पेपर – I

बौद्धिक क्षमता परीक्षा

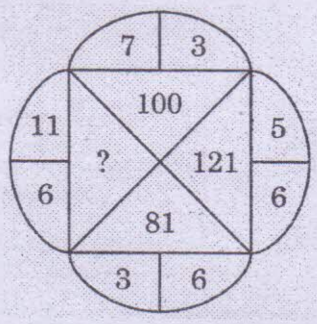
1. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ स्थान खाली हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से एक विकल्प चुनते हुए खाली स्थान भरें

ab_ccabcc_ _b_cc

(A) ccac (B) cccc

(C) bacc (D) ccab

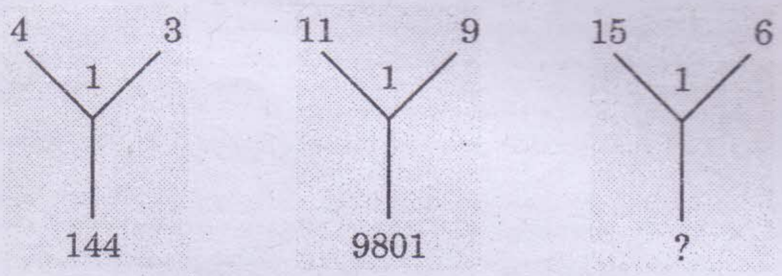
2. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ स्थान खाली हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से एक विकल्प चुनते हुए खाली स्थान भरें



(A) 144 (B) 196

(C) 289 (D) 324

3. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ स्थान खाली हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से एक विकल्प चुनते हुए खाली स्थान भरें



(A) 1216 (B) 2250

(C) 8100 (D) 11036

4. यदि '+', ÷÷ का प्रतीक है, '–', ×× का प्रतीक है, '××' – का प्रतीक है तथा '÷÷', + का प्रतीक है, तो $35 + 7 - 5 \div\div 5 \times\times 6 = ?$

(A) 20 (B) 14

(C) 36 (D) 24

Paper – I

MENTAL ABILITY TEST

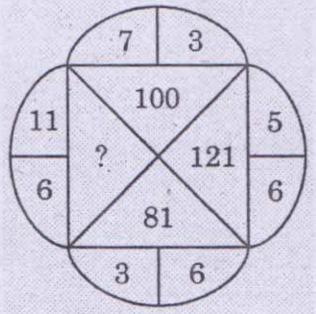
1. In the following question there is a blank given. Choose from the options given below and complete the series

ab_ccabcc_ _ b_cc

(A) ccac (B) cccc

(C) bacc (D) ccab

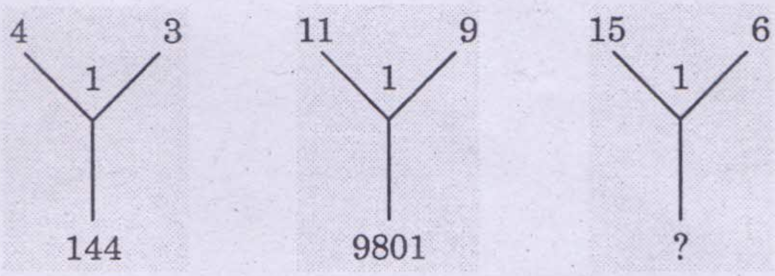
2. In the following question, one term is missing. Choose the missing term from the given options.



(A) 144 (B) 196

(C) 289 (D) 324

3. In the question, one term is missing. Choose the missing term from the given options.



(A) 1216 (B) 2250

(C) 8100 (D) 11036

4. If '+' denotes ÷÷, '–' denotes ××, '××' denotes – and '÷÷' denotes +, then 35 + 7 – 5 ÷÷ 5 ×× 6 =?

(A) 20 (B) 14

(C) 36 (D) 24

5. विकल्पों में दिए गए उत्तरों से लुप्त संख्या का चयन करें

6	4	5
3	6	5
2	3	4
36	72	?

(A) 100 (B) 175

(C) 125 (D) 120

6. एक सुबह 7 बजे नरेश सूर्य की ओर पीठ करके चलने लगा। फिर वह बाईं ओर मुड़ा, सीधा चला और फिर दाईं ओर मुड़कर सीधा चला। फिर वह फिर बाईं ओर मुड़ा। अब वह किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा है?

(A) पश्चिम (B) दक्षिण

(C) उत्तर (D) पूर्व

7. 60 छात्रों की एक कक्षा में, वार्षिक खेलों में भाग लेने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या क्रमशः 3 : 2 के अनुपात में है। खेलों में भाग नहीं लेने वाली लड़कियों की संख्या, खेलों में भाग नहीं लेने वाले लड़कों की संख्या से 5 अधिक है। यदि खेलों में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या 15 है, तो कक्षा में कितनी लड़कियाँ हैं?

(A) 20 (B) 25

(C) 30 (D) डेटा पर्याप्त नहीं है

8. निम्नलिखित प्रश्न एक परीक्षा के लिए दिए गए डेटा पर आधारित है।

A.	परीक्षा में उपस्थित उम्मीदवार	10,500
B.	पांचों विषयों में उत्तीर्ण उम्मीदवार	5,685
C.	केवल तीन विषयों में उत्तीर्ण	1,498
D.	केवल दो विषयों में उत्तीर्ण	1,250
E.	केवल एक विषय में उत्तीर्ण	835
F.	केवल अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण	78
G.	केवल गणित में अनुत्तीर्ण	275
H.	फिजिक्स में केवल फेल हुए	149
I.	केवल रसायन विज्ञान में अनुत्तीर्ण	147
J.	ज़ीव विज्ञान में अनुत्तीर्ण	221

कितने अभ्यर्थी कम से कम चार विषयों में उत्तीर्ण हुए?

(A) 6,555 (B) 5,685

(C) 1,705 (D) 870

5. Select the missing Number from the given Responses

6	4	5
3	6	5
2	3	4
36	72	?

(A) 100
(B) 175
(C) 125
(D) 120

6. One morning at 7 o'clock, Naresh started walking with his back towards the Sun. Then he turned towards left, walked straight and then turned towards right and walked straight. Then he again turned towards left. Now in which direction is he facing?

(A) West
(B) South
(C) North
(D) East

7. In a class of 60 students, the number of boys and girls participating in the annual sports is in the ratio 3 : 2 respectively. The number of girls not participating in the sports is 5 more than the number of boys not participating in the sports. If the number of boys participating in the sports is 15, then how many girls are there in the class?

(A) 20
(B) 25
(C) 30
(D) Data inadequate

8. The following question is based on the given data for an examination.

A.	Candidates appeared	10,500
B.	Passed in all the five subjects	5,685
C.	Passed in three subjects only	1,498
D.	Passed in two subjects only	1,250
E.	Passed in one subject only	835
F.	Failed in English only	78
G.	Failed in Maths only	275
H.	Failed in Physics only	149
I.	Failed in Chemistry only	147
J.	Failed in Biology only	221

How many candidates passed in at least four subjects?

(A) 6,555
(B) 5,685
(C) 1,705
(D) 870

9. रवि का भाई उससे 3 वर्ष बड़ा है। जब उनकी बहन का जन्म हुआ तब उनके पिता की आयु 28 वर्ष थी, जब कि उनके जन्म के समय उनकी माता की आयु 26 वर्ष थी। यदि उसके भाई के जन्म के समय उसकी बहन की आयु 4 वर्ष थी, तो उसके भाई के जन्म के समय रवि के पिता और माता की क्रमशः आयु क्या थी?

(A) 32 वर्ष, 23 वर्ष
(B) 32 वर्ष, 29 वर्ष
(C) 35 वर्ष, 29 वर्ष
(D) 35 वर्ष, 33 वर्ष

10. B कितने बजे A तक पहुंच पाएंगा यदि A, पूर्वाह्न 11.00 बजे एक स्थान से चलना शुरू करता है और 3.5 प्रति घंटे की गति से यात्रा करता है, B दोपहर 1.00 बजे शुरू होता है और 1 घंटे के लिए 1 किमी प्रति घंटे, अगले 1 घंटे के लिए 2 किमी प्रति घंटे, अगले 1 घंटे के लिए 3 किमी प्रति घंटे और इसी तरह यात्रा करता है।

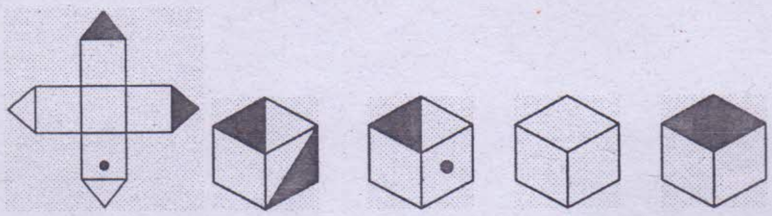
(A) सायं 8 : 47 बजे
(B) सायं 6 : 40 बजे
(C) सायं 8 : 42 बजे
(D) सायं 7 : 40 बजे

11. निम्नांकित प्रश्न के उत्तर के लिए नीचे दिए गए विकल्पों में से सही जोड़ा चुनें

TRAP : YWFU : : FROG : ?

(A) KHLG
(B) KWTL
(C) WKLH
(D) FGHL

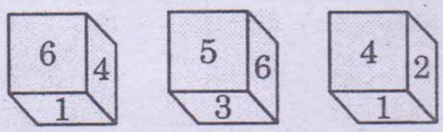
12. निम्नांकित प्रश्न में चिन्ह 'X' को पांसे की खुली स्थिति में दिया गया है। नीचे दिए गए विकल्प चित्रों में से उस विकल्प को चुनें जिसे चित्र (X) को बंद करने के बाद प्राप्त किया जा सकता है



(X) (I) (II) (III) (IV)

(A) केवल (I) और (II)
(B) केवल (II) और (IV)
(C) केवल (II) और (III)
(D) केवल (I) और (IV)

13. पांसे के तीन स्थितियां दी गई हैं। दी गई स्थितियों के आधार पर उस डिजिट को चुनें जो '2' के सामने होगा?



I II III

(A) 3
(B) 5
(C) 1
(D) 6

9. Ravi's brother is 3 years senior to him. His father was 28 years of age when his sister was born while his mother was 26 years of age when he was born. If his sister was 4 years of age when his brother was born, what were the ages of Ravi's father and mother respectively when his brother was born?

(A) 32 years, 23 years
(B) 32 years, 29 years
(C) 35 years, 29 years
(D) 35 years, 33 years

10. At what time will B catch up with A, if A starts from a place at 11.00 A.M. and travels at a speed of 3.5 kmph, B starts at 1.00 P.M. and travels with speeds of 1 kmph for 1 hour, 2 kmph for the next 1 hour, 3 kmph for the next 1 hour and so on.

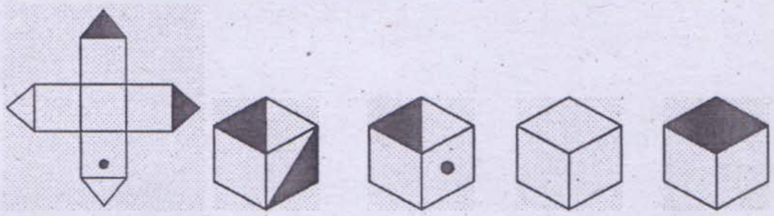
(A) 8 : 47 pm
(B) 6 : 40 pm
(C) 8 : 42 pm
(D) 7 : 40 pm

11. In the following question, select the related letter pair from the given alternatives

TRAP : YWFU : : FROG : ?

(A) KHLG
(B) KWTL
(C) WKLH
(D) FGHL

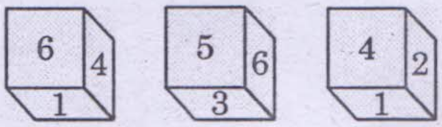
12. In the following question sign 'X' is assigned to the open state of a dice. Find the figure from the given options which can be obtained after closing the figure (X).



(X) (I) (II) (III) (IV)

(A) Only (I) and (II)
(B) Only (II) and (IV)
(C) Only (II) and (III)
(D) Only (I) and (IV)

13. Three positions of a dice are given, find out on their basis that which digit will be Opposite to '2'?

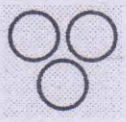


I II III

(A) 3
(B) 5
(C) 1
(D) 6

14. प्रस्तुत प्रश्न में नीचे दिया गया कौन सा चित्र निम्नलिखित शब्दों के बीच का सही संबंध बताता है :

शेर, लोमड़ी एवं मांसाहारी

(A) 

(B)

(C)

(D)

15. एक स्थान से श्रेया दक्षिण की ओर चलना शुरू करती है और 15 मीटर चलने के बाद, वह अपने दायें मुड़ती है और 20 मीटर चलती है, फिर वह फिर से बाएं मुड़ती है और 15 मीटर चलती है। फिर वह अपने दायें मुड़ती है और 10 मीटर चलती है और अंत में अपने दायें मुड़ जाती है और 15 मीटर चलती है। प्रारंभिक स्थान के संदर्भ में वह किस दिशा में है?

(A) उत्तर (B) दक्षिण-पश्चिम

(C) उत्तर-पूर्व (D) पूर्व

16. 40 छात्रों की एक कक्षा में अजीत को अंतिम से 28वीं श्रेणी, बाबू को पहली से 16वीं श्रेणी, चंद्रा को आखिरी से 31वीं, भुवना को पहले से 14वीं श्रेणी मिली है। उक्त चारों छात्रों में से किसे प्रथम श्रेणी प्राप्त हुआ है?

(A) बाबू (B) भुवना

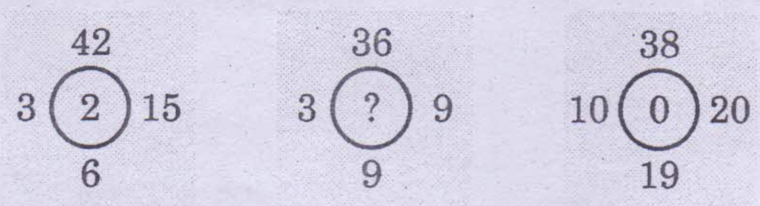
(C) चंद्रा (D) अजीत

17. अनीता और गीता नृत्य और संगीत में विशेषज्ञ हैं। सीता और गीता, संगीत और चित्रकला की विशेषज्ञ हैं। अनीता और नीता वाद-विवाद और नृत्य में विशेषज्ञ हैं। नीता और सीता पेंटिंग और वाद-विवाद में विशेषज्ञ हैं। कौन सी लड़की/लड़कियां पेंटिंग में विशेषज्ञ नहीं हैं?

(A) केवल सीता (B) अनीता और गीता

(C) केवल नीता (D) केवल अनीता

18. नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सी संख्या प्रश्न चिन्ह '?' को प्रतिस्थापित करती है?

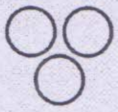


(A) 4 (B) 3

(C) 2 (D) 1

14. In Question which one of the following diagrams represents the correct relationship among?

Lion, Fox and Carnivorous

(A) 

(B)

(C)

(D)

15. From a point Shreya starts walking towards south and after walking 15 metres, she turns to her right and walks 20 metres, then she turns left again and walks 15 m. Then she turns to her right and walks 10 m and finally turns to her right and walks 15 m. In which direction is she with reference to the starting point?

(A) North
(B) South - West
(C) North - East
(D) East

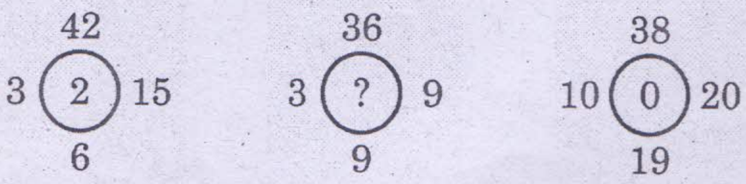
16. In a class of 40 students, Ajit has got 28th rank from last, Babu has got 16th rank from first, Chandra has got 31st from last, Bhuvana has got 14th from first. Who got the top rank among themselves?

(A) Babu
(B) Bhuvana
(C) Chandra
(D) Ajit

17. Anita and Geeta are experts in dancing and music. Seeta and Geeta are experts in music and painting. Anita and Neeta are experts in debate and dancing. Neeta and Seeta are experts in painting and debate. Which girl's is/are **not** expert(s) in painting?

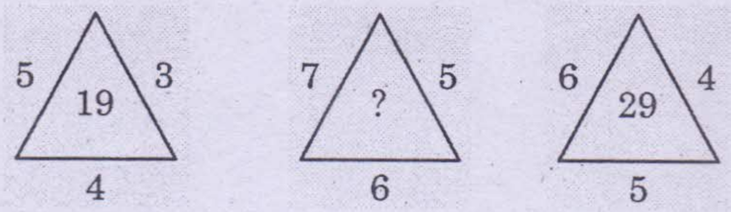
(A) Sita only
(B) Anita and Geeta
(C) Neeta only
(D) Anita only

18. What value replaces "?" in the below figure?



(A) 4
(B) 3
(C) 2
(D) 1

19. विकल्पों से कौन सी संख्या प्रश्नचिन्ह को प्रतिस्थापित करती है?



(A) 25
(B) 37
(C) 41
(D) 47

20. एक कोड भाषा में COMPUTER को RFUVQNPC के रूप में लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में MEDICINE कैसा लिखा जाएगा?

(A) MFEDJJOE
(B) EOJDEJFM
(C) MFEJDJOE
(D) EOJDJEFM

21. यदि ROSE को 6821 के रूप में कोड किया जाता है, CHAIR को 73456 में कोड किया जाता है और PREACH को 961473 के रूप में कोड किया जाता है, तो SEARCH के लिए क्या कोड होगा?

(A) 246173
(B) 214673
(C) 214763
(D) 216473

22. A व्यक्ति एक काम 10 दिन में करता है और B वही काम 15 दिनों में करता है। वे दोनों एक ही साथ वही काम कितने दिनों में पूरा कर पाएंगे?

(A) 5 दिन
(B) 6 दिन
(C) 8 दिन
(D) 9 दिन

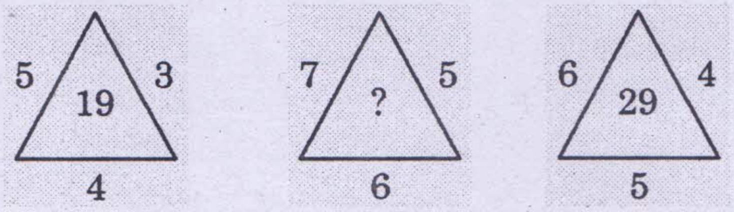
23. सात व्यक्ति एक काम को 12 दिनों में पूरा करते हैं। उन लोगों ने काम शुरू किया और 5 दिनों में दो व्यक्ति छोड़ के चले गए। बाकी व्यक्ति कितने दिनों में काम पूरा कर पाएंगे?

(A) 5
(B) 6
(C) 7
(D) 8

24. एक पिता ने अपने बेटे से कहा, 'आपके जन्म के समय मेरी उम्र वही थी जो आपकी अभी है'। यदि पिता का उम्र अभी 38 है तो 5 वर्ष पहले बेटे की उम्र क्या हुई होगी?

(A) 14
(B) 19
(C) 33
(D) 38

19. Which one will replace the question mark?



(A) 25 (B) 37

(C) 41 (D) 47

20. In a certain code language COMPUTER is written as RFUVQNPC. How will MEDICINE be written in that code language?

(A) MFEDJJOE (B) EOJDEJFM

(C) MFEJDJOE (D) EOJDJEFM

21. If ROSE is coded as 6821, CHAIR is coded as 73456 and PREACH is coded as 961473, what will be the code for SEARCH?

(A) 246173 (B) 214673

(C) 214763 (D) 216473

22. A does a work in 10 days and B does the same work in 15 days. In how many days they together will do the same work?

(A) 5 days (B) 6 days

(C) 8 days (D) 9 days

23. Seven men can complete a work in 12 days. They started the work and after 5 days, two men left. In how many days will the work be completed by the remaining men?

(A) 5 (B) 6

(C) 7 (D) 8

24. A father told his son, "I was as old as you are at present at the time of your birth". If the father age is 38 now, the son age 5 years back was:

(A) 14 (B) 19

(C) 33 (D) 38

25. एक घड़ी को प्रात: 8 बजे ठीक किया जाता है। घड़ी 24 घंटों में 10 मिनट आगे हो जाती है। अगले दिन जब घड़ी में अपराह्न 1 बज रहा होगा तो इस समय सही समय क्या होगा?

(A) 12 बजकर 48 मिनट
(B) 12 बजकर 46 मिनट
(C) 12 बजकर 45 मिनट
(D) 12 बजकर 47 मिनट

26. एक निश्चित राशि पर 2 वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज रु. 525 है। उसी राशि पर दोगुने समय के लिए साधारण ब्याज की दर से आधा प्रतिशत क्या होगा?

(A) रु. 4,000
(B) रु. 500
(C) रु. 600
(D) रु. 800

27. एक व्यक्ति 600 मी. लम्बी गली 5 मिनटों में तय करता है। किलोमीटर प्रति घंटे में उसकी गति क्या होगी?

(A) 3.6
(B) 7.2
(C) 8.4
(D) 10

28. एक व्यक्ति को एक निश्चित दूरी चलकर जाने और वापस चलाकर आने में 6 घंटे 15 मिनट लगते हैं। वह जाने–आने की दूरी को चलकर 7 घंटे 45 मिनटों में तय कर सकता है। उसे जाने और आने की दूरी चलाकर तय करने में कितना समय लगेगा?

(A) 4 घंटे
(B) 4 घंटे 30 मिनट
(C) 4 घंटे 45 मिनट
(D) 5 घंटे

29. यदि एक घन के प्रत्येक किनारे में 50% की वृद्धि की जाती है, तो इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए

(A) 125%
(B) 150%
(C) 175%
(D) 110%

30. 8 मीटर × 6 मीटर × 22.5 मीटर की दीवार बनाने के लिए प्रत्येक 25 सेमी × 11.25 सेमी × 6 सेमी मापने वाली कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी?

(A) 5600
(B) 600
(C) 6400
(D) 7200

31. एक दुकानदार गलत बाट का प्रयोग कर खरीद और बिक्री करते समय 10% तक धोखा देता है। उसे कुल कितना लाभ होगा?

(A) 20%
(B) 21%
(C) 22%
(D) 23%

25. A clock is set right at 8 a.m. The clock gains 10 minutes in 24 hours will be the true time when the clock indicates 1 p.m. on the following day?

(A) 48 min. past 12
(B) 46 min. past 12
(C) 45 min. past 12
(D) 47 min. past 12

26. The compound interest on a certain sum for 2 years at 10% per annum is Rs. 525. The simple interest on the same sum for double the time at half the rate percent per annum is

(A) Rs. 4,000
(B) Rs. 500
(C) Rs. 600
(D) Rs. 800

27. A person crosses a 600 m long street in 5 minutes, what is his speed in km per hour?

(A) 3.6
(B) 7.2
(C) 8.4
(D) 10

28. A man takes 6 hours 15 minutes in walking a distance and riding back to the starting place. He could walk both ways in 7 hours 45 minutes. The time taken by him to ride both ways, is

(A) 4 hours
(B) 4 hours 30 minutes
(C) 4 hours 45 minutes
(D) 5 hours

29. If each edge of a cube is increased by 50%, find the percentage increase in its surface area

(A) 125%
(B) 150%
(C) 175%
(D) 110%

30. How many bricks each measuring 25 cm × 11.25 cm × 6 cm, will be needed to build a wall 8 m × 6 m × 22.5 m?

(A) 5600
(B) 600
(C) 6400
(D) 7200

31. A shopkeeper cheats to the extent of 10% while buying and selling, by using false weights. His total gain is

(A) 20%
(B) 21%
(C) 22%
(D) 23%

32. यदि लागत दर, विक्रय दर का 25% है तो प्राप्त होनेवाल्के लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें।

(A) 150% (B) 200%

(C) 300% (D) 350%

33. लुप्त संख्या की प्रविष्टि करें

8, 7, 11, 12, 14, 17, 17, 22, (....)

(A) 20 (B) 22

(C) 24 (D) 27

34. इनमें से असंगत संख्या की पहचान करें

396, 462, 572, 427, 671, 264

(A) 671 (B) 462

(C) 427 (D) 264

35. निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न 3/4 से अधिक और 5/6 से कम है?

(A) 3/5 (B) 4/5

(C) 7/5 (D) 9/5

36. एक दर्जी के पास 37.5 मीटर कपड़ा है और उसे एक मीटर कपड़े के 8 टुकड़े करने हैं। वह इस कपड़े के कितने टुकड़े कर सकता है?

(A) 300 (B) 360

(C) 400 (D) 450

37. एक संख्या को 296 से विभाजित करने पर 75 शेष बचता है। जब उसी संख्या को 37 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल होगा :

(A) 1 (B) 3

(C) 5 (D) 2

32. If the cost price is 25% of selling price. Then what is the profit percent.

(A) 150% (B) 200%

(C) 300% (D) 350%

33. Insert the missing number.

8, 7, 11, 12, 14, 17, 17, 22, (....)

(A) 20 (B) 22

(C) 24 (D) 27

34. Find the odd man out.

396, 462, 572, 427, 671, 264

(A) 671 (B) 462

(C) 427 (D) 264

35. Which of the following fractions is greater than 3/4 and less than 5/6?

(A) 3/5 (B) 4/5

(C) 7/5 (D) 9/5

36. A tailor has 37.5 metres of cloth and he has to make 8 pieces out of a metre of cloth. How many pieces can he make out this cloth?

(A) 300 (B) 360

(C) 400 (D) 450

37. A number when divided by 296 leaves 75 as remainder. When the same number is divided by 37, the remainder will be:

(A) 1 (B) 3

(C) 5 (D) 2

38. एक व्यक्ति ने एक बैंक से 12% वार्षिक की दर से ऋण लिया। साधारण ब्याज पर 3 साल बाद उसे उस अवधि के लिए केवल रु. 5,400 रुपये देने पड़े। उसके द्वारा ली गई उधार की मूल राशि ज्ञात करें :

(A) रु. 2,000
(B) रु. 10,000
(C) रु. 15,000
(D) रु. 20,000

39. 7 क्रमागत संक्याओं का औसत 20 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें :

(A) 21
(B) 22
(C) 23
(D) 24

40. 20 वस्तुओं का क्रय मूल्य X वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 25% है, तो X का मूल्य क्या होगा?

(A) 15
(B) 16
(C) 18
(D) 25

41. A, B, C ने 1 : 3 : 5 के अनुपात में अपने निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद, A ने पहले की तरह ही निवेश किया और B और C ने अपने निवेश का आधा वापस ले लिया। वर्ष के अंत में उनके लाभ का अनुपात ज्ञात करें :

(A) 1 : 2 : 3
(B) 3 : 4 : 15
(C) 3 : 5 : 10
(D) 5 : 6 : 10

42. अमन रु. 70,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करता है। राखी छह महीने के बाद रु. 1,05,000 रुपये की राशि के साथ उस व्यवसाय से जुड़ जाती हैं और फिर छह महीने बाद सागर रु. 1.4 लाख रुपये का निवेश करते हुए व्यवसाय में शामिल हो जाता अमन द्वारा व्यवसाय शुरू करने के 3 वर्ष बाद के समय से अर्जित लाभ की राशि को अमन, राखी और सागर के बीच क्रमशः किस अनुपात में वितरित किया जाना चाहिए?

(A) 11 : 13 : 15
(B) 11 : 13 : 17
(C) 12 : 17 : 18
(D) 12 : 15 : 16

43. एक थैले में 6 सफेद और 4 काली गेंदें हैं। 2 गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। उनके एक ही रंग के होने की प्रायिकता बताएं।

(A) 1/2
(B) 7/15
(C) 8/15
(D) 1/9

44. 5 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 61 है। उच्चतम और न्यूनतम संख्याओं अंतर क्या है?

(A) 4
(B) 8
(C) 12
(D) 16

38. A man took loan from a bank at the rate of 12% p.a. simple interest. After 3 years he had to pay Rs. 5,400 interest only for the period. The principal amount borrowed by him was:

(A) Rs. 2,000
(B) Rs. 10,000
(C) Rs. 15,000
(D) Rs. 20,000

39. The average of 7 consecutive numbers is 20. The largest of these numbers is:

(A) 21
(B) 22
(C) 23
(D) 24

40. The cost price of 20 articles is the same as the selling price of X articles. If the profit is 25%, then the value of X is:

(A) 15
(B) 16
(C) 18
(D) 25

41. A, B, C started a business with their investments in the ratio 1 : 3 : 5. After 4 months, A invested the same amount as before and B as well as C withdrew half of their investments. The ratio of their profits at the end of the year is:

(A) 1 : 2 : 3
(B) 3 : 4 : 15
(C) 3 : 5 : 10
(D) 5 : 6 : 10

42. Aman started a business investing Rs. 70,000. Rakhi joined him after six months with an amount of Rs. 1,05,000 and Sagar joined them with Rs. 1.4 lakhs after another six months. The amount of profit earned should be distributed in what ratio among Aman, Rakhi and Sagar respectively, 3 years after Aman started the business?

(A) 11 : 13 : 15
(B) 11 : 13 : 17
(C) 12 : 17 : 18
(D) 12 : 15 : 16

43. A bag contains 6 white and 4 black balls. 2 balls are drawn at random. Find the probability that they are of same colour.

(A) 1/2
(B) 7/15
(C) 8/15
(D) 1/9

44. The average of five consecutive odd numbers is 61. What is the difference between the highest and lowest numbers:

(A) 4
(B) 8
(C) 12
(D) 16

45. 15 अगस्त 1947 को कौन सा वार था

(A) शुक्रवार
(B) शनिवार
(C) रविवार
(D) गुरुवार

46. कोई निश्चित राशि 8 वर्षों में कितने प्रतिशत के दर पर दुगुनी होगी?

(A) 12.5%
(B) 11.5%
(C) 13.5%
(D) 14.5%

47. 1. अमन, भानुप्रताप से ज्यादा अमीर है।

2. चिन्मय, अमन से ज्यादा अमीर है।

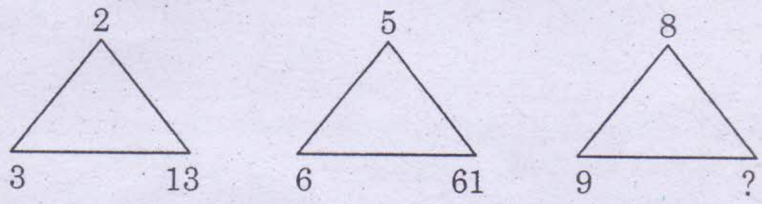
3. द्रौपदी, चिन्मय से ज्यादा अमीर है।

4. एकता सबसे ज्यादा अमीर है।

यदि उपर्युक्त सभी को उनकी अमीरी की मात्रा के अनुरूप बिठाया जाए, केन्द्रीय स्थान पर किसे बिठाया जाएगा?

(A) अमन
(B) चिन्मय
(C) द्रौपदी
(D) भानु प्रताप

48. उस संख्या का पता लगाएं जो ? को प्रतिस्थापित करें



(A) 109
(B) 74
(C) 145
(D) 84

49. स्थिर पानी में एक नाव की गति 9 किमी/घंटे है तथा जल प्रवाह की गति 1.5 किमी/घंटे है। एक व्यक्ति 105 की दूरी तक नाव चलाकर जाता है और वापस शुरुआत के स्थान पर आ जाता है। इसे तय करने में उस व्यक्ति को कितना समय लगा?

(A) 16 घंटे
(B) 18 घंटे
(C) 20 घंटे
(D) 24 घंटे

50. यदि $A = y$ का $x\%$ है और $B = x$ का $y\%$ तो इनमें से कौन सा कथन सही है?

(A) A, B से छोटा है

(B) A, B से बड़ा है

(C) A और B के बीच में संबंध बताया नहीं जा सकता

(D) इनमें से कोई नहीं

45. What was the day on 15th August 1947?

(A) Friday
(B) Saturday
(C) Sunday
(D) Thursday

46. At what rate percent per annum will a sum of money double in 8 years?

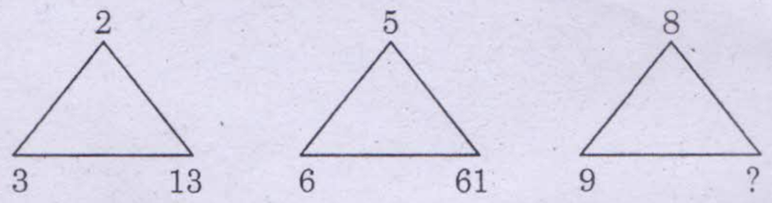
(A) 12.5%
(B) 11.5%
(C) 13.5%
(D) 14.5%

47. 1. Aman is richer than Bhanu Pratap.
2. Chinmay is richer than Aman.
3. Draupadi is richer than Chinmay.
4. Ekta is the richest of all.

If they are made to sit in the above degree of richness who will be in the middle position (central position)?

(A) Aman
(B) Chinmay
(C) Draupadi
(D) Bhanu Pratap

48. Find the number which will replace the ?



(A) 109
(B) 74
(C) 145
(D) 84

49. Speed of a boat in standing water is 9 kmph and the speed of the stream is 1.5 kmph. A man rows to a place at a distance of 105 km and comes back to the starting point. The total time taken by him is:

(A) 16 Hours
(B) 18 Hours
(C) 20 Hours
(D) 24 Hours

50. If A = x% of y and B = y% of x, then which of the following is true?

(A) A is smaller than B
(B) A is greater than B
(C) Relationship between A and B cannot be determined
(D) None of these

CSIR - CENTRAL ELECTROCHEMICAL RESEARCH INSTITUTE

Council of Scientific and Industrial Research

KARAIKUDI - 630 003.

Paper I one Key

ANSWER SHEET No. : 1382

Name of the Candidate

Advt. No. Paper I

Post Code :

Date of Examination :

Question Booklet No. :

Registration Number / Application Number

●	●	●	●
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

Date of Birth

D D M M Y Y Y Y

Instructions to Candidate

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.

Example for shading/answering on OMR sheet

CORRECT METHOD: (A) ● (C) (D)

WRONG METHOD

Q.No.	Answers			
1	●	B	C	D
2	A	B	●	D
3	A	B	●	D
4	A	B	C	●
5	●	B	C	D
6	A	●	C	D
7	A	B	●	D
8	●	B	C	D
9	●	B	C	D
10	A	B	C	●
11	A	●	C	D
12	A	B	●	D
13	A	B	C	●
14	A	B	●	D
15	A	●	C	D
16	A	B	●	D
17	A	B	C	●
18	A	B	C	●
19	A	B	●	D
20	A	B	C	●
21	A	●	C	D
22	●	B	C	D
23	A	●	C	D
24	●	B	C	D
25	●	B	C	D
26	A	●	C	D
27	A	●	C	D
28	A	B	●	D
29	●	B	C	D
30	A	B	●	D
31	A	●	C	D
32	A	B	●	D
33	●	B	C	D
34	A	B	●	D
35	A	●	C	D
36	●	B	C	D
37	●	B	C	D
38	A	B	●	D
39	A	B	●	D
40	A	●	C	D
41	A	B	C	●
42	A	B	C	●
43	A	●	C	D
44	A	●	C	D
45	●	B	C	D
46	●	B	C	D
47	●	B	C	D
48	A	B	●	D
49	A	B	C	●
50	A	B	C	●

Signature of the Candidate

Signature of the Invigilator