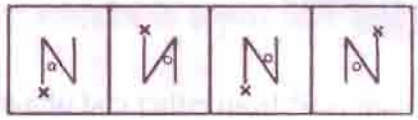




(1) (2) (3) (4)

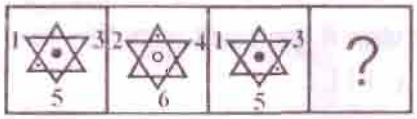
28

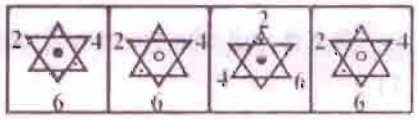




(1) (2) (3) (4)

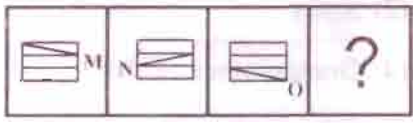
29

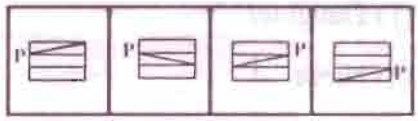




(1) (2) (3) (4)

30.





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

31. Day before yesterday was Sunday. What will be the day after tomarrow?

(1) Wednesday (2) Thursday

(3) Tuesday (4) Friday

31. परसों रविवार था। परसों कौन-सा दिन होगा?

(1) बुधवार (2) वीरवार

(3) मंगलवार (4) शुक्रवार

32. If the first day of the month is Tuesday. What will be the day on 25th of that month?

(1) Friday (2) Thursday

(3) Tuesday (4) Wednesday

32. किसी मास की पहली तिथि को मंगलवार था। उस मास की 25 तिथि को क्या दिन था?

(1) शुक्रवार (2) वीरवार

(3) मंगलवार (4) बुधवार

33. Ram is 6th from either end of a row of boys. How many boys are there in that row?

(1) 9 (2) 11

(3) 10 (4) 12

33. एक पंक्ति में दोनों ओर से राम 6 वें स्थान पर खड़ा है। पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?

(1) 9 (2) 11

(3) 10 (4) 12

34. A lady said that Rajeev's grandfather is the only son of my father. How is lady related to Rajeev?

(1) Daughter (2) Sister

(3) Niece (4) Grandmother

34. एक महिला कहती है कि राजीव के दादा मेरे पिता जी के इकलौते पुत्र हैं। महिला का राजीव से क्या सम्बन्ध है?

(1) पुत्री (2) बहन

(3) भतीजी (4) दादी

35. A person walks 3 km in a direction and returns back 5 km. How far he is from starting point?

(1) 8 km (2) 2 km

(3) 1 km (4) 0 km

35. एक व्यक्ति एक दिशा में 3 कि.मी. दूरी तय करता है और वापिस 5 कि.मी. दूरी तय करता है। आरम्भिक बिन्दु से वह कितनी दूर है?

(1) 8 कि.मी. (2) 2 कि.मी.

(3) 1 कि.मी. (4) 0 कि.मी.

Directions: (Q. No. 36-40): Arrange the given words in alphabetical order and choose the one that comes first in the dictionary.

निर्देश (प्र० सं० 36-40): निम्न शब्दों में से वह शब्द चुनिए जो शब्दकोष के अनुसार पहले आता है।

36. (1) Private (2) Prince

(3) Perform (4) Parcel

37. (1) Knife (2) Knowledge

(3) Keeper (4) Kind

38. (1) Best (2) Bite

(3) Beat (4) Beak

39. (1) Singer (2) Sight

(3) Self (4) Sack

40. (1) Rest (2) Risk

(3) Rim (4) Ring

Direction (Q.No. 41-45): Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary and then choose the correct sequence.

निर्देश (प्र० सं० 41-45): निम्न शब्दों को उस क्रम में लिखें जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोष में आते हैं और फिर उचित क्रम चुनें।

41. (1) Angry (2) Awesome (3) Aerial (4) Aeroplane

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

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

42. (1) Department (2) Degree (3) Disgrace (4) Dog

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

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

43. (1) Forest (2) Fight (3) Finger (4) Festival

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

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

44. (1) Nest (2) Night (3) Nail (4) Nose

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

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

45. (1) Ship (2) Sheet (3) Seat (4) Sale

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

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

46. In the given series how many times '5' has come exactly before '3'?

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

(1) 3 (2) 2

(3) 1 (4) 4

46. दी गई श्रृंखला में कितनी बार संख्या 3 से पहले 5 है?

(1) 3 (2) 2

(3) 1 (4) 4

47. If 'a' stands for '+', 'b' stands for '-' and 'c' stands for 'x'. Then what will be the value of 2 c 3 b 4 a 5 ?

(1) 8 (2) 7

(3) 6 (4) -2

47. यदि 'a' का अर्थ '+', 'b' का अर्थ '-' तथा 'c' का अर्थ 'x' है तो 2 c 3 b 4 a 5 का हल क्या होगा?

(1) 8 (2) 7

(3) 6 (4) -2

48. If FOOT is coded as ABCD, then HOOD will be coded as:

(1) XBCZ (2) XCBZ

(3) XZBC (4) ZBCX

48. एक सांकेतिक भाषा में FOOT का शाब्दिक कोड ABCD है तो HOOD का शाब्दिक कोड क्या होगा?

(1) XBCZ (2) XCBZ

(3) XZBC (4) ZBCX

49. If A is to the South of B. What is the direction of B to that of A?

(1) East (2) West

(3) North-East (4) North

49. यदि A, B के दक्षिण में है तो B, A की किस दिशा में है?

(1) पूर्व (2) पश्चिम

(3) उत्तर–पूर्व (4) उत्तर

50. At 12 Noon what is the minor angle between minute hand and hour hand of a clock?

(1) 360° (2) 180°

(3) 90° (4) 0°

50. दिन के 12 बजे घड़ी की मिनट की सूई तथा घण्टे की सूई के बीच कितने अंश का लघु कोण बनेगा?

(1) 360° (2) 180°

(3) 90° (4) 0°