

1. उस शब्द-युग्म का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित शब्द युग्म में दो शब्द हैं
तितलियाँ : लेपिडोप्टेरिस्ट
(A) क्रोमोसोम : वनस्पतिशास्त्री (B) पोस्टकार्ड : डेल्टियोलॉजिस्ट
(C) ज्वेल्स : ज्वैलर (D) मैप्स : कार्टोग्राफर
2. निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें -
1. बंदर
2. हाथी
3. चूहा
4. मक्खी
5. शेर
(A) 3, 4, 1, 5, 2 (B) 4, 3, 1, 5, 2
(C) 4, 1, 3, 2, 5 (D) 3, 4, 1, 2, 5
3. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।
GATE : HXYX :: SINK : _____
(A) TGSE (B) TETD
(C) TESD (D) TFSD
4. निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। विषम को चुनें।
(A) दहाड़ (B) ठहाका
(C) हँचू की आवाज (D) टहलना
5. एक कोड भाषा में, BLEND को ENHPG के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में WINNER को कैसे लिखा जाएगा?
(A) ZKQPHT (B) ZKQPHU
(C) YKQPHT (D) ZKOPHT

Paper – I
MENTAL ABILITY TEST

1. Select the word-pair in which the two words are related in the same way as are the two words in the following word pair.

Butterflies: Lepidopterist

- (A) Chromosomes: Botanist (B) Postcards : Deltiologist
(C) Jewels : Jeweler (D) Maps: Cartographer

2. Arrange the following words in a logical and meaningful order

1. Monkey
2. Elephant
3. Rat
4. Fly
5. Lion

- (A) 3, 4, 1, 5, 2 (B) 4, 3, 1, 5, 2
(C) 4, 1, 3, 2, 5 (D) 3, 4, 1, 2, 5

3. Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.

GATE : HXYX :: SINK : _____.

- (A) TGSE (B) TETD
(C) TESD (D) TFSD

4. Three of the following four words are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

- (A) Roar (B) Hoot
(C) Bray (D) Amble

5. In a code language, BLEND is written as ENHPG. How will WINNER be written in the same language?

- (A) ZKQPHT (B) ZKQPHU
(C) YKQPHT (D) ZKOPHT

6. यदि $V = 44$ और $FAT = 54$ है, तो आप $LATE$ को कैसे कोड करेंगे?
- (A) 76 (B) 110
(C) 54 (D) 19
7. एक परिवार में, B, K का पिता है। B के केवल दो बच्चे हैं। K, R का भाई है। R, P की पुत्री है। A, P की पोती है। S, A का पिता है। S, K से किस प्रकार संबंधित है?
- (A) बेटा (B) बहनोई
(C) भाई (D) दामाद
8. एक प्लास्टिक के खिलौने की कीमत 7 रुपये है। एक प्लास्टिक के चम्मच की कीमत 5 रुपये है। X प्लास्टिक की इन वस्तुओं पर 38 रुपये खर्च करता है। उसके द्वारा खरीदे गए प्लास्टिक के खिलौनों की संख्या ज्ञात कीजिए।
- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 2
9. तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।
- कथन:
- I. कुछ निबंध कविताएँ हैं।
II. कुछ कविताएँ निर्देशक हैं।
III. सभी निर्देशक गायक हैं।
- निष्कर्ष:
- I. कुछ डायरेक्टर कविताएँ हैं।
II. कुछ गायक निबंध हैं।
III. कुछ गायक कविताएँ हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं (B) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
(C) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं (D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
10. राहुल के पास रु. 340 के रु. 2 के नोट, रु. 5 के नोट और रु. 10 के नोट हैं। प्रत्येक मूल्यवर्ग के नोटों की संख्या समान है। राहुल के पास कुल कितने नोट हैं?
- (A) 40 (B) 60
(C) 20 (D) 80

6. If $V = 44$ and $FAT = 54$, then how will you code LATE?
- (A) 76 (B) 110
(C) 54 (D) 19
7. In a family, B is the father of K. B has only two children. K is the brother of R. R is the daughter of P. A is the grand-daughter of P. S is the father of A. How is S related to K?
- (A) Son (B) Brother-in-law
(C) Brother (D) Son-in-law
8. A plastic toy costs Rs 7. A plastic spoon costs Rs 5. X spends Rs. 38 on these plastic items. Find the number of plastic toys he/she purchased?
- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 2
9. Three statements are given, followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.
- Statements:
- I. Some essays are poems.
II. Some poems are directors.
III. All directors are singers.
- Conclusions:
- I. Some directors are poems.
II. Some singers are essays.
III. Some singers are poems
- (A) Only conclusions I and III follow (B) Only conclusions II and III follow
(C) Only conclusions I and II follow (D) Only conclusion I follows
10. Rahul has Rs. 340 in the denominations of Rs. 2 notes, Rs. 5 notes and Rs. 10 notes. The number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes that Rahul has?
- (A) 40 (B) 60
(C) 20 (D) 80

11. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?
5, 9, 18, 43, 92, 213, 382, ?
(A) 328 (B) 617
(C) 382 (D) 671
12. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। विषम को चुनें।
(A) GSVE (B) LOPK
(C) CXGT (D) MNQJ
13. एक कूट भाषा में PERMUTATION को IBKFRMXMFLG लिखा जाता है। PUBLICSECTOR को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(A) ICUFEVLBVNLK (B) ICUFEVLBVMLJ
(C) IRUEFVLBVMLK (D) IRVEFVLBVMLK
14. अक्षरों के संयोजन का चयन करें कि, दी गई अक्षर श्रृंखला के अंतराल में क्रमिक रूप से क्या रखा जाए, तो श्रृंखला पूरी हो जाएगी।
a b _ b a _ b a b d _ a c b _ b d b a _ b
(A) cdabc (B) dcba
(C) acbd (D) dcabc
15. निम्नलिखित चार संख्याओं में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। वह संख्या चुनें को बाकी से अलग हो।
(A) 83115 (B) 54215
(C) 43217 (D) 12347
16. यदि A और B की वर्तमान आयु का औसत 18 वर्ष और 6 वर्ष है तो A की आयु उस समय B की आयु की दो गुनी होगी। तो A और B की वर्तमान आयु के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 14 साल (B) 16 साल
(C) 20 साल (D) 8 साल
17. वरुण ने निवेश किया रु. X पांच वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से और रु. 5,000 कुल साधारण ब्याज प्राप्त हुआ। यदि उसने समान राशि को दो वर्षों के लिए समान ब्याज दर पर निवेश किया होता, तो उसे चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक चक्रवृद्धि) के रूप में कितनी राशि प्राप्त होगी?
(A) रु. 2,050 (B) रु. 2,010
(C) रु. 2,060 (D) रु. 2,080

11. Which number will replace the question mark (?) in the following series?
5, 9, 18, 43, 92, 213, 382, ?
(A) 328 (B) 617
(C) 382 (D) 671
12. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.
(A) GSVE (B) LOPK
(C) CXGT (D) MNQJ
13. In a code language, PERMUTATION is written as IBKFRMXMFLG. How will PUBLICSECTOR be written as in that language?
(A) ICUFEVLBVNLK (B) ICUFEVLBVMLJ
(C) IRUEFVLBVMLK (D) IRVEFVLBVMLK
14. Select the combination of letters that when sequentially placed in the gaps of the given letter series will complete the series a b _ b a _ b a b d _ a c b _ b d b a _ b
(A) cdabc (B) dcbac
(C) acbcd (D) dcabc
15. Three of the following four numbers are alike in a certain way and one is different. Pick the number that is different from the rest.
(A) 83115 (B) 54215
(C) 43217 (D) 12347
16. If the average of present age of A and B is 18 years and six years hence A age will be two times of age of B that time. Then find the difference between present age of A and B?
(A) 14 years (B) 16 years
(C) 20 years (D) 8 years
17. Varun invested Rs. X at the rate of 8 % per annum for five years and obtained total simple interest of Rs. 5000. Had he invested the same amount at the same rate of interest for two years, then how much amount would he have obtained as compound interest (compound annually)?
(A) Rs. 2,050 (B) Rs. 2,010
(C) Rs. 2,060 (D) Rs. 2,080

18. एक आदमी बिंदु P से शुरू होकर बिंदु Q तक पहुंचता है, जो 20 किमी दूर है। यदि मनुष्य की गति 5 किमी प्रति घंटा है, तो यात्रा के समय को $\frac{3}{5}$ वें कम करने के लिए उसे अपनी गति कितने प्रतिशत बढ़ानी चाहिए?
- (A) 165% (B) 140%
(C) 175% (D) 150%
19. पाइप A और पाइप B अकेले समान टैंक को क्रमशः 5 घंटे और 4 घंटे में भर सकते हैं। यदि पाइप A और B दोनों की क्षमता का अकेले पाइप C की क्षमता से अनुपात 9 : 2 है, तो उसी टैंक को भरने के लिए अकेले पाइप C द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
- (A) 10 घंटे (B) 5 घंटे
(C) 6 घंटे (D) 16 घंटे
20. A एक ट्रैक को 16 दिनों में और B उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से वे 4 दिनों में कार्य को पूरा करते हैं। C अकेला उस कार्य को कितने दिनों में कर सकता है?
- (A) 11 दिन (B) $9\frac{1}{5}$ दिन
(C) $9\frac{1}{2}$ दिन (D) 10 दिन
21. यदि X का 45%, Y के 60% के बराबर है और दोनों संख्याओं का औसत X से 20 कम है, तो Y का 60% ज्ञात कीजिए।
- (A) 108 (B) 64
(C) 72 (D) 96
22. P & Q ने व्यवसाय में क्रमशः 12 महीने और 9 महीने के लिए कुल रु. 6,400 की राशि का निवेश किया। यदि P & Q को कुल रु. 3,600 का लाभ मिलता है और P का लाभ हिस्सा रु. 1,600 है, तो Q का निवेश ज्ञात कीजिए।
- (A) रु. 3,000 (B) रु. 2,400
(C) रु. 3,600 (D) रु. 4,000
23. एक बर्तन में 64 लीटर दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 9 : 7 के अनुपात में है। यदि बर्तन में 'X' लीटर दूध मिलाया जाता है, तो दूध की नई मात्रा बर्तन में पानी से 75% अधिक हो जाती है, तो 'X' ज्ञात कीजिए।
- (A) 7 (B) 9
(C) 10 (D) 13
24. दुकानदार ने एक वस्तु पर 15% और 20% की लगातार दो छूट देने के बाद बेचा। यदि दुकानदार वस्तु को बेचने पर 2% का लाभ अर्जित करता है और उसके द्वारा कुल छूट रु. 192, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
- (A) रु. 500 (B) रु. 400
(C) रु. 300 (D) रु. 600

18. A man starts from point P to reach point Q, which is 20 kms apart. If speed of man is 5 kmph, then find what percent should he increase his speed in order to shorten the journey time by $\frac{3}{5}$ th ?
 (A) 165% (B) 140%
 (C) 175% (D) 150%
19. Pipe A alone & pipe B alone can fill the same tank in 5 hours and 4 hours respectively. If the ratio of efficiency of pipe A & B together to that of pipe C alone is 9:2, then find time taken by pipe C alone to fill the same tank?
 (A) 10 hours (B) 5 hours
 (C) 6 hours (D) 16 hours
20. A can lay a track in 16 days and B can do the same job in 12 days. With help of C they complete the job in 4 days. Find number of days in which C alone can do the job.
 (A) 11 days (B) $9\frac{2}{5}$ days
 (C) $9\frac{3}{5}$ days (D) 10 days
21. If 45% of X is equal to 60% of Y and the average of both the numbers is 20 less than the X, then find 60% of Y?
 (A) 108 (B) 64
 (C) 72 (D) 96
22. P & Q invested total amount of Rs.6400 in business for 12 months and 9 months respectively. If P & Q gets total profit of Rs.3600 and profit share of P is Rs.1600, then find investment of Q?
 (A) Rs. 3000 (B) Rs. 2400
 (C) Rs. 3600 (D) Rs. 4000
23. A vessel contains 64 liters mixture of milk & water in the ratio of 9 :7 respectively. If 'x' liters of milk is added in the vessel, then the new quantity of milk becomes 75% more than water in vessel, then find 'x'?
 (A) 7 (B) 9
 (C) 10 (D) 13
24. Shopkeeper sold an article after allowing two successive discounts of 15% and 20% on it. If shopkeeper earned 2% profit on selling the article and total discount allowed by him is Rs. 192, then find cost price of the article?
 (A) Rs.500 (B) Rs.400
 (C) Rs.300 (D) Rs.600

25. एक समूह का औसत भार 36 किग्रा है। यदि 48 किग्रा भार वाला एक विद्यार्थी समूह छोड़ देता है, तो एक समूह के औसत भार में एक किग्रा की कमी हो जाती है, तो प्रारम्भ में समूह में व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
- (A) 10 (B) 13
(C) 15 (D) 16

26. ट्रेन B की गति ट्रेन A की गति से 20% अधिक है और ट्रेन A और B की लंबाई क्रमशः 720 मीटर और 600 मीटर है। यदि विपरीत दिशा में चलने वाली दोनों ट्रेनें 24 सेकंड में एक दूसरे को पार करती हैं, तो ट्रेन B की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात करें
- (A) 160 (B) 84
(C) 144 (D) 108

27. यदि एक आयत का परिमाण उसकी चौड़ाई का 4.5 गुना और आयत की लंबाई 25 मीटर है, तो आयत का क्षेत्रफल (मीटर वर्ग में) ज्ञात कीजिए
- (A) 480 (B) 400
(C) 500 (D) 750

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। (28-31)

सात व्यक्ति एक वृत्त का मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। F, K के बायें से चौथे स्थान पर बैठा है। G और K के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। B, D के ठीक बायें बैठा है। B और G निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। L, S के ठीक दायें नहीं बैठा है।

28. S के दायें से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?
- (A) K (B) B
(C) D (D) G
29. F के बायें से गिनने पर F और L के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?
- (A) एक (B) चार
(C) दो (D) तीन
30. G के ठीक दायें कौन बैठा है?
- (A) S (B) L
(C) K (D) F
31. L और F के बीच में बैठे व्यक्तियों की संख्या, जब L के बाईं ओर गिनने पर _____ के बाईं ओर गिनने पर, S और _____ के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान होती।
- (A) B (B) D
(C) F (D) G

25. Average weight of a group is 36 kg. If a student having weight of 48 kg left the group, then the average weight of a group is decreased by one kg., then find the number of people in the group initially?
- (A) 10 (B) 13
(C) 15 (D) 16
26. Speed of train B is 20% more than speed of train A and length of train A and B is 720 meters and 600 meters respectively. If both trains running in opposite direction cross each other in 24 second, then find speed of trains B (in km/hr)?
- (A) 160 (B) 84
(C) 144 (D) 108
27. If perimeter of a rectangle is 4.5 times of its breadth and length of the rectangle is 25 meters, then find the area of rectangle (in meter square)?
- (A) 480 (B) 400
(C) 500 (D) 750

(28-31): Study the following information carefully and answer the questions given below.

Seven persons sit around a circular table facing the center. F sits 4th to the left of K. Two persons sit between G and K. B sits immediate left of D. B and G are not an immediate neighbor. L does not sit immediate right of S.

28. Who sits 3rd to the right of S?
- (A) K (B) B
(C) D (D) G
29. How many persons sit between F and L when counted to the left of F?
- (A) One (B) Four
(C) Two (D) Three
30. Who sits immediate right of G?
- (A) S (B) L
(C) K (D) F
31. The number of persons sit between L and F, when counted to the left of L is same as the number of persons sit between S and _____, when counted to the left of _____?
- (A) B (B) D
(C) F (D) G

32. शब्द 'OBLIQUE' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच अक्षरों की संख्या शब्द में आगे और पीछे दोनों दिशाओं में समान है, जैसा कि वर्णानुक्रम में होता है?

(A) कोई नहीं

(B) 2

(C) 1

(D) 4

निर्देश : (33-35) : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। M, O के बायें से चौथे स्थान पर बैठा है और M के बायें केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। M और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R, Q के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। S, O के दायें से चौथे स्थान पर बैठा है। P और Q के बीच में पाँच से अधिक व्यक्ति नहीं बैठे हैं। P, S के दायें बैठा है। P और G के बीच आठ व्यक्ति बैठे हैं, अंतिम छोर पर कौन बैठा है?

33. पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) 18

(B) 21

(C) 22

(D) 23

34. O और Q के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) 1

(B) 2

(C) कोई नहीं

(D) 3

35. P के बायें से पांचवें स्थान पर कौन बैठा है?

(A) O

(B) R

(C) M

(D) S

36. एक निश्चित कोड में CIRCLE को DHSBMD के रूप में लिखा जाता है उसी तरह उस कोड में PUBLIC को कैसे लिखा जाता है?

(A) QTBKJB

(B) QTCKJB

(C) CQTBKJ

(D) TQCLBK

32. In the word 'OBLIQUE', how many pairs of the letters have the same number of letters between them in both forward and backward direction in the word as in alphabetical series?
- (A) None (B) Two
(C) One (D) Four

Directions (33-35): Study the information carefully and answer the questions given below.

A certain number of persons are sitting in a row facing north. M sits fourth to the left of O and only two persons sit left of M. Only two persons sit between M and Q. R sits second to the left of Q. S sits fourth to the right of O. Not more than five persons sit between P and Q. P sits to the right of S. Eight persons sit between P and G, who sits at one of the extreme ends.

33. How many persons sit in the row?
- (A) 18 (B) 21
(C) 22 (D) 23
34. How many persons are sitting between O and Q?
- (A) One (B) Two
(C) None (D) Three
35. Who sits 5th to the left of P?
- (A) O (B) R
(C) M (D) S
36. In a certain code CIRCLE is written as DHSBMD in the same way how is PUBLIC written in that code?
- (A) QTBKJB (B) QTCKJB
(C) CQTBKJ (D) TQCLBK

निर्देश (37-39) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बिंदु C, बिंदु F के पूर्व में 15 मीटर है। बिंदु A, बिंदु B के 10 मीटर पश्चिम में है जो बिंदु H के 15 मीटर उत्तर में है। बिंदु D 15 पश्चिम में है बिंदु E का बिंदु B, बिंदु C के 15 मीटर दक्षिण में है। बिंदु E, बिंदु H के 5 मीटर पूर्व में है। बिंदु G, बिंदु A के 15 मीटर उत्तर में है।

37. बिंदु G, बिंदु C से किस दिशा में और कितनी दूरी पर है?
(A) 10 मीटर पूर्व (B) 5 मीटर, पूर्व (C) 10 मीटर, पश्चिम (D) 5 मीटर, पश्चिम
38. बिंदु A के सन्दर्भ में बिंदु D किस दिशा में है?
(A) दक्षिण (B) उत्तर (C) उत्तर पूर्व (D) पश्चिम
39. बिंदु E के सन्दर्भ में बिंदु F किस दिशा में है?
(A) उत्तर पूर्व (B) दक्षिण पश्चिम (C) दक्षिण पूर्व (D) उत्तर पश्चिम

निर्देश (40-44) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सात व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, F और G हैं। वे सभी अलग-अलग शहरों से संबंधित हैं अर्थात् कोलकाता, मुंबई, चेन्नई, पुणे, लखनऊ, अहमदाबाद और दिल्ली लेकिन आवश्यक नहीं इसी क्रम में हो। D पुणे से सम्बंधित है, न तो A न ही F कोलकाता से संबंधित है। B अहमदाबाद से संबंधित है। C कोलकाता और लखनऊ से संबंधित नहीं है। G मुंबई से संबंधित है। A लखनऊ और चेन्नई से संबंधित नहीं है।

40. निम्नलिखित में से कौन कोलकाता से संबंधित है?
(A) A (B) D (C) F (D) इनमें से कोई नहीं
41. निम्नलिखित में से कौन - सा कथन सत्य है?
(A) A चेन्नई से संबंधित है (B) G दिल्ली से संबंधित है
(C) E कोलकाता से संबंधित है (D) F पुणे से संबंधित है
42. F निम्नलिखित में से किस शहर से संबंधित है?
(A) चेन्नई (B) मुंबई (C) दिल्ली (D) लखनऊ
43. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सत्य है?
(A) A-दिल्ली (B) D-पुणे (C) E-कोलकाता (D) सभी सही है
44. A निम्नलिखित में से किस शहर से संबंधित है?
(A) दिल्ली (B) मुंबई (C) कोलकाता (D) चेन्नई

(37-39): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Point C is 15 m in the east of point F. Point A is 10 m west of point B which is 15 m north of point H. Point D is 15 west of point E. Point B is 15 m south of point C. Point E is 5 m east of point H. Point G is 15 m north of point A.

37. In which direction and at what distance is point G from point C?
(A) 10 m east (B) 5 m, east (C) 10 m, west (D) 5 m, west
38. Point D is in which direction with respect to point A?
(A) South (B) North (C) North East (D) West
39. Point F is in which direction with respect to point E?
(A) North East (B) South West (C) South East (D) North West

(40-44): Study the following information carefully and answer the questions given below:

There are seven persons i.e. A, B, C, D, E, F and G. They all belongs to the different cities i.e. Kolkata, Mumbai, Chennai, Pune, Lucknow, Ahmadabad and Delhi but not necessarily in the same order. D belongs to Pune. Neither A nor F belongs to Kolkata. B belongs to Ahmedabad. C does not belong to Kolkata and Lucknow. G belongs to Mumbai. A does not belongs to Lucknow and Chennai.

40. Who among the following belongs to Kolkata?
(A) A (B) D (C) F (D) None of these
41. Which of the following statement is true?
(A) A belongs to Chennai (B) G belongs to Delhi
(C) E belongs to Kolkata (D) F belongs to Pune
42. F belongs to which of the following City?
(A) Chennai (B) Mumbai (C) Delhi (D) Lucknow
43. Which of the following combination is true?
(A) A-Delhi (B) D-Pune (C) E-Kolkata (D) All are correct
44. A belongs to which of the following city?
(A) Delhi (B) Mumbai (C) Kolkata (D) Chennai

45. श्रृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए
2, 12, 36, 80, 150, ?
(A) 250 (B) 252
(C) 200 (D) 270
46. निम्नलिखित संख्याएँ एक श्रृंखला बनाती हैं। 20, 18, 38, 56, 94, 155 में से विषम ज्ञात कीजिए।
(A) 20 (B) 38
(C) 155 (D) 94
47. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आएगा?
 $14.98\% \text{ of } 239.99 = 19.99\% \text{ of } ? - 25.02\% \text{ of } 199.99$
(A) 196 (B) 430
(C) 540 (D) 635
48. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आएगा? $(19.99)^2 + 420.01\% \text{ of } 20.01$ का =?
(A) 180 (B) 240
(C) 484 (D) 400
49. उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ हैं। (4, 152, 6)
(A) (5, 287, 8) (B) (4, 179, 7)
(C) (3, 55, 4) (D) (2, 208, 6)
50. उस संख्या-युग्म का चयन करें, जिसमें दो संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित संख्या-युग्म की दो संख्याएँ हैं।
7 : 85
(A) 3 : 31 (B) 2 : 9
(C) 5 : 43 (D) 8 : 113

45. Find the next term in the series
2, 12, 36, 80, 150, ?
(A) 250 (B) 252
(C) 200 (D) 270
46. The following numbers form a series. Find the odd one out 20, 18, 38, 56, 94, 155.
(A) 20 (B) 38
(C) 155 (D) 94
47. What approximate value will come in place of the question mark (?) in the following question?
 $14.98\% \text{ of } 239.99 = 19.99\% \text{ of } ? - 25.02\% \text{ of } 199.99$
(A) 196 (B) 430
(C) 540 (D) 635
48. What approximate value will come in place of the question mark (?) in the following question? $(19.99)^2 + 420.01\% \text{ of } 20.01 = ?$
(A) 180 (B) 240
(C) 484 (D) 400
49. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set. (4, 152, 6)?
(A) (5, 287, 8) (B) (4, 179, 7)
(C) (3, 55, 4) (D) (2, 208, 6)
50. Select the number-pair in which the two numbers are related in the same way as are the two numbers of the following number-pair.
7 : 85
(A) 3 : 31 (B) 2 : 9
(C) 5 : 43 (D) 8 : 113
-

Council of Scientific and Industrial Research

KARAIKUDI - 630 003.

1492

Advt. No.

Post Code :

Question
Booklet No. :

1. Use Blue/Black Ball Point Pen for filling the boxes.
2. Use only Blue/Black Ball Point Pen for shading the answer.
3. There is only one correct answer for each question.
4. Darken/Shade only ONE answer for each question as shown in example below.
5. Ensure your choice before shading.
6. Do not make any stray mark on OMR sheet. Handle this sheet with care without damaging the edges or folding this sheet.
7. No replacement of OMR sheet is possible.
8. For rough work use the space provided in the question booklet.
9. Please check whether you have written your Application number and Question Booklet Number correctly.
10. You should hand over the OMR Answer sheet along with Question Booklet to the invigilator before leaving the examination hall.

CORRECT METHOD

WRONG METHOD

☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

☒ A ☐ B ☒ C ☐ D

Registration Number / Application Number	Date of Birth
	DD MM YYYY
0000 1111 2222 3333 4444 5555 6666 7777 8888 9999	00 11 22 33 4 5 6 7 8 9 00 11 2 3 4 5 6 7 8 9 0000 1111 2222 3333 4444 5555 6666 7777 8888 9999

Q.No.	Answers			
1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)

Q.No.	Answers			
18	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)
21	(A)	(B)	(C)	(D)
22	(A)	(B)	(C)	(D)
23	(A)	(B)	(C)	(D)
24	(A)	(B)	(C)	(D)
25	(A)	(B)	(C)	(D)
26	(A)	(B)	(C)	(D)
27	(A)	(B)	(C)	(D)
28	(A)	(B)	(C)	(D)
29	(A)	(B)	(C)	(D)
30	(A)	(B)	(C)	(D)
31	(A)	(B)	(C)	(D)
32	(A)	(B)	(C)	(D)
33	(A)	(B)	(C)	(D)
34	(A)	(B)	(C)	(D)

Q.No.	Answers			
35	☒	☐ (B)	☐ (C)	☐ (D)
36	☐ (A)	☒	☐ (C)	☐ (D)
37	☐ (A)	☐ (B)	☒	☐ (D)
38	☒	☐ (B)	☐ (C)	☐ (D)
39	☐ (A)	☐ (B)	☐ (C)	☒
40	☐ (A)	☐ (B)	☐ (C)	☒
41	☐ (A)	☐ (B)	☒	☐ (D)
42	☐ (A)	☐ (B)	☐ (C)	☒
43	☐ (A)	☐ (B)	☐ (C)	☒
44	☒	☐ (B)	☐ (C)	☐ (D)
45	☐ (A)	☒	☐ (C)	☐ (D)
46	☐ (A)	☐ (B)	☒	☐ (D)
47	☐ (A)	☒	☐ (C)	☐ (D)
48	☐ (A)	☐ (B)	☒	☐ (D)
49	☐ (A)	☐ (B)	☐ (C)	☒
50	☐ (A)	☐ (B)	☐ (C)	☒

Signature of the Invigilator