

This Page is intentionally left blank.

इस पृष्ठ को जानबूझकर खाली छोड़ा गया है।

Q.1 Select the option that is related to the third letter-group in the same way as the second letter-group is related to the first letter-group.

LGS : PLY :: MKB : ?

- (a) RQG
- (b) QPH
- (c) PQG
- (d) QOF

Q.2. In a certain coded language, 'HANKER' is written as 'KXQHHO'. In the same coded language, how will 'JINGLE' be written?

- (a) MFRDOC
- (b) NERCPC
- (c) MFQDOB
- (d) NERDOB

Q.3. If A is the mother of D, B is not the son of C, C is the father of D, D is the sister of B, then how is A related to B?

- (a) Mother
- (b) Step son
- (c) Brother
- (d) Sister

Q.4. Eight friends A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a round table in the same order at equal distances. Their positions are in a clockwise direction. If G, who is sitting in the North, exchanges seats with C and B exchanges seats with F. Now, who is sitting to the right of F?

- (a) A
- (b) G
- (c) E
- (d) B

Q.5. Select the number triplet in which the relationship among the three numbers is not the same as that in the other three number triplets

- (a) (23, 69, 105)
- (b) (17, 51, 85)
- (c) (19, 57, 95)
- (d) (13, 39, 65)

प्र. 1. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।

LGS : PLY :: MKB : ?

- (a) RQG
- (b) QPH
- (c) PQG
- (d) QOF

प्र. 2. किसी निश्चित कूट भाषा में 'HANKER' को 'KXQHHO' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'JINGLE' को कैसे लिखा जाएगा?"

- (a) MFRDOC
- (b) NERCPC
- (c) MFQDOB
- (d) NERDOB

प्र. 3. यदि A, D की माँ है, B, C का पुत्र नहीं है, C, D का पिता है, और D, B की बहन है, तो A का B से क्या संबंध है?

- (a) माता
- (b) सौतेला पुत्र
- (c) भाई
- (d) बहन

प्र. 4. आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G और H एक गोल मेज के चारों ओर समान दूरी पर उसी क्रम में बैठे हैं। उनकी स्थिति घड़ी की दिशा में है। यदि G, जो उत्तर दिशा में बैठा है, C के साथ अपनी सीट बदल लेता है और B, F के साथ अपनी सीट बदल लेता है, तो अब F के दाईं ओर कौन बैठा है?

- (a) A
- (b) G
- (c) E
- (d) B

प्र. 5. उस संख्या-त्रिक का चयन करें, जिसकी तीन संख्याओं के बीच वह संबंध नहीं है, जो शेष तीन संख्या-त्रिकों की संख्याओं के बीच है।

- (a) (23, 69, 105)
- (b) (17, 51, 85)
- (c) (19, 57, 95)
- (d) (13, 39, 65)

Q.6. Six persons are sitting in a circle. 'J' is between 'N' and 'O'; 'N' is opposite 'M'; and 'L' is not in either of the neighboring seats of 'N'. Who is opposite to 'K'?

- (a) M
- (b) O
- (c) J
- (d) L

Q.7. Which option shows the correct water image of the characters given below.

SUPE2547DLR

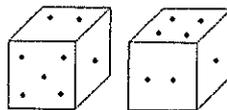
- (a) 2NB3Z341DGB
- (b) 2NBES241DGB
- (c) 2NBES241DGB
- (d) 2NBES241DGB

Q8. Which option shows the correct water image of the characters given below.

COMMISSION

- (a) NOISSIMMOJ
- (b) COMMI22IOJ
- (c) COMMI22ION
- (d) NOISSIMMOJ

Q.9. Two positions of dice are shown below. How many points will appear on the opposite to the face containing 5 points?



- (a) 3
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 6

Q.10. A boy was looking for his father. He went 90 metres east before turning to his right. He went 20 metres before turning to his right again to look for his father at his uncle's place, 30 metres from this point. His father was not there. From here he went 100 metres to his north before meeting his father in a street. How far did the son meet his father from the starting point?

- (a) 80 m
- (b) 100 m
- (c) 260 m
- (d) 140 m

Q.11. If 50 minutes ago, it was 45 minutes past four' O clock, how many minutes is it until six o'clock?

- (a) 45
- (b) 15
- (c) 25
- (d) 35

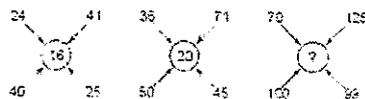
Q.12. In a certain code language, BUTTER is coded as CWWSCO and THEORY is coded as UJHNPV. How will LATENT be coded in that language?

- (a) MEVCKR
- (b) MDXCLQ
- (c) MCWDMP
- (d) MCWDLQ

Q.13. If $7 \times 9 = 162$; $5 \times 8 = 133$: $4 \times 6 = 102$, then $2 \times 5 = ?$

- (a) 73
- (b) 77
- (c) 37
- (d) 97

Q.14. Identify the number in the position of '?'



- (a) 24
- (b) 28
- (c) 32
- (d) 36

प्र.10. एक लड़का अपने पिता को खोज रहा था। वह पहले 90 मीटर पूर्व दिशा में गया, फिर दाईं ओर मुड़ गया। वह 20 मीटर चला और फिर अपने चाचा के घर पर पिता को ढूँढने के लिए फिर से दाईं ओर मुड़ा, जो इस स्थान से 30 मीटर दूर था। उसके पिता वहाँ नहीं थे। यहाँ से वह 100 मीटर उत्तर दिशा में गया और एक सड़क पर अपने पिता से मिला। लड़का अपने पिता से प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर मिला?

- (a) 80 मीटर
- (b) 100 मीटर
- (c) 260 मीटर
- (d) 140 मीटर

प्र. 11. यदि 50 मिनट पहले समय 4 बजकर 45 मिनट था, तो 6 बजे होने में अब कितने मिनट शेष हैं?

- (a) 45
- (b) 15
- (c) 25
- (d) 35

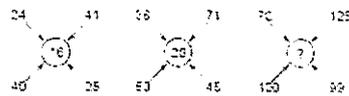
प्र. 12. एक निश्चित कूट भाषा में BUTTER को CWWSCO के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और THEORY को UJHNPV के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में LATENT को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) MEVCKR
- (b) MDXCLQ
- (c) MCWDMP
- (d) MCWDLQ

प्र. 13. यदि $7 \times 9 = 162$; $5 \times 8 = 133$; $4 \times 6 = 102$, तो $2 \times 5 = ?$

- (a) 73
- (b) 77
- (c) 37
- (d) 97

प्र. 14. '?' के स्थान पर आने वाली संख्या की पहचान कीजिए।



- (a) 24
- (b) 28
- (c) 32
- (d) 36

Q.15. Choose the number, from the given options, which will come at the place of? in the following series.

260, 216, 128, 108, 62, 54, ?, 27

- (a) 19
- (b) 29
- (c) 39
- (d) 49

Q.16. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

MAGIC : OWIEE :: ENTER : ?

- (a) GJVAT
- (b) GVBRT
- (c) GRVBT
- (d) GVJTA

Q.17. The value of the numeral MCDLXIV is:

- (a) 1664
- (b) 664
- (c) 1464
- (d) 654

Q.18 . What comes next in the following sequence of codes?

1218199, 1006480, 814963, 643648,

- (a) 366478
- (b) 1442560
- (c) 492535
- (d) 253634

Q.19. If 'A' means addition, 'B' means multiplication, 'C' means subtraction, and 'D' means division, then what will be the value of the following expression?

441 D 7 A 21 B 6 C (189 D 7) A (46 C 12)

- (a) 196
- (b) 158
- (c) 185
- (d) 169

प्र. 15. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में ? के स्थान पर आएगी।

260, 216, 128, 108, 62, 54, ?, 27

- (a) 19
- (b) 29
- (c) 39
- (d) 49

प्र. 16. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

MAGIC : OWIEE :: ENTER : ?

- (a) GJVAT
- (b) GVBRT
- (c) GRVBT
- (d) GVJTA

प्र. 17. संख्या MCDLXIV का मान क्या है?

- (a) 1664
- (b) 664
- (c) 1464
- (d) 654

प्र. 18. निम्नलिखित क्रम में अगला कौन सा कोड आएगा?

1218199, 1006480, 814963, 643648,

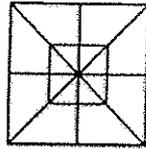
- (a) 366478
- (b) 1442560
- (c) 492535
- (d) 253634

प्र. 19. यदि 'A' का अर्थ जोड़, 'B' का अर्थ गुणा, 'C' का अर्थ घटाना और 'D' का अर्थ भाग है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

441 D 7 A 21 B 6 C (189 D 7) A (46 C 12)

- (a) 196
- (b) 158
- (c) 185
- (d) 169

Q.20. How many triangles are there in the figure given below?



- (a) 28
- (b) 36
- (c) 32
- (d) 24

Q.21. ACEG: SUWY:: BDFH:?

- (a) TVZX
- (b) RTZV
- (c) TVXZ
- (d) RTVZ

Q.22. In a row of 21 girls, when Mona was shifted by four places towards the right, she became 12th from the left end. What was her earlier position from the right end of the row?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 14

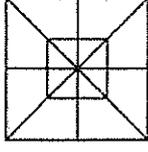
Q.23. If it is Thursday after four days then what day was it four days before yesterday?

- (a) Monday
- (b) Tuesday
- (c) Wednesday
- (d) Friday

Q.24. At the end of a business conference the ten people present all shake hands with each other once. How many handshakes will there be altogether?

- (a) 20
- (b) 45
- (c) 55
- (d) 90

प्र. 20. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 28
- (b) 36
- (c) 32
- (d) 24

प्र. 21. ACEG: SUWY:: BDFH:?

- (a) TVZX
- (b) RTZV
- (c) TVXZ
- (d) RTVZ

प्र. 22. 21 लड़कियों की एक पंक्ति में, जब मोना को दायीं ओर चार स्थानों पर स्थानांतरित किया गया, तो वह बाएं छोर से 12 वीं हो गई। पंक्ति के दायें छोर से उसकी पहले की स्थिति क्या थी?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 14

प्र. 23. यदि चार दिनों बाद गुरुवार है, तो कल से चार दिन पहले कौन सा दिन था?

- (a) सोमवार
- (b) मंगलवार
- (c) बुधवार
- (d) शुक्रवार

प्र. 24. एक व्यावसायिक सम्मेलन के अंत में उपस्थित दसों व्यक्ति एक-दूसरे से एक बार हाथ मिलाते हैं। कुल कितनी बार हाथ मिलाया जाएगा?

- (a) 20
- (b) 45
- (c) 55
- (d) 90

Q.25. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set.

(94, 44, 82)

- (a) (64, 58, 42)
- (b) (98, 68, 86)
- (c) (78, 40, 88)
- (d) (48, 31, 76)

Q.26. Choose the number group which is different from the other.

- (a) 3, 27, 4
- (b) 7, 113, 8
- (c) 2, 20, 4
- (d) 1, 5, 2

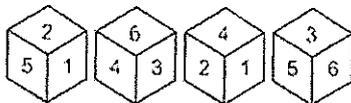
Q.27. In how many ways can you distribute 10 identical balls into two non-identical boxes so that none are empty?

- (a) 2
- (b) 8
- (c) 9
- (d) 10

Q.28. If 1st January 2020 was Wednesday, what day of the week would be 31st December, 2020?

- (a) Tuesday
- (b) Thursday
- (c) Friday
- (d) Wednesday

Q.29. Direction: Four different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite to the one having 6.



- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 5

प्र.25. उस समूह का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समूह की संख्याएँ।

(94, 44, 82)

(a) (64, 58, 42)

(b) (98, 68, 86)

(c) (78, 40, 88)

(d) (48, 31, 76)

प्र.26. उस संख्या-समूह का चयन कीजिए जो अन्य समूहों से भिन्न है।

(a) 3, 27, 4

(b) 7, 113, 8

(c) 2, 20, 4

(d) 1, 5, 2

प्र.27. 10 समान गेंदों को दो असमान (भिन्न) बक्साओं में इस प्रकार कितने तरीकों से बाँटा जा सकता है कि कोई भी बक्सा खाली न रहे? प्र.28. यदि 1 जनवरी 2022 शनिवार था, तो 31 दिसंबर 2022 कौन सा दिन होगा?

(a) 2

(b) 8

(c) 9

(d) 10

प्र.28: यदि 1 जनवरी 2020 बुधवार था, तो 31 दिसंबर 2020 सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

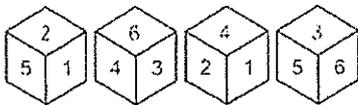
(a) मंगलवार

(b) गुरुवार

(c) शुक्रवार

(d) बुधवार

प्र.29: दिशा निर्देश: एक ही पासे की चार अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस फलक पर लिखी संख्या ज्ञात कीजिए जो संख्या 6 के विपरीत फलक पर है।



(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 5

Q.30. If one picks up from the following alphabet, the sixth and the fourteenth letters from your right and then picks up the fifth and twentieth letters from your left and form a meaningful word, what is the first letter of that word?

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

- (a) M
- (b) E
- (c) N
- (d) More than one word can be formed

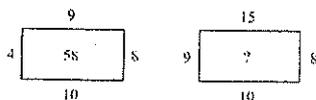
Q.31. In a class of 100 students, each student has passed in one or more of the three subjects: History, Economics and English. Out of all the students, 24 students passed only in English, 14 students passed only in History, 11 students passed only in both English and Economics, and 12 students passed only in both English and History. A total of 50 students passed in History. If only 5 students passed in all the three subjects, then how many students passed only in Economics?

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 18
- (d) 15

Q.32. In a row of boys facing north, Ram is 10th to the left of Pankaj, Who is 21st from the right end. If Mohan who is 17th from the left end is fourth to the right of Ram, how many boys are there in the row?

- (a) 37
- (b) 43
- (c) 45
- (d) 40

Q.33. Find the number at '?'.



- (a) 63
- (b) 78
- (c) 100
- (d) 117

प्र.30. यदि निम्नलिखित वर्णमाला में से अपने दाएँ से छठा और चौदहवाँ अक्षर तथा बाएँ से पाँचवाँ और बीसवाँ अक्षर लेकर एक सार्थक शब्द बनाया जाए, तो उस शब्द का पहला अक्षर क्या होगा?

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

- (a) M
- (b) E
- (c) N
- (d) एक से अधिक शब्द बनाए जा सकते हैं

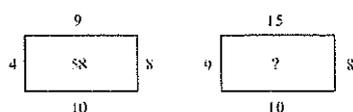
प्र.31. 100 छात्रों की एक कक्षा में, प्रत्येक छात्र तीन विषयों अर्थात् इतिहास, अर्थशास्त्र और अंग्रेजी में से किसी एक या एक से अधिक में उत्तीर्ण हुआ है। सभी छात्रों में से 24 छात्र केवल अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए हैं, 14 छात्र केवल इतिहास में उत्तीर्ण हुए हैं, 11 छात्र केवल अंग्रेजी और अर्थशास्त्र दोनों में उत्तीर्ण हुए हैं, और 12 छात्र केवल अंग्रेजी और इतिहास दोनों में उत्तीर्ण हुए हैं। इतिहास में कुल 50 छात्र उत्तीर्ण हुए हैं। यदि तीनों विषयों में केवल 5 छात्र उत्तीर्ण हुए हैं, तो केवल अर्थशास्त्र में कितने छात्र उत्तीर्ण हुए हैं?

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 18
- (d) 15

प्र.32. उत्तर दिशा की ओर मुख करके खड़े लड़कों की एक पंक्ति में, राम पंकज के बाएँ से 10वें स्थान पर है। पंकज दाएँ सिरे से 21वें स्थान पर है। यदि मोहन, जो बाएँ सिरे से 17वें स्थान पर है, राम के दाएँ से चौथे स्थान पर है, तो पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?

- (a) 37
- (b) 43
- (c) 45
- (d) 40

प्र.33. '?' के स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए।



- (a) 63
- (b) 78
- (c) 100
- (d) 117

Q.34. Three years ago, the average age of A and B was 18 years. With C joining them now, the average becomes 22 years. How old is C now?

- (a) 27 years
- (b) 30 years
- (c) 28 years
- (d) 24 years

Q.35. A clock is set right at 5 am. The clock loses 16 minutes in 24 hours. What will be the correct time when the clock indicates 10 pm on the 4th day?

- (a) 8 pm
- (b) 9 pm
- (c) 10 pm
- (d) 11 pm

Q.36. Select the option that is related to the fifth term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term.

20 : 1200 :: 28 : 2352 :: 50 : ?

- (a) 7550
- (b) 7250
- (c) 7000
- (d) 7500

Q.37. A man is 3 years older than his wife and four times as old as his son. If the son becomes 15 years old after 3 years, what is the present age of the wife?

- (a) 60 years
- (b) 51 years
- (c) 45 years
- (d) 48 years

प्र.34. तीन वर्ष पहले, A और B की औसत आयु 18 वर्ष थी। अब C के उनके साथ जुड़ने पर औसत आयु 22 वर्ष हो जाती है। C की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 27 वर्ष
- (b) 30 वर्ष
- (c) 28 वर्ष
- (d) 24 वर्ष

प्र.35. एक घड़ी सुबह 5 बजे सही समय पर सेट की जाती है। यह घड़ी 24 घंटे में 16 मिनट पीछे रह जाती है। जब घड़ी चौथे दिन रात 10 बजे का समय दिखाएगी, तब वास्तविक सही समय क्या होगा?

- (a) 8 pm
- (b) 9 pm
- (c) 10 pm
- (d) 11 pm

प्र.36. उस विकल्प को चुनिए जो पाँचवें पद से उसी प्रकार संबंधित हो, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है।

$$20 : 1200 :: 28 : 2352 :: 50 : ?$$

- (a) 7550
- (b) 7250
- (c) 7000
- (d) 7500

प्र.37. एक आदमी अपनी पत्नी से 3 साल बड़ा है और अपने बेटे की उम्र से चार गुना है। यदि बेटे की उम्र 3 साल बाद 15 साल हो जाएगी, तो पत्नी की वर्तमान उम्र क्या है?

- (a) 60 साल
- (b) 51 साल
- (c) 48 साल
- (d) 45 साल

Q.38. In an examination, a student got thrice as many sums wrong as he got right. If he attended 120 problems in all, the number of problems incorrectly done is:

- (a) 90
- (b) 30
- (c) 40
- (d) 60

Q.39 Two clocks are set correctly at 10 am on Sunday. One clock loses 3 minutes in an hour while the other gain 2 minutes in an hour. By how many minutes do the two clocks differ at 4 pm on the same day?

- (a) 25 minutes
- (b) 20 minutes
- (c) 35 minutes
- (d) 30 minutes

Q.40. Among the following four letter-groups, three are alike in a certain way and one is different. Select the odd letter-group.

- (a) SXAC
- (b) CHLP
- (c) TYBD
- (d) PUXZ

Q.41. Four numbers are given. Three of them are alike in a certain way and one is different. Select the odd number.

- (a) 2306
- (b) 1331
- (c) 1728
- (d) 2197

Q.42. There are deer and peacocks in a zoo. By counting heads, they are 80. The number of their legs is 200. How many peacocks are there?

- (a) 30
- (b) 50
- (c) 60
- (d) 20

प्र.38. एक परीक्षा में, एक छात्र ने जितने प्रश्न सही हल किए, उससे तीन गुना अधिक प्रश्न गलत हल किए। यदि उसने कुल 120 प्रश्न हल किए, तो गलत हल किए गए प्रश्नों की संख्या क्या है?

- (a) 90
- (b) 30
- (c) 40
- (d) 60

प्र.39. दो घड़ियां रविवार को सुबह 10 बजे सही समय पर सेट की गईं। एक घड़ी हर घंटे 3 मिनट पीछे रहती है, जबकि दूसरी घड़ी हर घंटे 2 मिनट आगे बढ़ती है। उसी दिन शाम 4 बजे तक दोनों घड़ियों में कितने मिनट का अंतर होगा?

- (a) 25 मिनट
- (b) 20 मिनट
- (c) 35 मिनट
- (d) 30 मिनट

प्र.40. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। उस भिन्न अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- (a) SXAC
- (b) CHLP
- (c) TYBD
- (d) PUXZ

प्र.41. चार संख्याएँ दी गई हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। भिन्न संख्या का चयन कीजिए।

- (a) 2306
- (b) 1331
- (c) 1728
- (d) 2197

प्र.42. एक चिड़ियाघर में हिरण और मोर हैं। सिरों की संख्या गिनने पर वे 80 हैं। उनके पैरों की कुल संख्या 200 है। वहाँ कितने मोर हैं?

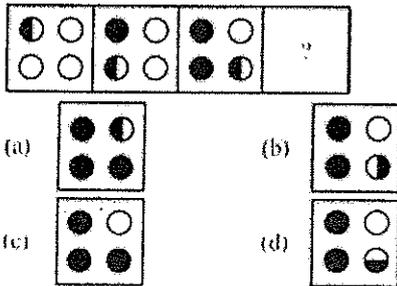
- (a) 30
- (b) 50
- (c) 60
- (d) 20

Q.43. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

13, 29, 34, 71, 76, 155, 160, ?

- (a) 332
- (b) 333
- (c) 323
- (d) 322

Q.44. Select the next figure in the following figure series.



Q.45. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

?	23	17
74	95	62
44	49	28

- (a) 36
- (b) 16
- (c) 15
- (d) 32

Q.46. Select the option that shows the correct arrangement of the given words in the order in which they appear in an English dictionary.

1. Immature, 2. Immune, 3. Immeasurable, 4. Immerse, 5. Immediate

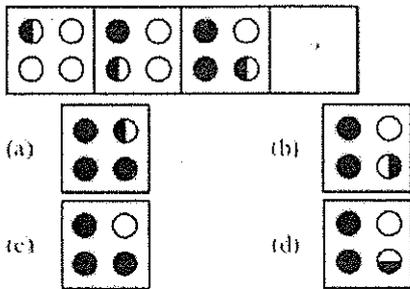
- (a) 1, 3, 4, 5, 2
- (b) 1, 5, 3, 4, 2
- (c) 1, 3, 5, 4, 2
- (d) 1, 3, 5, 2, 4

प्र.43. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सके।

13, 29, 34, 71, 76, 155, 160, ?

- (a) 332
- (b) 333
- (c) 323
- (d) 322

प्र.44: निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आने वाली अगली आकृति का चयन कीजिए।



प्र.45. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

? 23 17
74 95 62
44 49 28

- (a) 36
- (b) 16
- (c) 15
- (d) 32

प्र.46. उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों को उस सही क्रम में व्यवस्थित करता है, जिस क्रम में वे अंग्रेज़ी शब्दकोश में आते हैं।

1. Immature, 2. Immune, 3. Immeasurable, 4. Immerse, 5. Immediate

- (a) 1, 3, 4, 5, 2
- (b) 1, 5, 3, 4, 2
- (c) 1, 3, 5, 4, 2
- (d) 1, 3, 5, 2, 4

Directions (Qs. 47-48): In each of the questions below are given some statements followed by some conclusions. Choose the conclusions which logically follow from the statements.

Q.47. Statements :

1. All books are plastics.
2. Some plastics are cups.
3. All cups are glasses.

Conclusions :

- I. Some plastic are books.
- II. All plastic are cups.
- III. Some cups are glasses.

Options :

- (a) All the conclusions follow.
- (b) Both conclusions II and III follow.
- (c) Both conclusions I and II follow.
- (d) Both conclusions I and III follow.

Q.48. Statements:

1. Some dogs are carnivores.
2. All carnivores are animals.
3. Some animals are tigers.

Conclusions:

- I. Some tigers are dogs.
- II. Some carnivores are tigers.
- III. All dogs are animals.

Options :

- (a) Only conclusion II follows.
- (b) None of the conclusions follow.
- (c) Only conclusions I and III follow.
- (d) Only conclusion I follows.

निर्देश (प्रश्न 47-48): नीचे प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं, जिनके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों का चयन कीजिए जो दिए गए कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

प्र. 47. कथन :

1. सभी पुस्तकें प्लास्टिक हैं।
2. कुछ प्लास्टिक कप हैं।
3. सभी कप गिलास हैं।

निष्कर्ष :

- I. कुछ प्लास्टिक पुस्तकें हैं।
- II. सभी प्लास्टिक कप हैं।
- III. कुछ कप गिलास हैं।

विकल्प :

- (a) सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
- (b) निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं।
- (c) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (d) निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।

प्रश्न 48. कथन :

1. कुछ कुत्ते मांसाहारी हैं।
2. सभी मांसाहारी जानवर हैं।
3. कुछ जानवर बाघ हैं।

निष्कर्ष :

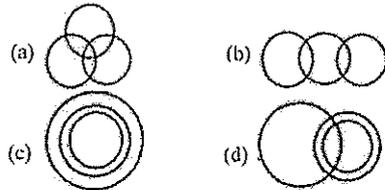
- I. कुछ बाघ कुत्ते हैं।
- II. कुछ मांसाहारी बाघ हैं।
- III. सभी कुत्ते जानवर हैं।

विकल्प :

- (a) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (b) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
- (c) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
- (d) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Q.49. Select the Venn diagram that best represents the relationship among the following classes:

Students, Players, Cricket Players



Q.50 The price of one soap is ₹7 and the price of one pen is ₹5. Rajesh bought both these items for ₹38. How many soaps did he buy?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 2
- (d) 3

Q.51. 1 mile = km.

- (a) 10
- (b) 1.254
- (c) 1.6093
- (d) 2.36

Q.52. A number when divided by 195 leaves a remainder 47. If the same number is divided by 15, the remainder will be:

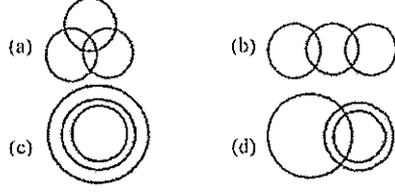
- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Q.53. A student was asked to divide a number by 6 and add 12 to the quotient. He, however, first added 12 to the number and then divided it by 6, getting 112 as the answer. The correct answer should have been:

- (a) 143
- (b) 138
- (c) 122
- (d) 136

प्र.49. उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छे तरीके से दर्शाता है।

Students, Players, Cricket Players



प्र.50. एक साबुन का मूल्य ₹7 और एक कलम का मूल्य ₹5 है। राजेश ने ₹38 में ये दोनों चीजें खरीदीं। उसने कितने साबुन खरीदे?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 2
- (d) 3

प्र.51. 1 मील = किलोमीटर।

- (a) 10
- (b) 1.254
- (c) 1.6093
- (d) 2.36

प्र.52 एक संख्या को 195 से भाग देने पर शेषफल 47 प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को 15 से भाग दिया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Q.53. एक छात्र को एक संख्या को 6 से विभाजित करने और भागफल में 12 जोड़ने के लिए कहा गया था। लेकिन उसने पहले संख्या में 12 जोड़ा और फिर इसे 6 से विभाजित किया, जिससे उत्तर 112 आया। सही उत्तर क्या होना चाहिए था?

- (a) 143
- (b) 138
- (c) 122
- (d) 136

Q.54. The ratio of the present ages of A and B is 6 : 5. Four year ago, this ratio was 5 : 4. What will be the ratio of the ages of A and B after 12 years from now?

- (a) 7 : 6
- (b) 9 : 8
- (c) 8 : 7
- (d) 3 : 2

Q.55. Three athletes start running from the starting point on a circular track. They complete one round in 24 seconds, 36 seconds and 48 seconds respectively. After how much time will they meet at one point?

- (a) 2 minutes 20 seconds
- (b) 2 minutes 24 seconds
- (c) 4 minutes 10 seconds
- (d) 3 minutes 36 seconds

Q.56. The value of $(4.7 \times 13.26 + 4.7 \times 9.43 + 4.7 \times 77.31)$ is:

- (a) 0.47
- (b) 47
- (c) 470
- (d) 4700

Q.57. The price of an apple is ₹4 less than twice the price of a banana, and the price of a papaya is half the price of an apple. If the total price of the fruits is ₹150, what is the price of a banana?

- (a) ₹33
- (b) ₹42
- (c) ₹36
- (d) ₹39

Q.58. Two students, Ram and Mohan, appeared for an examination. Ram secured 8 marks more than Mohan and the marks of the former was 55% of the sum of their marks. The sum of the marks obtained by Ram and Mohan is:

- (a) 90
- (b) 80
- (c) 75
- (d) 100

Q.54. वर्तमान में A और B की आयु का अनुपात 6 : 5 है। चार साल पहले, यह अनुपात 5 : 4 था। अब से 12 साल बाद A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?

- (a) 7 : 6
- (b) 9 : 8
- (c) 8 : 7
- (d) 3 : 2

Q.55. तीन एथलीट एक गोल ट्रैक के प्रारंभिक बिंदु से दौड़ना शुरू करते हैं। वे क्रमशः 24 सेकंड, 36 सेकंड और 48 सेकंड में एक चक्कर पूरा करते हैं। वे कितने समय बाद एक बिंदु पर मिलेंगे?

- (a) 2 मिनट 20 सेकंड
- (b) 2 मिनट 24 सेकंड
- (c) 4 मिनट 10 सेकंड
- (d) 3 मिनट 36 सेकंड

प्र.56: $(4.7 \times 13.26 + 4.7 \times 9.43 + 4.7 \times 77.31)$ का मान है:

- (a) 0.47
- (b) 47
- (c) 470
- (d) 4700

प्र.57: एक सेब का मूल्य, एक केले के मूल्य के दोगुने से चार कम है और एक पपीते का मूल्य, एक सेब के मूल्य का आधा है। यदि फलों का कुल मूल्य ₹150 है, तो केले का मूल्य क्या है?

- (a) ₹33
- (b) ₹42
- (c) ₹36
- (d) ₹39

प्र. 58: दो छात्र, राम और मोहन, एक परीक्षा में शामिल हुए। राम ने मोहन से 8 अंक अधिक प्राप्त किए और राम के अंक उनके कुल अंकों का 55% हैं। राम और मोहन के प्राप्त अंकों का योग क्या है?

- (a) 90
- (b) 80
- (c) 75
- (d) 100

Q.59. The average of 9 numbers is 40. If the average of the first five numbers is 38 and the average of the last five numbers is 50, what is the fifth number?

- (a) 80
- (b) 84
- (c) 78
- (d) 90

Q.60. ₹1875 is divided among A, B and C in such a way that A's share is half of the combined share of B and C, and B's share is one-fourth of the combined share of A and C. How much more is C's share than A's share?

- (a) ₹200
- (b) ₹225
- (c) ₹250
- (d) ₹500

Q.61. The diagonal of a rectangular field is 15 metres and the difference between its length and width is 3 metres. The area of the rectangular field is :

- (a) 9 m²
- (b) 12 m²
- (c) 21 m²
- (d) 108 m²

Q.62. 30% discount is offered on an item. By applying a promo code the customer wins 20% cash back. What is the effective discount?

- (a) 44 percent
- (b) 52.8 percent
- (c) 50 percent
- (d) 26 percent

Q.63. The simple interest on a certain sum of money for 3 years at 8% per annum is half the compound interest on ₹ 4000 for 2 years at 10% per annum. The sum placed on simple interest is:

- (a) ₹ 1550
- (b) ₹ 1650
- (c) ₹ 1750
- (d) ₹ 2000

प्र. 59: 9 संख्याओं का औसत 40 है। यदि पहली पाँच संख्याओं का औसत 38 है और अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 50 है, तो पाँचवीं संख्या क्या है?

- (a) 80
- (b) 84
- (c) 78
- (d) 90

प्र.60: 1875 रुपये A, B और C में इस प्रकार विभाजित किए गए हैं कि A का हिस्सा B और C के संयुक्त हिस्से का आधा है और B का हिस्सा A और C के संयुक्त हिस्से का एक-चौथाई है। C का हिस्सा A के हिस्से से कितना अधिक है?

- (a) ₹200
- (b) ₹225
- (c) ₹250
- (d) ₹500

प्र.61: एक आयताकार खेत का विकर्ण 15 मीटर है तथा उसकी लंबाई और चौड़ाई के बीच का अंतर 3 मीटर है। आयताकार खेत का क्षेत्रफल कितना होगा?

- A. 9 m²
- B. 12 m²
- C. 21 m²
- D. 108 m²

प्र.62: किसी वस्तु पर 30% की छूट दी जाती है। एक प्रोमो कोड का उपयोग करने पर ग्राहक को 20% कैश बैक मिलता है। प्रभावी छूट कितनी होगी?

- (a) 44 प्रतिशत
- (b) 52.8 प्रतिशत
- (c) 50 प्रतिशत
- (d) 26 प्रतिशत

प्र.63: एक निश्चित धनराशि पर 8% वार्षिक दर से 3 वर्षों का साधारण ब्याज, ₹4000 पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज का आधा है। साधारण ब्याज पर लगाई गई धनराशि क्या है?

- (a) ₹1550
- (b) ₹1650
- (c) ₹1750
- (d) ₹2000

Q.64. . A cuboid has edges.

- A. 4
- B. 8
- C. 12
- D. 16

Q.65. In what ratio must a grocer mix two varieties of pulses costing Rs. 15 and Rs. 20 per kg respectively so as to get a mixture worth Rs. 16.50 per kg?

- (a) 3 : 7
- (b) 7 : 3
- (c) 5 : 7
- (d) 7 : 5

Q.66. A positive number when decreased by 4 is equal to 21 times the reciprocal of the number. The number is :

- (a) 3
- (b) 5
- (c) 7
- (d) 9

Q.67. In a family, the father took $\frac{1}{4}$ of the cake and he had 3 times as much as each of the other members had. The total number of family members is:

- (a) 3
- (b) 7
- (c) 10
- (d) 12

Q.68. If a river 2.5 m deep and 45 m wide is flowing at the rate of 3.6 km per hour, then the amount of water that runs into the sea per minute is:

- (a) 6650 cu. m
- (b) 6750 cu. m
- (c) 6850 cu. m
- (d) 6950 cu. m

प्र. 64: एक घनाभ में किनारे होते हैं।

- A. 4
- B. 8
- C. 12
- D. 16

प्र. 65: एक किराना व्यापारी 15 रुपये प्रति किलोग्राम और 20 रुपये प्रति किलोग्राम की दो किस्म की दालों को किस अनुपात में मिलाए कि मिश्रण का मूल्य 16.50 रुपये प्रति किलोग्राम हो जाए?

- (a) 3 : 7
- (b) 7 : 3
- (c) 5 : 7
- (d) 7 : 5

प्र. 66: . एक धनात्मक संख्या में से 4 घटाने पर प्राप्त मान उस संख्या के व्युत्क्रम (reciprocal) के 21 गुना के बराबर है। वह संख्या क्या है?

- (a) 3
- (b) 5
- (c) 7
- (d) 9

प्र. 67: एक परिवार में पिता ने केक का $\frac{1}{4}$ भाग लिया और उनके पास प्रत्येक अन्य सदस्य की तुलना में तीन गुना अधिक केक था। परिवार के कुल सदस्यों की संख्या कितनी है?

- (a) 3
- (b) 7
- (c) 10
- (d) 12

प्र. 68: यदि एक नदी 2.5 मीटर गहरी और 45 मीटर चौड़ी है तथा 3.6 किमी प्रति घंटे की गति से बह रही है, तो प्रति मिनट समुद्र में बहने वाले पानी की मात्रा कितनी होगी?

- (a) 6650 घन मीटर
- (b) 6750 घन मीटर
- (c) 6850 घन मीटर
- (d) 6950 घन मीटर

Q.69. The area of a circle is 220 sq. cm. The area of a square inscribed in this circle will be:

- (a) 49 cm²
- (b) 70 cm²
- (c) 140 cm²
- (d) 150 cm²

Q.70. A watch is 1 minute slow at 1 p.m. on Tuesday and 2 minutes fast at 1 p.m. on Thursday.
When did it show the correct time?

- (a) 1.00 a.m. on Wednesday
- (b) 5.00 a.m. on Wednesday
- (c) 1.00 p.m. on Wednesday
- (d) 5.00 p.m. on Wednesday

Q.71. In how many distinguishable ways can the letters in BANANA be written?

- (a) 48
- (b) 54
- (c) 60
- (d) 72

DIRECTIONS (Qs. 72-75): What value should come in the place of question mark (?) in the following questions?

Q.72. $(46)^2 - (?)^2 = 4398 - 3066$

- (a) 16
- (b) 28
- (c) 36
- (d) 42

Q.73. $555.05 + 55.5 + 5.55 + 5 + 0.55 = ?$

- (a) 621.65
- (b) 634.85
- (c) 647.35
- (d) 655.75

प्र. 69: एक वृत्त का क्षेत्रफल 220 वर्ग सेमी है। इस वृत्त में अंकित एक वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (a) 49 सेमी²
- (b) 70 सेमी²
- (c) 140 सेमी²
- (d) 150 सेमी²

प्र. 70: एक घड़ी मंगलवार को दोपहर 1 बजे 1 मिनट धीमी है और गुरुवार को दोपहर 1 बजे 2 मिनट तेज है। उसने सही समय कब दिखाया?

- (a) बुधवार को 1:00 पूर्वाह्न
- (b) बुधवार को 5:00 पूर्वाह्न
- (c) बुधवार को 1:00 अपराह्न
- (d) बुधवार को 5:00 अपराह्न

प्र. 71: BANANA शब्द के अक्षरों को कितने अलग-अलग तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है?

- (a) 48
- (b) 54
- (c) 60
- (d) 72

दिशा-निर्देश (प्र. 72-75): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आएगा?

प्र. 72: $(46)^2 - (?)^2 = 4398 - 3066$

- (a) 16
- (b) 28
- (c) 36
- (d) 42

प्र. 73: $555.05 + 55.5 + 5.55 + 5 + 0.55 = ?$

- (a) 621.65
- (b) 634.85
- (c) 647.35
- (d) 655.75

Q.74. $[(?)^2 + (18)^2] \div 125 = 3.56$

- (a) 11
- (b) 12
- (c) 14
- (d) 15

Q.75. $-224 + (-314) \times (-9) = ?$

- (a) -547
- (b) -2602
- (c) 547
- (d) 2602

Q.76. Ram invests a part of ₹12,000 in 12% stock at ₹120 and the remainder in 15% stock at ₹125. If his total dividend per annum is ₹1360, how much does he invest in 12% stock at ₹120?

- (a) ₹4000
- (b) ₹4500
- (c) ₹5500
- (d) ₹6000

Q.77. A man buys a watch for ₹1950 in cash and sells it for ₹2200 on a credit of 1 year. If the rate of interest is 10% per annum, the man:

- (a) gains ₹30
- (b) gains ₹50
- (c) loses ₹30
- (d) loses ₹50

Q.78. From a point P on a level ground, the angle of elevation of the top of a tower is 30° . If the tower is 100 m high, the distance of point P from the foot of the tower is:

- (a) 149 m
- (b) 156 m
- (c) 173 m
- (d) 200 m

प्र. 74: $[(?)^2 + (18)^2] \div 125 = 3.56$

- (a) 11
- (b) 12
- (c) 14
- (d) 15

प्र. 75: $. - 224 + (- 314) \times (- 9) = ?$

- (a) - 547
- (b) - 2602
- (c) 547
- (d) 2602

प्र. 76: राम ₹12,000 की राशि का एक भाग ₹120 पर 12% स्टॉक में और शेष राशि ₹125 पर 15% स्टॉक में निवेश करता है। यदि उसकी कुल वार्षिक लाभांश आय ₹1360 है, तो उसने ₹120 पर 12% स्टॉक में कितनी राशि निवेश की?

- (a) ₹4000
- (b) ₹4500
- (c) ₹5500
- (d) ₹6000

प्र. 77: एक व्यक्ति घड़ी को ₹1950 नकद में खरीदता है और उसे ₹2200 में 1 वर्ष के उधार पर बेचता है। यदि ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है, तो वह व्यक्ति:

- (a) ₹30 का लाभ कमाता है
- (b) ₹50 का लाभ कमाता है
- (c) ₹30 की हानि उठाता है
- (d) ₹50 की हानि उठाता है

प्र. 78: समतल भूमि पर स्थित बिंदु P से एक मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण 30° है। यदि मीनार की ऊँचाई 100 मीटर है, तो बिंदु P से मीनार के आधार की दूरी कितनी है?

- (a) 149 मीटर
- (b) 156 मीटर
- (c) 173 मीटर
- (d) 200 मीटर

Q.79. Travelling at $(\frac{4}{5})$ th of his usual speed, a man is 15 minutes late. His usual time to cover the same distance is:

- (a) 45 minutes
- (b) 60 minutes
- (c) 75 minutes
- (d) 90 minutes

Q.80. On dividing a natural number by 13, the remainder is 3 and on dividing the same number by 21, the remainder is 11. If the number lies between 500 and 600, then the remainder on dividing the number by 19 is :

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 13

Q.81. Which of the following numbers is the fourth power of a natural number?

- (a) 6765201
- (b) 6765206
- (c) 6765207
- (d) 6765209

Q.82. If an angle of a regular polygon is 165° , then the number of sides of the polygon is:

- (a) 30
- (b) 24
- (c) 18
- (d) 15

Q.83. $\frac{9.5 \times 2.5 \times 7.6}{0.5} = ?$

- (a) 384.2
- (b) 379.5
- (c) 364.3
- (d) 372.4

प्र. 79: अपनी सामान्य गति के $(4/5)$ हिस्से से यात्रा करने पर, एक व्यक्ति 15 मिनट देर से पहुंचता है। समान दूरी तय करने में उसका सामान्य समय कितना है?

- (a) 45 मिनट
- (b) 60 मिनट
- (c) 75 मिनट
- (d) 90 मिनट

प्र. 80: किसी प्राकृतिक संख्या को 13 से भाग देने पर शेषफल 3 प्राप्त होता है तथा उसी संख्या को 21 से भाग देने पर शेषफल 11 प्राप्त होता है। यदि वह संख्या 500 और 600 के बीच है, तो उस संख्या को 19 से भाग देने पर शेषफल क्या होगा?

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 13

प्र. 81: निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी प्राकृतिक संख्या की चौथी घात है?

- (a) 6765201
- (b) 6765206
- (c) 6765207
- (d) 6765209

प्र. 82: यदि किसी समबहुभुज का एक कोण 165° है, तो उस बहुभुज की भुजाओं की संख्या क्या है?

- (a) 30
- (b) 24
- (c) 18
- (d) 15

प्र. 83: $\frac{9.5 \times 2.5 \times 7.6}{0.5} = ?$

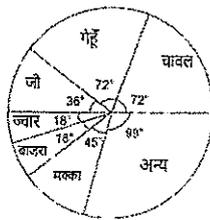
- (a) 384.2
- (b) 379.5
- (c) 364.3
- (d) 372.4

Q.84. There are four lines in a plane no two of which are parallel. The maximum number of points in which they can intersect is:

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 7

Instructions : (Questions 85–88): The pie-chart shown below gives the distribution of land in a village under various food crops. Study the pie-chart carefully and answer the questions that follow:

Distribution of areas (in acres) under various food crops



Q.85. Which combination of three crops contribute to 50% of the total area under the food crops?

- (a) Wheat, Barley and Jowar
- (b) Rice, Wheat and Jowar
- (c) Rice, Wheat and Barley
- (d) Bajra, Maize and Rice

Q.86. If the total area under jowar was 1.5 million acres, then what was the area (in million acres) under rice ?

- (a) 6
- (b) 7.5
- (c) 9
- (d) 4.5

Q.87. If the total area goes up by 5%, and the area under wheat production goes up by 12%, then what will be the angle for wheat in the new pie-chart?

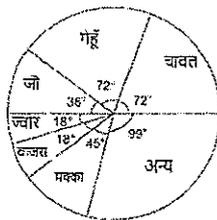
- (a) 62.4°
- (b) 76.8°
- (c) 80.6°
- (d) 84.2°

प्र. 84: एक समतल में चार रेखाएँ हैं जिनमें से कोई भी दो रेखाएँ समानांतर नहीं हैं। वे अधिकतम कितने बिंदुओं पर एक-दूसरे को प्रतिच्छेद कर सकती हैं?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 7

निर्देश : (प्रश्न 85-87): नीचे दिया गया वृत्त-चित्र एक गाँव में विभिन्न खाद्य फसलों के अंतर्गत भूमि के वितरण को दर्शाता है। वृत्त-चित्र का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विभिन्न खाद्य फसलों के अंतर्गत क्षेत्रफल (एकड़ में) का वितरण



प्र. 85: खाद्य फसलों के अंतर्गत कुल क्षेत्रफल का 50% किन तीन फसलों के संयोजन से बनता है?

- (a) गेहूँ, जौ और ज्वार
- (b) चावल, गेहूँ और ज्वार
- (c) चावल, गेहूँ और जौ
- (d) बाजरा, मक्का और चावल

प्र. 86: यदि ज्वार के अंतर्गत कुल क्षेत्रफल 1.5 मिलियन एकड़ था, तो चावल के अंतर्गत क्षेत्रफल (मिलियन एकड़ में) कितना था?

- (a) 6
- (b) 7.5
- (c) 9
- (d) 4.5

प्र. 87: यदि कुल क्षेत्रफल में 5% की वृद्धि हो जाती है और गेहूँ के उत्पादन के अंतर्गत क्षेत्रफल में 12% की वृद्धि हो जाती है, तो नए वृत्त-चित्र में गेहूँ का कोण कितना होगा?

- (a) 62.4°
- (b) 76.8°
- (c) 80.6°
- (d) 84.2°

Q.88. Let the least number of six digits, which when divided by 4, 6, 10 and 15, leaves in each case the same remainder of 2, be N. The sum of the digits in N is :

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

Q.89. What is the remainder when 4^{96} is divided by 6?

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 2
- (d) 1

Q.90. $\sqrt{11881} \times \sqrt{?} = 10137$

- (a) 8281
- (b) 8649
- (c) 9216
- (d) 9409

Q.91. The sum of three numbers is 264. If the first number be twice the second and third number be one-third of the first, then the second number is:

- (a) 48
- (b) 54
- (c) 72
- (d) 84

Q.92. Which of the following represents the numeral for 2949?

- (a) MMMIXL
- (b) MMXMIX
- (c) MMCMIX
- (d) MMCMXLIX

प्र. 88: मान लीजिए N वह छह अंकों की सबसे छोटी संख्या है, जिसे 4, 6, 10 और 15 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 2 प्राप्त होता है। N के अंकों का योग कितना है?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

प्र. 89: 496 को 6 से भाग देने पर शेषफल क्या होगा?

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 2
- (d) 1

प्र. 90: $\sqrt{11881} \times \sqrt{?} = 10137$

- (a) 8281
- (b) 8649
- (c) 9216
- (d) 9409

प्र. 91: तीन संख्याओं का योग 264 है। यदि पहली संख्या दूसरी संख्या की दुगुनी है और तीसरी संख्या पहली संख्या का एक-तिहाई है, तो दूसरी संख्या क्या है?

- (a) 48
- (b) 54
- (c) 72
- (d) 84

प्र. 92: निम्नलिखित में से कौन-सा 2949 का रोमन अंक दर्शाता है?

- (a) MMMIXL
- (b) MMXMIX
- (c) MMCMIX
- (d) MMCMXLIX

Q.93. Speed of a car on smooth road and rough road is 70 km/h and 50 km/h respectively. If the ratio of length of rough road to smooth road is 5:7 and total time of journey is 5 hours, what is the length of the smooth road?

- (a) 165 km
- (b) 175 km
- (c) 135 km
- (d) 185 km

Q94. 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

Q.95. Two numbers are respectively 20 percent and 50 percent more than a third number. These two numbers are in the ratio:

- (a) 2 : 5
- (b) 3 : 5
- (c) 4 : 5
- (d) 6 : 7

Q.96. A, B and C are three partners. They altogether invested ₹14000 in business. At the end of the year, A got ₹ 337.50, B ₹ 1125 and C ₹ 637.50 as profit. The difference between the investments of B and A was:

- (a) ₹ 2200
- (b) ₹ 3200
- (c) ₹ 4200
- (d) ₹ 5250

Q.97. What is the value of $10!$ (10 factorial)?

- (a) 55
- (b) 100
- (c) 3628800
- (d) 1000000

प्र. 93: समतल सड़क पर और ऊबड़-खाबड़ सड़क पर एक कार की गति क्रमशः 70 किमी/घंटा और 50 किमी/घंटा है। यदि ऊबड़-खाबड़ सड़क की लंबाई और समतल सड़क की लंबाई का अनुपात 5 : 7 है तथा यात्रा का कुल समय 5 घंटे है, तो समतल सड़क की लंबाई कितनी है?

- (a) 165 किमी
- (b) 175 किमी
- (c) 135 किमी
- (d) 185 किमी

प्र. 94: 20 वस्तुओं का क्रय मूल्य x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 25% है, तो x का मान क्या होगा?

- (a) 15
- (b) 16
- (c) 18
- (d) 25

प्र. 95: दो संख्याएँ किसी तीसरी संख्या से क्रमशः 20 प्रतिशत और 50 प्रतिशत अधिक हैं। ये दोनों संख्याएँ किस अनुपात में हैं?

- (a) 2 : 5
- (b) 3 : 5
- (c) 4 : 5
- (d) 6 : 7

प्र. 96: A, B और C तीन साझेदार हैं। उन्होंने मिलकर व्यवसाय में ₹14000 निवेश किए। वर्ष के अंत में A को ₹337.50, B को ₹1125 और C को ₹637.50 लाभ के रूप में प्राप्त हुए। B और A के निवेश के बीच का अंतर कितना था?

- (a) ₹2200
- (b) ₹3200
- (c) ₹4200
- (d) ₹5250

प्र. 97: $10!$ (10 फैक्टोरियल) का मान क्या है?

- (a) 55
- (b) 100
- (c) 3628800
- (d) 1000000

Q.98. If 12 carpenters, working 6 hours a day, can make 460 chairs in 24 days, how many chairs will 18 carpenters make in 36 days, each working 8 hours a day?

- (a) 1260
- (b) 1320
- (c) 920
- (d) 1380

Q.99. Two pipes A and B together can fill a cistern in 4 hours. Had they been opened separately, then B would have taken 6 hours more than A to fill the cistern. How much time will be taken by A alone to fill the cistern?

- (a) 1 hr
- (b) 2 hrs
- (c) 6 hrs
- (d) 8 hrs

100. A man can row at 5 kmph in still water. If the velocity of current is 1 kmph and it takes him 1 hour to row to a place and come back, how far is the place?

- (a) 2.4 km
- (b) 2.5 km
- (c) 3 km
- (d) 3.6 km

प्र. 98: यदि 12 बढ़ई प्रतिदिन 6 घंटे काम करके 24 दिनों में 460 कुर्सियाँ बना सकते हैं, तो 18 बढ़ई 36 दिनों में, प्रतिदिन 8 घंटे काम करते हुए कितनी कुर्सियाँ बनाएँगे?

- (a) 1260
- (b) 1320
- (c) 920
- (d) 1380

प्र. 99: दो पाइप A और B मिलकर एक टंकी को 4 घंटे में भर सकते हैं। यदि उन्हें अलग-अलग खोला जाता, तो B को टंकी भरने में A से 6 घंटे अधिक लगते। A अकेला टंकी को भरने में कितना समय लेगा?

- (a) 1 घंटा
- (b) 2 घंटे
- (c) 6 घंटे
- (d) 8 घंटे

प्र. 100: एक व्यक्ति स्थिर जल में 5 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है। यदि धारा की गति 1 किमी/घंटा है और उसे किसी स्थान तक जाकर वापस आने में 1 घंटा लगता है, तो वह स्थान कितनी दूरी पर है?

- (a) 2.4 किमी
- (b) 2.5 किमी
- (c) 3 किमी
- (d) 3.6 किमी
