SAGAR COACHING CENTRE

BHAGWANPUR, SUPAUL (BIHAR)

"माना कि अंधेरा घना है, पर दीया जलाना कहां मना है"

राज्य स्तरीय राष्ट्रीय आय-सह-मेधा छात्रवृत्ति परीक्षा

BIHAR NMMS — 2024

ORIGINAL QUESTION PAPER & OFFICIAL ANSWER KEY

(MAT: मानसिक योग्यता परीक्षा | SAT: शैक्षिक योग्यता परीक्षा)

मार्गदर्शक: श्रवण कुमार 'सागर' (Sagar Sir)

Published Author & Founder, Sagar Coaching Centre | 7+ Years Experience

ऑनलाइन तैयारी व संपूर्ण सहायता के लिए जुड़ें

YouTube Channels:
Sagar Coaching Centre Bhagwanpur
NMMS King Sagar Sir

Android Mobile App:
Sagar Coaching Centre
(Google Play Store)

Official Website:
https://sagarcoaching.tech

WhatsApp / Helpline:
+91 91101 13671
(Direct Student Support)

VIP Telegram Alert:
NMMS 2026-27 Alert & Study Material (@ShrvanKumarSagar)

Coaching Address:
NH 106, Bhagwanpur, Supaul, Bihar — 854338

© Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | All Rights Reserved | Founder: Shrvan Kumar Sagar

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.

राज्यस्तरीय राष्ट्रीय आय-सह-मेधा छात्रवृत्ति परीक्षा, 2024

मानसिक योग्यता परीक्षा

वर्ग-8 के लिए

323531

समय : मानसिक योग्यता परीक्षा, सामान्य के लिए - 90 मिनट, निःशक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए - 120 मिनट पूर्णांक : 90

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने के पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए ।

उत्तर एक अलग ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर देने हैं ।

1. अपना स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक, जैसा कि आपके प्रवेश-पत्र में दिया गया है, स्पष्ट (एक चौखटे में एक अंक) लिखिए । यह ध्यान रखें कि कोई चौखट रिक्त न रह जाए, यहाँ तक कि आपके स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक में आने वाले शून्य के अंक भी इस पुस्तिका तथा उत्तर-पत्रक पर सही चौखटे में स्थानान्तरित किए जाएं एवं सम्बन्धित अंक के गोला को काला करें । उदाहरण के लिए वर्ग **VIII** का एक विद्यार्थी जो 'पी' **(P)** केन्द्र से परीक्षा में सम्मिलित हो रहा है और उसका स्कीम कोड **'3'**, स्टेट कोड **'20'**, वर्ष **'24'**, जिला कोड **'88'**, सेंटर कोड **'88'** तथा क्रमांक **'888'** है, निम्न प्रकार चौखट में प्रविष्टियाँ करेगा तथा सम्बन्धित गोला को नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम से गहरा काला करेगा ।

Scheme Code	State Code		Year		District Code		Centre Code		Roll No.		
3	2	0	2	4	8	8	8	8	8	8	8
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	●	2	●	2	2	2	2	2	2	2	2
●	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	●	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	●	●	●	●	●	●	●
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	●	0	0	0	0	0	0	0	0	0

आगे के सभी कार्यों के लिए आपके स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक वही रहेंगे, जो कि आपके प्रवेश-पत्र पर दिए गए हैं ।

2. इस प्रश्न पत्र में 90 प्रश्न हैं ।

3. सभी प्रश्न में से प्रत्येक एक-एक अंक निर्धारित है ।

4. चूँकि सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, इसलिए उत्तर देने के पहले पूरे प्रश्न-पत्र को पढ़ने की कोशिश न कीजिए ।

5. प्रत्येक विषय के अन्त में रफ (Rough) कार्य के लिए एक खाली पृष्ठ दिया गया है ।

6. याद रखिए कि आपको अपने उत्तरों से सम्बन्धित गोला को नीला या काला बॉल प्वाइंट कलम से रंगना है; पेंसिल से नहीं ।

7. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर, उत्तर-पत्रक पर उसी प्रश्न के सामने दिए गए विकल्पों में सही विकल्प वाली गोला को नीला/काला करना है ।

8. अब अगला पृष्ठ खोलिए और प्रश्नों के उत्तर देना आरम्भ कीजिए ।

9. अनुवादित विवरण में अन्तर से उठे किसी भी विवाद की स्थिति में, प्रश्न पत्र के अंग्रेजी विवरण को निर्णायक माना जाएगा ।

नोट : स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड, क्रमांक भरने के अतिरिक्त प्रश्न-पुस्तिका पर कहीं कुछ नहीं लिखिए । अपूर्ण (Rough) कार्य प्रश्न-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर कहीं भी कर सकते हैं ।

Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.

STATE LEVEL NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION, 2024

MENTAL APTITUDE TEST

For Class VIII

322331

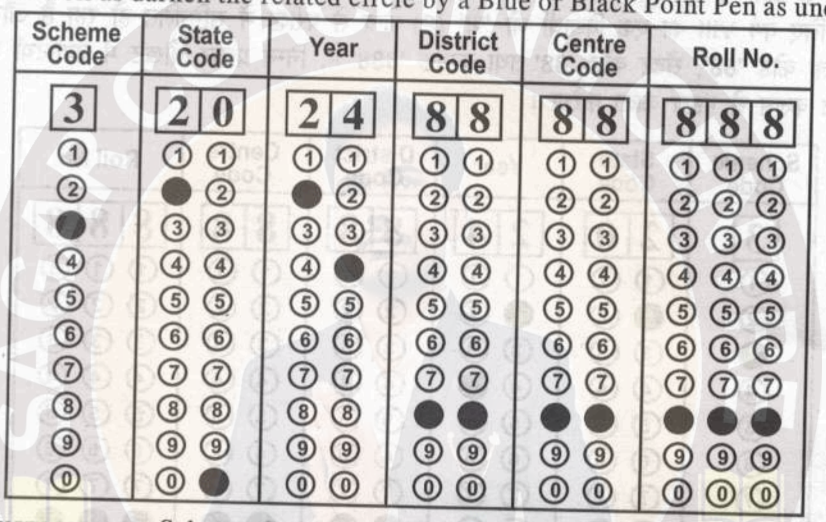
Time : Mental Aptitude Test - For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Blind) - 120 Minutes **Full Marks : 90**

Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you Answer the Questions.

Answers are to be given on a seperate OMR Answer-Sheet.

1. Please write your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. very clearly (only one digit in one Block) as given on your Admission Card. Please see that no Block is left unfilled and even zeros appearing in the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. are correctly transferred to the appropriate Block on the booklet and on the Answer-Sheet. **For example,** a student of Class **VIII** appearing from **'P'** Centre, Scheme Code **'3'**, State Code **'20'**, Year **'24'**, District Code **'88'**, Centre Code **'88'** with Roll No. **'888'**, will make entries in the Block as well as darken the related circle by a Blue or Black Point Pen as under :-



For all subsequent purposes your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.

2. This Question Paper consists of 90 Questions.
3. All questions carry 1 mark each.
4. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole Question paper before beginning to answer it.
5. Blank space has been provided for rough-work at the end of each subject.
6. **Remember you have to darken the circle of Answer-Sheet by a Blue or Black Ball Point Pen only; do not use a pencil.**
7. Answer to each Question is to be indicated by darkening the circle by Blue or Black Ball point pen only, the correct alternative in the Answer-Sheet from amongst the ones given for the corresponding Question in the question-booklet.
8. Now turn to the next page and start answering the questions.
9. English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of the variation in translation.

N.B.: Do no write on Question-Booklet anything except the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. However, Rough Work can be done anywhere in the space provided for it in the Booklet.

WhatsApp / Helpline: +91 91101 13671 | sagarcoaching.tech

MENTAL ABILITY TEST

मानसिक योग्यता परीक्षा

Time : For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Blind)-120 Minutes
Full Marks : 90

समय : सामान्य के लिए-90 मिनट, निःशक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए-120 मिनट
पूर्णांक : 90

[MAT-1]

Questions 1-5 Select the number/group in which the relationship between the given numbers is the same as that between the numbers in the following group. Select the correct answer from the given options.

प्रश्न **1-5** उस संख्या/समूह का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो संबंध निम्नलिखित समूह की संख्याओं के बीच है । दिये गए विकल्प में से सही उत्तर का चेयन करें ।

1. 7, 15, 31

(1) 6, 13, 21 (2) 3, 7, 15 (3) 2, 17, 14 (4) 5, 625, 6

2. 2, 4, 8

(1) 13, 26, 52 (2) 12, 14, 18 (3) 12, 14, 48 (4) 4, 8, 12

3. 4, 9, 16

(1) 3, 7, 14 (2) 14, 19, 26 (3) 1, 4, 9 (4) 24, 29, 36

4. 8, 27, 64

(1) 28, 227, 264 (2) 18, 37, 164 (3) 64, 125, 216 (4) 82, 272, 642

5. 5, 9, 17

(1) 4, 7, 13 (2) 15, 19, 117 (3) 3, 5, 11 (4) 4, 8, 16

Questions 6-10 In the questions given below, two words/letters/numbers are given on the left side of the symbol (::) which have some relationship with each other. The same type of relationship should also exist on the right side of the symbol (::).

For this select the appropriate option in the blank space which is your answer.

प्रश्न **6-10** नीचे दिये गए प्रश्न में चिन्ह (::) के बाईं ओर दो शब्द/अक्षर/संख्या दिये गए है, जिनमें आपसी कोई न कोई संबंध है । ठीक उसी प्रकार का संबंध, चिन्ह (::) के दायें तरफ भी होने चाहिए ।

इसके लिए खाली जगह में उचित एक विकल्प (आपका उत्तर) का चयन कीजिए :

6. Gun : Bullet :: Torch : ?

(1) Fire (2) Battery

(3) Candle (4) Darkness

7. Charminar : India :: Pyramid : ?

(1) Vatican (2) England

(3) Canada (4) Egypt

8. 21 : 11 :: 31 : ?

(1) 16 (2) 17

(3) 15 (4) 18

9. 12 : 20 :: 18 : ?

(1) 15 (2) 30

(3) 35 (4) 42

10. SHOW : OWHS :: FOUL : ?

(1) UFOL (2) ULFO

(3) ULOF (4) UOFL

Questions 11-17 In the following questions, choose the odd/mismatched option as your answer.

11. (1) Marker (2) Book

(3) Chalk (4) Pen

12. (1) Pyramid (2) Circle

(3) Cuboid (4) Cylinder

13. (1) Listening (2) Climbing

(3) Swimming (4) Running

14. (1) MN (2) JP

(3) AZ (4) BY

6. बन्दूक : गोली :: टॉर्च : ?

(1) आग (2) बैटरी

(3) मोमबत्ती (4) अंधकार

7. चारमीनार :: भारत :: पिरामिड : ?

(1) वेटिकन (2) इंग्लैण्ड

(3) कनाडा (4) मिश्र

8. 21 : 11 :: 31 : ?

(1) 16 (2) 17

(3) 15 (4) 18

9. 12 : 20 :: 18 : ?

(1) 15 (2) 30

(3) 35 (4) 42

10. SHOW : OWHS :: FOUL : ?

(1) UFOL (2) ULFO

(3) ULOF (4) UOFL

प्रश्न **11-17** निम्नलिखित प्रश्नों में दिये गए विकल्पों में से एक जो कि विषम/बेमेल है, को अपने उत्तर के रुप में चुनिये ।

11. (1) मार्कर (2) पुस्तक

(3) चॉक/खल्ली (4) पेन/कलम

12. (1) पिरामिड (2) वृत्त

(3) घनाम (4) बेलन

13. (1) सुनना (2) चढ़ना

(3) तैरना (4) दौड़ना

14. (1) MN (2) JP

(3) AZ (4) BY

15. (1) 61 (2) 97
(3) 51 (4) 89

16. (1) 13-104 (2) 15-120
(3) 12-96 (4) 16-118

17. (1) Hole : Driller (2) Photo : Frame
(3) Cut : Knife (4) Paint : Brush

18. Alok is nineteenth (19th) from the top and thirty-eighth (38th) from the bottom in a class. How many students are there in the class ?
(1) 55 (2) 56
(3) 46 (4) 57

19. There are five girls in a group, each of different height. H is shorter than E only. F is not as tall as P. P is younger than G. Which of them is the shortest ?
(1) P (2) F
(3) G (4) E

20. If the fourth day of a month is Saturday, then which day will be 5 days before the 26th day of the month ?
(1) Monday (2) Tuesday
(3) Friday (4) Sunday

21. If the day before yesterday was Friday, what will be the third day after the day after tomorrow ?
(1) Thursday (2) Friday
(3) Saturday (4) Sunday

15. (1) 61 (2) 97
(3) 51 (4) 89

16. (1) 13-104 (2) 15-120
(3) 12-96 (4) 16-118

17. (1) छेद : ड्रिलर (2) फोटो : फ्रेम
(3) काटना : चाकू (4) पेण्ट : ब्रश

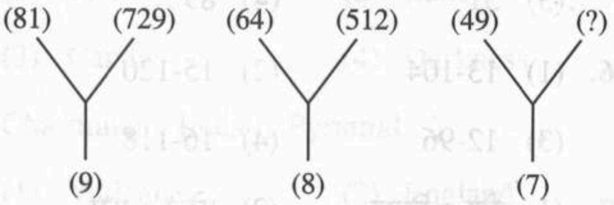
18. आलोक एक कक्षा में शीर्ष से 19वें (उन्नीसवें) स्थान पर है और नीचे से 38वें स्थान पर है । कक्षा में कितने विद्यार्थी है ?
(1) 55 (2) 56
(3) 46 (4) 57

19. एक समूह में पाँच लड़कियाँ है, प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है । H केवल E से छोटी है । F, P के जितनी लंबी नहीं है । P, G से छोटी है । उनमें से कौन सबसे छोटी है ?
(1) P (2) F
(3) G (4) E

20. यदि किसी माह का चौथा दिन शनिवार है, तो उस माह के 26वें दिन से 5 दिन पहले कौन-सा दिन होगा ?
(1) सोमवार (2) मंगलवार
(3) शुक्रवार (4) रविवार

21. यदि परसो शुक्रवार था, तो आगामी परसो के बाद तीसरा दिन क्या होगा ?
(1) गुरुवार (2) शुक्रवार
(3) शनिवार (4) रविवार

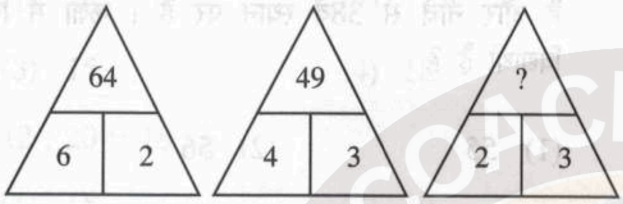
22. Look at the picture carefully and select the correct number for missing space.



(1) 444 (2) 515

(3) 343 (4) 373

23. Find the missing term in the given picture.



(1) 23 (2) 5

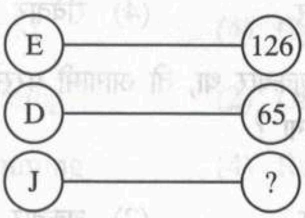
(3) 6 (4) 25

24. What will be the appropriate letter in place of the (?) in the picture ?

(1) S (2) R

(3) Q (4) N

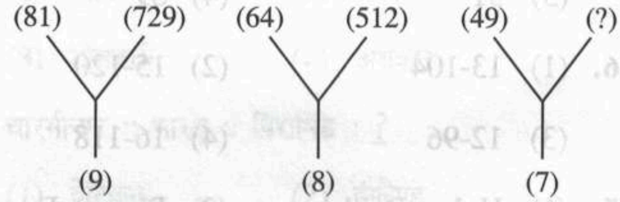
25. What number will be in the circle on the blank space ?



(1) 1001 (2) 1011

(3) 1021 (4) 1031

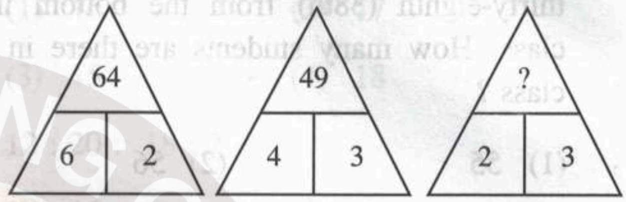
22. चित्र को ध्यान से देखें एवं लुप्त जगह के लिए सही संख्या का चयन करें ।



(1) 444 (2) 515

(3) 343 (4) 373

23. दिये गए चित्र में लुप्त पद को ज्ञात करें :



(1) 23 (2) 5

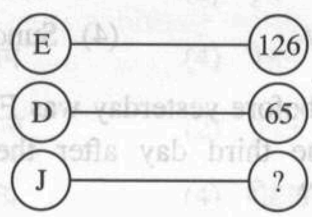
(3) 6 (4) 25

24. त्रिभुज में (?) चिन्ह के स्थान पर उचित अक्षर कौन-सा होगा ?

(1) S (2) R

(3) Q (4) N

25. रिक्त स्थान पर वृत्त में कौन-सी संख्या होगी ?

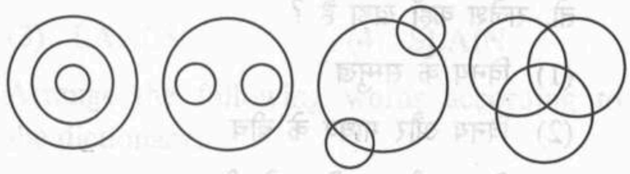


(1) 1001 (2) 1011

(3) 1021 (4) 1031

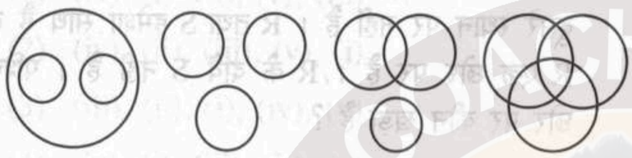
26. Choose the ven-diagram that best shows the section below.

State, District, Town



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

27. Which figure correctly represents the relationship between shirt, trouser, clothes ?



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

28. If A means '+', D means '÷', P means 'x' and S means'-', then what is the value of 68A48D2S8P10 ?

(1) 46 (2) 64

(3) 12 (4) 500

29. If, 5+7+2=725

6+9+0=906

then, 8+4+3=?

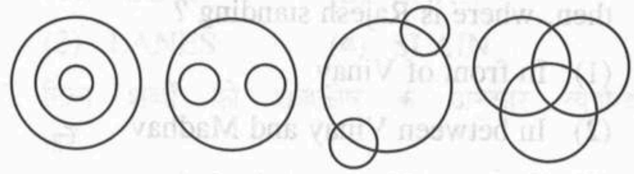
(1) 818 (2) 384

(3) 438 (4) 834

30. Six (6) Persons Vinay, Madhav, Nilesh, Sagar, Arvind and Rajesh are standing in two rows facing each other and there are three persons in each row.

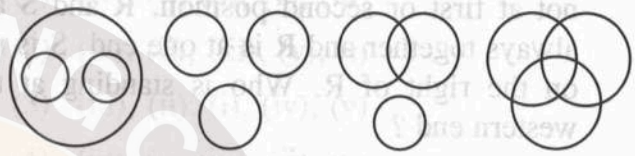
26. वह वेन आरेख चुनें, जो नीचे दिये गए वर्गों को सर्वश्रेष्ठ रुप से दिखाता है ?

राज्य, जिला, शहर



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

27. कौन-सी आकृति कमीज, पतलुन, कपड़े के बीच के संबंध को सही-सही दर्शाता है ?



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

28. यदि A का अर्थ '+', D का अर्थ '÷', P का अर्थ 'x' और S का अर्थ '-', हो तो 68A48D2S8P10 का मान क्या है ?

(1) 46 (2) 64

(3) 12 (4) 500

29. यदि, 5+7+2=725

6+9+0=906

तो, 8+4+3=?

(1) 818 (2) 384

(3) 438 (4) 834

30. छः (6) व्यक्ति विनय, माधव, नीलेश, सागर अरविन्द और राजेश दो पंक्तियों में एक दूसरे के सामने खड़े हैं और हर पंक्ति में तीन व्यक्ति है ।

- Nilesh is exactly between Arvind and Sagar.
- Nilesh is not in front of Vinay.
- Madhav is in front of Arvind.

then, where is Rajesh standing ?

(1) In front of Vinay

(2) In between Vinay and Madhav

(3) Between Vinay and Arvind

(4) In front of Sagar

- नीलेश ठीक अरविन्द एवं सागर के बीच में है।
- नीलेश, विनय के सामने नहीं है।
- माधव, अरविन्द के सामने है।

तो, राजेश कहाँ खड़ा है ?

(1) विनय के सम्मुख

(2) विनय और माधव के बीच

(3) विनय और अरविन्द के बीच

(4) सागर के सम्मुख

31. Six (6) boys P, Q, R, S, T and U are standing in a line facing north. P and Q are not at first or second position. R and S are always together and R is at one end. S is not on the right of R. Who is standing at the western end ?

(1) S (2) S or U

(3) T (4) T or U

31. छः (6) लड़के P, Q, R, S, T तथा U एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े है। P तथा Q पहले या दूसरे स्थान पर नहीं है। R तथा S हमेशा साथ है तथा R एक छोर पर है। R के दायें S नहीं है। पश्चिमी छोर पर कौन खड़ा है ?

(1) S (2) S या U

(3) T (4) T या U

32. Four friends are sitting around a rectangular table. Ramesh is on the right of Suresh and Mahesh is on the left of Lokesh. Which two friends are sitting facing each other while Lokesh is on the left of Suresh ?

(1) Ramesh and Lokesh

(2) Ramesh and Suresh

(3) Mahesh and Lokesh

(4) Suresh and Lokesh

32. चार मित्र एक आयताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। रमेश, सुरेश के दायीं ओर है तथा महेश, लोकेश के बाईं ओर है। कौन-से दो मित्र आमने-सामने बैठे हैं, जबकि लोकेश, सुरेश के बाईं ओर है ?

(1) रमेश एवं लोकेश

(2) रमेश और सुरेश

(3) महेश एवं लोकेश

(4) सुरेश और लोकेश

33. Which of the following options represents the meaningful sequence of the words given below ?

(a) Plants (b) Thread

(c) Seed (d) Shirt

(e) Cotton

(1) c, a, b, e, d (2) c, a, e, b, d

(3) a, c, b, d, e (4) a, c, b, e, d

33. निम्न विकल्पों में कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?

(a) पौधा (b) धागा

(c) बीज (d) कमीज

(e) कपास

(1) c, a, b, e, d (2) c, a, e, b, d

(3) a, c, b, d, e (4) a, c, b, e, d

34. In a code language LOSE is written as 1357 and GAIN is written as 2468, then the digits 84615 symbolize which word ?

(1) NAILS (2) SNAIL
(3) LANES (4) SLAIN

35. Arrange the following words according to the dictionary.

(i) Matter (ii) Motive
(iii) Mockery (iv) Manage
(v) Movies

(1) (iv), (i), (ii), (v), (iii)
(2) (iv), (ii), (iii), (v), (i)
(3) (iii), (ii), (i), (iv), (v)
(4) (iv), (i), (iii), (ii), (v)

36. Sumit walked 8 meters towards North and turned right and walked 16 meters. Then turned to his left and walked 5 meters. He again turned left and walked 16 meters. How far is he now from his initial position ?

(1) 32 meters (2) 23 meters
(3) 13 meters (4) 16 meter

37. One third of Ramesh's marks in Arithmetic is equal to half of his marks in English. If Ramesh got 150 marks in both subjects together, then how many marks did he get in English ?

(1) 60 (2) 120
(3) 30 (4) 50

38. My age is 2 years less than twice the age of my brother. If I am 16 years old then how old is my brother ?

(1) 7 years (2) 9 years
(3) 10 years (4) 14 years

34. यदि एक कूट भाषा में LOSE को 1357 लिखा जाता है और GAIN को 2468 लिखा जाता है, तो 84615 अंक किस शब्द के प्रतीक है ?

(1) NAILS (2) SNAIL
(3) LANES (4) SLAIN

35. निम्न शब्दों को शब्दकोष के अनुसार व्यवस्थित करें

(i) Matter (ii) Motive
(iii) Mockery (iv) Manage
(v) Movies

(1) (iv), (i), (ii), (v), (iii)
(2) (iv), (ii), (iii), (v), (i)
(3) (iii), (ii), (i), (iv), (v)
(4) (iv), (i), (iii), (ii), (v)

36. सुमित उत्तर की ओर 8 मीटर चला और दायें मुड़कर 16 मीटर चला । फिर अपने बायें मुड़कर 5 मीटर चला । वह फिर बाईं ओर मुड़ा और 16 मीटर चला । अब वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है ?

(1) 32 मीटर (2) 23 मीटर
(3) 13 मीटर (4) 16 मीटर

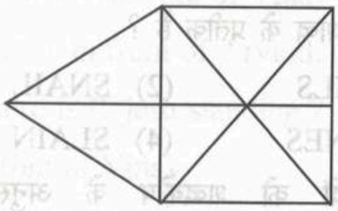
37. अंकगणित में रमेश के अंकों का एक-तिहाई उसके अंग्रेजी में अंकों के आधे के बराबर है । यदि रमेश को दोनों विषयों में मिलाकर 150 अंक मिले, तो उसे अंग्रेजी में कितने अंक मिले ?

(1) 60 (2) 120
(3) 30 (4) 50

38. मेरी आयु मेरे भाई की आयु के दुगुने से 2 वर्ष कम है । यदि मैं 16 वर्ष का हूँ, तो मेरा भाई कितने वर्ष का है ?

(1) 7 वर्ष (2) 9 वर्ष
(3) 10 वर्ष (4) 14 वर्ष

39. What is the total number of triangles in the given diagram ?



(1) 18 (2) 17

(3) 16 (4) 15

40. Which group of letters placed sequentially in the blank space will complete the given letter series ?

XY_KX_ZK_YZKXYZ_,_

(1) ZYKXZ (2) ZKXYK

(3) ZYXKX (4) ZXYKX

41. Select the word from the following options which cannot be formed using the letters of the given words. The word being given is - CORRESPONDENT

(1) SPEED (2) ORDER

(3) SPOON (4) ARREST

42. The number formed by the sum of whose words will be the largest ?

(1) BORE (2) ROOM

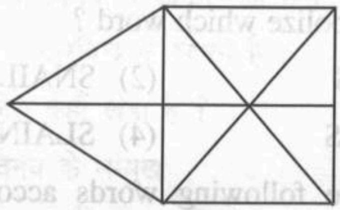
(3) MORE (4) RARE

43. Lalit is older than Prakash and Kishor. Mukesh is elder than Rakesh but not as old as Lalit. Prakash is younger than Rakesh, but not the youngest. Who is the oldest ?

(1) Lalit (2) Mukesh

(3) Rakesh (4) Kishor

39. दिये गए रेखा चित्र में कुल त्रिभुजों की संख्या कितनी है ?



(1) 18 (2) 17

(3) 16 (4) 15

40. अक्षरों का कौन-सा समूह को खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर-श्रृंखला को पूरा करेगा ?

XY_KX_ZK_YZKXYZ_,_

(1) ZYKXZ (2) ZKXYK

(3) ZYXKX (4) ZXYKX

41. निम्न विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिये गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है । दिया जा रहा शब्द है - CORRESPONDENT

(1) SPEED (2) ORDER

(3) SPOON (4) ARREST

42. किसके शब्दों के योग से बनी संख्या सबसे बड़ी होगी ?

(1) BORE (2) ROOM

(3) MORE (4) RARE

43. आयु में ललित, प्रकाश और किशोर से बड़ा है । मुकेश, राकेश से बड़ा है परन्तु, ललित जितना बड़ा नहीं है । प्रकाश, राकेश से छोटा है, लेकिन सबसे छोटा नहीं है । सबसे बड़ा कौन है ?

(1) ललित (2) मुकेश

(3) राकेश (4) किशोर

44. Look carefully the magic square and find the missing number from the given options.

8	15	22
29	?	43
50	57	64

(1) 34 (2) 50
(3) 33 (4) 36

45. There is a difference of 50 years in the age of X and his grandfather. If after 6 years the sum of their ages will be 152 years, what will be their present age ?

(1) 24, 74 (2) 26, 76
(3) 45, 95 (4) 25, 75

46. Ramesh is brother of Amit. Sushma is sister of Satish. If Amit is Sushma's son, then how is Sushma related to Ramesh ?

(1) Father (2) Brother
(3) Son (4) Nephew

47. Anjali says, "He is the only son of my sister's brother's father. How is that Person related to Anjali ?

(1) Uncle (2) Cousin
(3) Brother (4) Father

48. Ramesh and Sita are husband and wife. He has three daughters and each daughter has also a brother. Then how many men are there in total in the family ?

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

44. जादुई वर्ग को ध्यान से देखें एवं दिये गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए –

8	15	22
29	?	43
50	57	64

(1) 34 (2) 50
(3) 33 (4) 36

45. X और उसके दादाजी की आयु में 50 वर्ष का अन्तर है । यदि 6 वर्ष बाद उनकी आयु का योग 152 वर्ष होगा, तो उनकी वर्तमान आयु क्या होगी ?

(1) 24, 74 (2) 26, 76
(3) 45, 95 (4) 25, 75

46. रमेश, अमित का भाई है । सुषमा, सतीश की बहन है । अमित, सुषमा का पुत्र है, तो रमेश से सुषमा का क्या संबंध है ?

(1) पिता (2) भाई
(3) पुत्र (4) भतीजा

47. अंजली कहती है, "वह मेरी बहन के भाई के पिता का इकलौता पुत्र है ।" वह व्यक्ति अंजली से किस प्रकार संबंधित है ?

(1) चाचा (2) चचेरा भाई
(3) भाई (4) पिता

48. रमेश एवं सीता पति-पत्नी है। इनके तीन पुत्रियाँ है और प्रत्येक पुत्री का एक भाई है । तो बतायें कि परिवार में कुल कितने पुरुष है ?

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

49. An insect is moving in a straight line. It travels a straight distance of 15 cm per minute and also moves back 2.5 cm. How much time will it take to cover the total distance of 1 meter in this way.

(1) 6.5 min. (2) 8 min.

(3) 10 min. (4) 12 min.

49. एक कीड़ा सीधी लाइन में चल रहा है। वह प्रति मिनट सीधी 15 से.मी. दूरी तय करता है एवं 2.5 से.मी. वापस भी हो जाता है। इस प्रकार से कुल 1 मीटर का रास्ता तय करने में उसे कितना समय लगेगा ?

(1) 6.5 मिनट (2) 8 मिनट

(3) 10 मिनट (4) 12 मिनट

Questions 50-51 Some equations are solved on the basis of a certain operation. On this same basis, find the solution for the given equation.

प्रश्न 50-51 कुछ समीकरण एक निश्चित संक्रिया के आधार पर हल किये गए हैं। इसी आधार पर दिये जा रहे समीकरण के लिए हल ज्ञात कीजिए।

50. If, 73 x 17 = 45

68 x 40 = 54

then 83 x 15 = ?

(1) 49 (2) 64

(3) 69 (4) 79

50. यदि, 73 x 17 = 45

68 x 40 = 54

तो 83 x 15 = ?

(1) 49 (2) 64

(3) 69 (4) 79

51. If, 7 x 8 = 49

4 x 4 = 12

6 x 4 = 18

then 9 x 6 = ?

(1) 54 (2) 50

(3) 45 (4) None of these

51. यदि, 7 x 8 = 49

4 x 4 = 12

6 x 4 = 18

तो 9 x 6 = ?

(1) 54 (2) 50

(3) 45 (4) इनमें कोई नहीं

Questions 52-56 Which of the four options given below represents the meaningful sequence of the four words given below ?

प्रश्न 52-56 दिये गए चार विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये गए चार शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?

52. (i) Key (ii) Door

(iii) Lock (iv) Room

(1) (iv), (ii), (i), (iii) (2) (i), (ii), (iii), (iv)

(3) (i), (iii), (ii), (iv) (4) (i), (ii), (iv), (iii)

52. (i) चाबी (ii) दरवाजा

(iii) ताला (iv) कक्ष

(1) (iv), (ii), (i), (iii) (2) (i), (ii), (iii), (iv)

(3) (i), (iii), (ii), (iv) (4) (i), (ii), (iv), (iii)

53. (i) Ocean (ii) Pond
(iii) River (iv) Sea
(1) (i), (iii), (ii), (iv) (2) (ii), (iii), (iv), (i)
(3) (iii), (ii), (i), (iv) (4) (iv), (i), (iii), (ii)

54. (i) Farmer (ii) Seed
(iii) Food (iv) Farming (Ploughing)
(1) (i), (ii), (iv), (iii) (2) (ii), (iii), (iv), (i)
(3) (iii), (ii), (i), (iv) (4) (iv), (i), (iii), (ii)

55. (i) Adulthood (ii) Infancy
(iii) Childhood (iv) Adolescence
(1) (i), (iii), (iv), (ii) (2) (ii), (iii), (iv), (i)
(3) (ii), (iv), (iii), (i) (4) (i), (ii), (iii), (iv)

56. (i) Frog (ii) Garud
(iii) Grasshopper (iv) Snake
(v) Grass
(1) (iii), (iv), (ii), (v), (i)
(2) (i), (iii), (v), (ii), (iv)
(3) (v), (iii), (i), (iv), (ii)
(4) (v), (iii), (iv), (ii), (i)

Questions 57-60 Study the following arrangement carefully and answer the questions given below -

391812586364252852645149473 27259

57. How many 2's are there in the above arrangement each of which is immediately preceded by a digit which has numerical value greater than 5 ?
(1) Five (2) One
(3) Two (4) Three

53. (i) महासागर (ii) तालाब
(iii) नदी (iv) समुद्र
(1) (i), (iii), (ii), (iv) (2) (ii), (iii), (iv), (i)
(3) (iii), (ii), (i), (iv) (4) (iv), (i), (iii), (ii)

54. (i) किसान (ii) बीज
(iii) भोजन (iv) खेती (जुताई)
(1) (i), (ii), (iv), (iii) (2) (ii), (iii), (iv), (i)
(3) (iii), (ii), (i), (iv) (4) (iv), (i), (iii), (ii)

55. (i) प्रौढ़ता (ii) शैशव
(iii) बचपन (iv) किशोरावस्था
(1) (i), (iii), (iv), (ii) (2) (ii), (iii), (iv), (i)
(3) (ii), (iv), (iii), (i) (4) (i), (ii), (iii), (iv)

56. (i) मेढ़क (ii) गरुड़
(iii) टिड्डा (iv) साँप
(v) घास
(1) (iii), (iv), (ii), (v), (i)
(2) (i), (iii), (v), (ii), (iv)
(3) (v), (iii), (i), (iv), (ii)
(4) (v), (iii), (iv), (ii), (i)

प्रश्न 57-60 निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए -

39181258636425285264514947327259

57. उपरोक्त व्यवस्था में कितने 2 है, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अंक है, जिसका 5 से अधिक का संख्यात्मक मान है ?
(1) पाँच (2) एक
(3) दो (4) तीन

58. Which of the following numbers is seven to the left of twentieth from the left in the above arrangement ?

(1) 3 (2) 9

(3) 2 (4) 7

59. If all the even digits are removed in the above arrangement then which of the following digits will be tenth from the right in the new arrangement ?

(1) 9 (2) 1

(3) 3 (4) 5

60. How many such 1's are there in the above arrangement, each of which is immediately followed by a perfect square ?

(1) Five (2) One

(3) Two (4) Three

61. John's age is 42 years and Johny's age is 26 years. How many years ago was Johny's age half of John's age ?

(1) 6 years (2) 4 years

(3) 10 years (4) 8 years

62. The present ages of three friends are in the ratio of 6:7:8. The sum of their ages five years ago was 48 years. Find their present age in years.

(1) 24, 28, 32 (2) 18, 21, 24

(3) 30, 35, 40 (4) 12, 14, 16

Questions 63-67 In the questions figure, the relation that A has to figure B is the same as that of figure C on the right and to any one of the four answer figures given.

58. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या उपरोक्त व्यवस्था बायें छोर से बीसवीं के सात बायें है ?

(1) 3 (2) 9

(3) 2 (4) 7

59. यदि उपरोक्त व्यवस्था में सभी सक अंक हटा दिये जाते हैं, तो निम्नलिखित में कौन-सा अंक, नई व्यवस्था के दायें ओर से दसवाँ होगा ?

(1) 9 (2) 1

(3) 3 (4) 5

60. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने 1 हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक पूर्ण वर्ग है ?

(1) पाँच (2) एक

(3) दो (4) तीन

61. जॉन की आयु 42 वर्ष है और जॉनी की आयु 26 वर्ष है । कितने वर्ष पहले जॉनी की आयु जॉन के आयु की आधी थी ?

(1) 6 वर्ष (2) 4 वर्ष

(3) 10 वर्ष (4) 8 वर्ष

62. तीन मित्रों की वर्तमान आयु 6:7:8 के अनुपात में है। पाँच वर्ष पूर्व, उनकी आयु का योग 48 वर्ष था । उनकी वर्तमान आयु वर्षों में ज्ञात करें ।

(1) 24, 28, 32 (2) 18, 21, 24

(3) 30, 35, 40 (4) 12, 14, 16

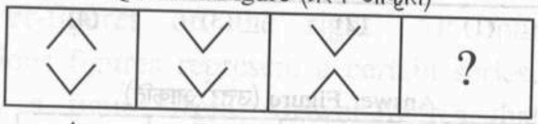
प्रश्न **63-67** प्रश्न आकृति में A का जो संबंध आकृति B से है, वही संबंध आकृति C का दायीं ओर दिये गए चार उत्तर आकृतियों में से किसी एक उत्तर आकृति से है ।

Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

Choose the correct answer for the blank space from the figure options.

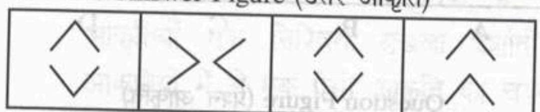
रिक्त स्थान हेतु सही उत्तर, आकृति विकल्पों में से करें ।

63. Question Figure (प्रश्न आकृति)



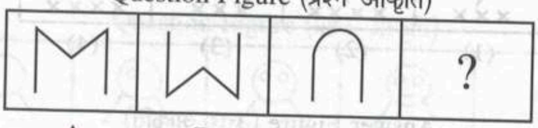
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



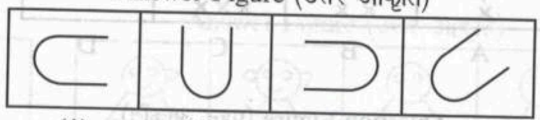
(1) (2) (3) (4)

64. Question Figure (प्रश्न आकृति)



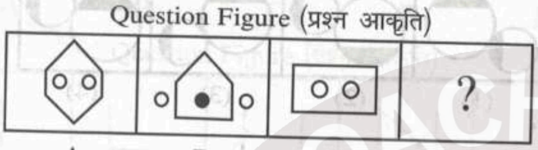
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



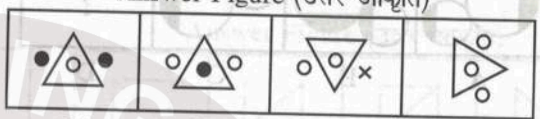
(1) (2) (3) (4)

65. Question Figure (प्रश्न आकृति)



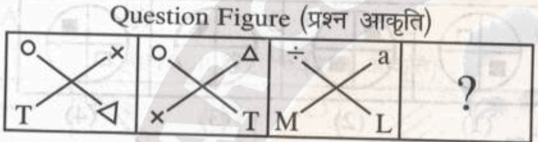
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



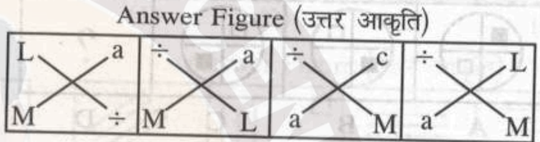
(1) (2) (3) (4)

66. Question Figure (प्रश्न आकृति)



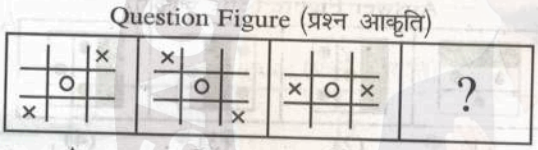
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



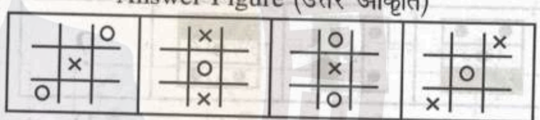
(1) (2) (3) (4)

67. Question Figure (प्रश्न आकृति)



A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)

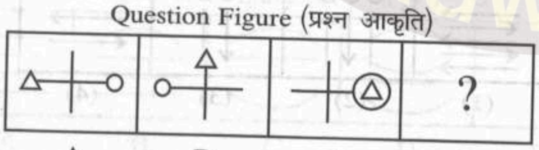


(1) (2) (3) (4)

Questions 68-77 In each of the following questions, three figures are given on the left and the place for the fourth is blank. Question figures are in a series. Find out which of the Answer figures given on the right completes the series.

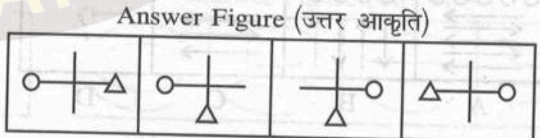
प्रश्न **68-77** निम्नांकित प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर तीन प्रश्न-आकृतियाँ दी गई है तथा चौथी आकृति का स्थान रिक्त है । प्रश्न आकृतियाँ एक श्रृंखला में है । पता करें कि दायीं ओर दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति इस श्रृंखला को पूरा करती है ।

68. Question Figure (प्रश्न आकृति)



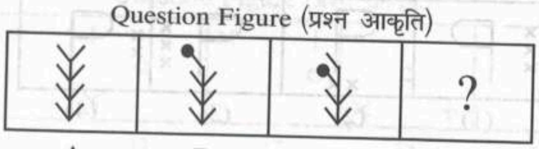
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



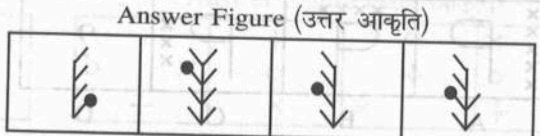
(1) (2) (3) (4)

69. Question Figure (प्रश्न आकृति)



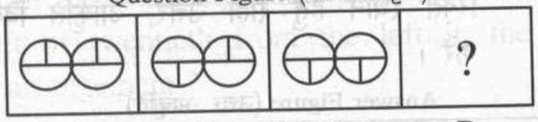
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



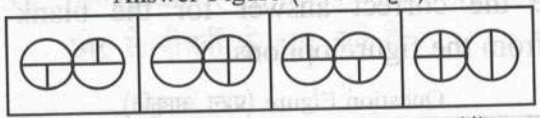
(1) (2) (3) (4)

70\. Question Figure (प्रश्न आकृति)



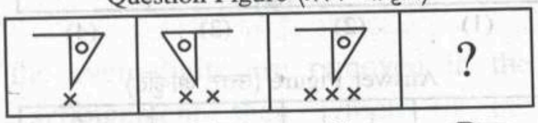
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



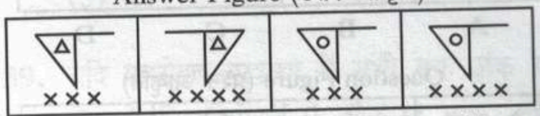
(1) (2) (3) (4)

71\. Question Figure (प्रश्न आकृति)



A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)

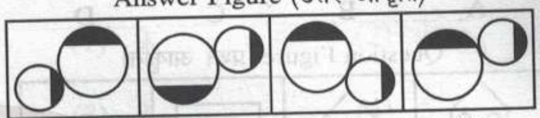


(1) (2) (3) (4)

72\. Question Figure (प्रश्न आकृति)

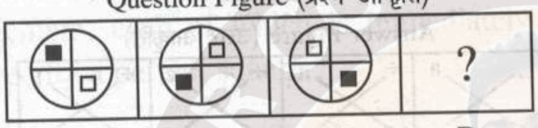
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



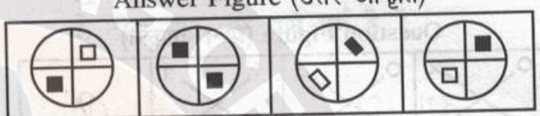
(1) (2) (3) (4)

73\. Question Figure (प्रश्न आकृति)



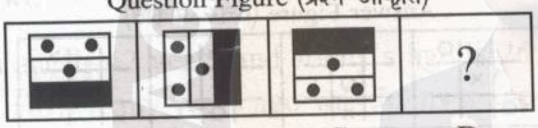
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



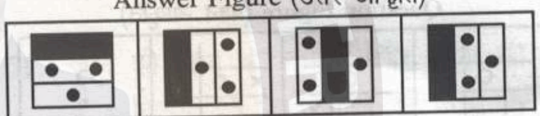
(1) (2) (3) (4)

74\. Question Figure (प्रश्न आकृति)



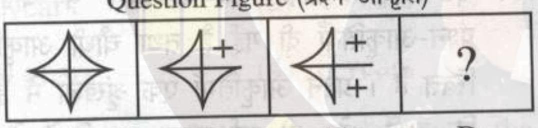
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



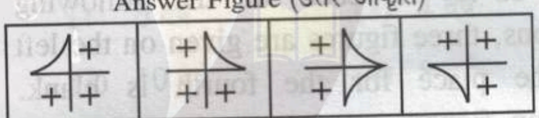
(1) (2) (3) (4)

75\. Question Figure (प्रश्न आकृति)



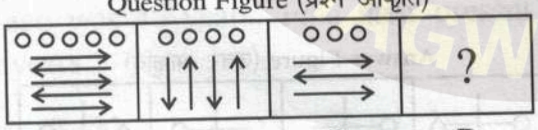
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



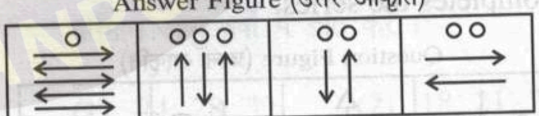
(1) (2) (3) (4)

76\. Question Figure (प्रश्न आकृति)



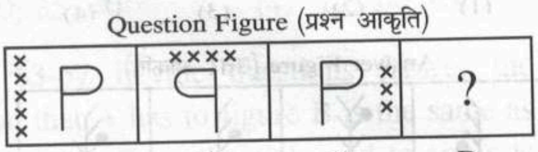
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



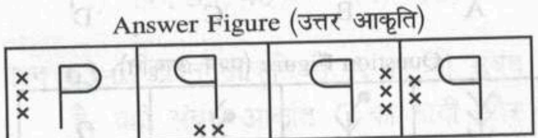
(1) (2) (3) (4)

77\. Question Figure (प्रश्न आकृति)



A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



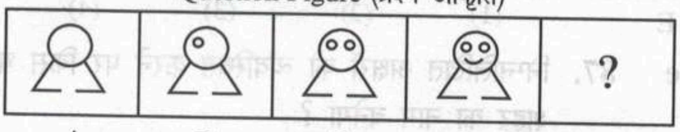
(1) (2) (3) (4)

Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

Questions 78-86 In the questions given below, there are four Question-figures on the left and the fifth place is blank. There are four Answer-figures on the right. All four questions figures represent a certain series. Select a figure from Answer-figures that completes the series.

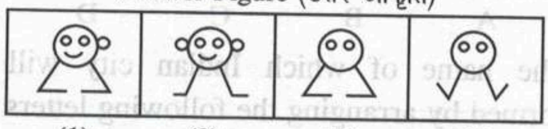
प्रश्न 78-86 नीचे दिये गए प्रत्येक प्रश्न में बायीं ओर चार प्रश्न आकृतियाँ है और पाँचवी का स्थान रिक्त है । दायीं ओर चार उत्तर आकृतियाँ है । चारों प्रश्न आकृतियाँ एक निश्चित श्रृंखला दर्शाती है । उत्तर आकृतियों में से एक ऐसी आकृति का चयन करें जो इस श्रृंखला को पूरा करती हो ।

78. Question Figure (प्रश्न आकृति)



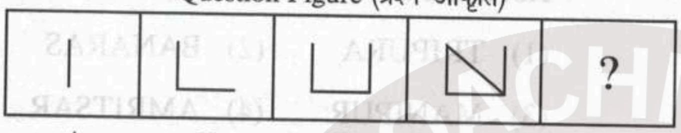
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



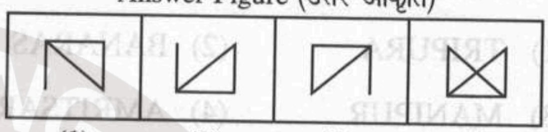
(1) (2) (3) (4)

79. Question Figure (प्रश्न आकृति)



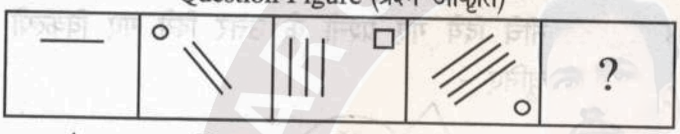
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



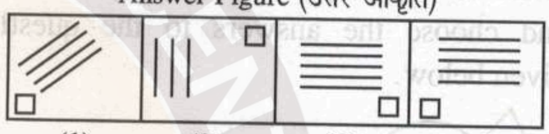
(1) (2) (3) (4)

80. Question Figure (प्रश्न आकृति)



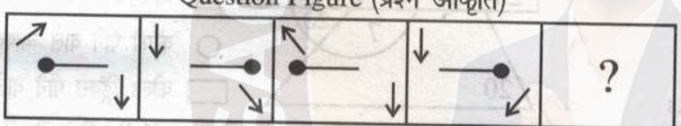
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



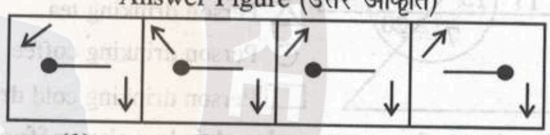
(1) (2) (3) (4)

81. Question Figure (प्रश्न आकृति)



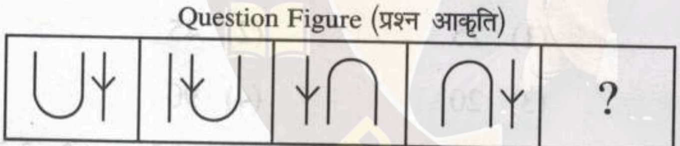
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



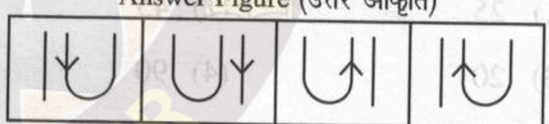
(1) (2) (3) (4)

82. Question Figure (प्रश्न आकृति)



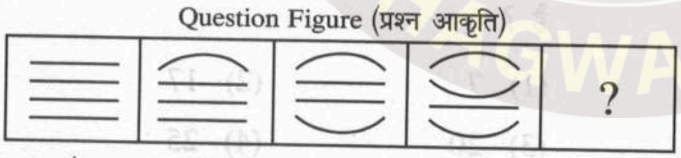
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



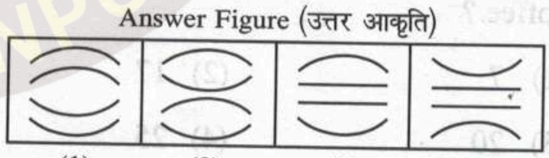
(1) (2) (3) (4)

83. Question Figure (प्रश्न आकृति)



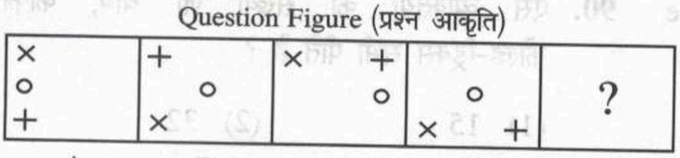
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



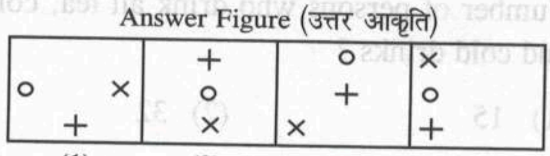
(1) (2) (3) (4)

84. Question Figure (प्रश्न आकृति)



A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)

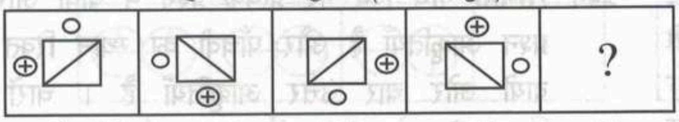


(1) (2) (3) (4)

WhatsApp / Helpline: +91 91101 13671 | sagarcoaching.tech

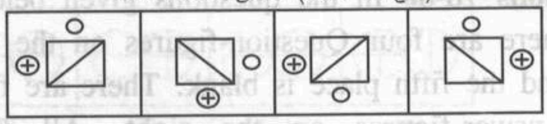
Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

85. Question Figure (प्रश्न आकृति)



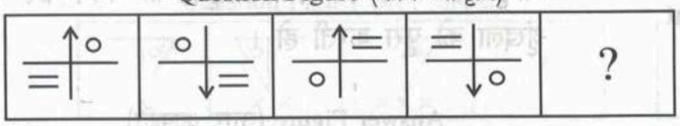
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



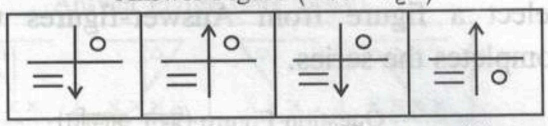
(1) (2) (3) (4)

86. Question Figure (प्रश्न आकृति)



A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



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

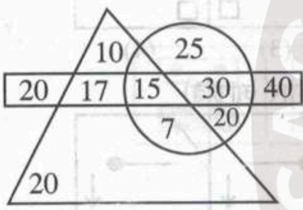
87. The name of which Indian city will be formed by arranging the following letters ?

RSARTIAM

(1) TRIPURA (2) BANARAS

(3) MANIPUR (4) AMRITSAR

Questions 88-90 Study the diagram given below and choose the answers to the questions given below.



△ Person drinking tea

○ Person drinking coffee

□ Person drinking cold drinks

88. Number of persons who drink only coffee ?

(1) 25 (2) 45

(3) 20 (4) 90

89. Number of persons who drink both tea and coffee ?

(1) 7 (2) 17

(3) 20 (4) 25

90. Number of persons who drink all tea, coffee and cold drinks ?

(1) 15 (2) 32

(3) 22 (4) 24

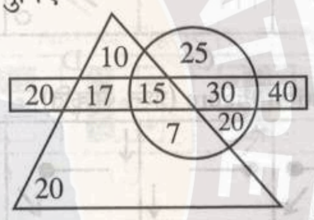
87. निम्नलिखित अक्षरों को व्यवस्थित करने पर किस भारतीय शहर का नाम बनेगा ?

RSARTIAM

(1) TRIPURA (2) BANARAS

(3) MANIPUR (4) AMRITSAR

प्रश्न **88-90** नीचे दिये गए आरेख का अध्ययन कीजिए एवं नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दिये गए विकल्पों में से चुनिए -



△ चाय पीने वाले व्यक्ति

○ कॉफी पीने वाले व्यक्ति

□ कोल्ड ड्रिंक्स पीने वाले व्यक्ति

88. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो केवल कॉफी पीते है ?

(1) 25 (2) 45

(3) 20 (4) 90

89. ऐसे व्यक्ति की संख्या जो चाय और कॉफी दोनों पीते है ?

(1) 7 (2) 17

(3) 20 (4) 25

90. ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो चाय, कॉफी एवं कोल्ड-ड्रिंक्स सभी पीते है ?

(1) 15 (2) 32

(3) 22 (4) 24

WhatsApp / Helpline: +91 91101 13671 | sagarcoaching.tech

For Rough Work Only
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

For Rough Work Only

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.

राज्यस्तरीय राष्ट्रीय आय-सह-मेधा छात्रवृत्ति परीक्षा, 2024

शैक्षिक योग्यता परीक्षा

400621

वर्ग-8 के लिए

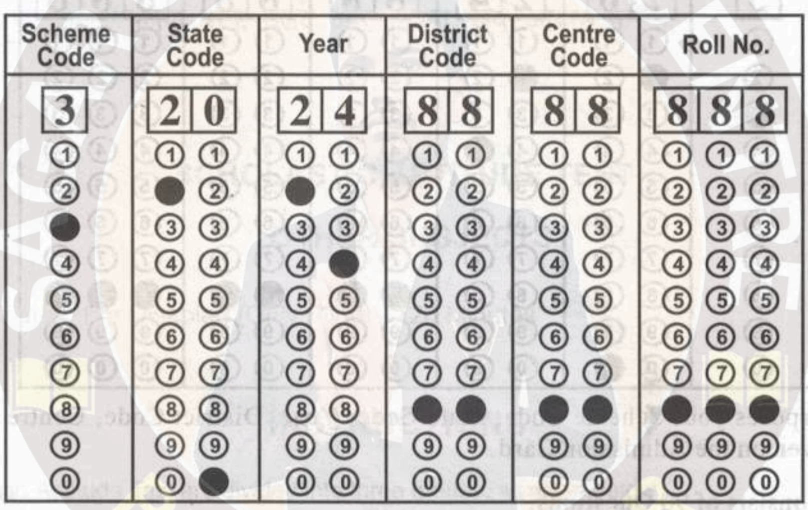
समय : शैक्षिक योग्यता परीक्षा, अन्य विषय : सामान्य के लिए - 90 मिनट, निःशक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए - 120 मिनट   पूर्णांक : 90

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने के पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए।

उत्तर एक अलग ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर देने हैं।

1. अपना स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक, जैसा कि आपके प्रवेश-पत्र में दिया गया है, स्पष्ट (एक चौखटे में एक अंक) लिखिए। यह ध्यान रखें कि कोई चौखट रिक्त न रह जाए, यहाँ तक कि आपके स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक में आने वाले शून्य के अंक भी इस पुस्तिका तथा उत्तर-पत्रक पर सही चौखटे में स्थानान्तरित किए जाएं एवं सम्बन्धित अंक के गोला को काला करें। उदाहरण के लिए वर्ग **VIII** का एक विद्यार्थी जो 'पी' **(P)** केन्द्र से परीक्षा में सम्मिलित हो रहा है और उसका स्कीम कोड **'3'**, स्टेट कोड **'20'**, वर्ष **'24'**, जिला कोड **'88'**, सेंटर कोड **'88'** तथा क्रमांक **'888'** है, निम्न प्रकार चौखट में प्रवष्टियाँ करेगा तथा सम्बन्धित गोला को नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम से गहरा काला करेगा।



आगे के सभी कार्यों के लिए आपके स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक वही रहेंगे, जो कि आपके प्रवेश-पत्र पर दिए गए हैं।

2. इस प्रश्न पत्र में 90 प्रश्न हैं।
3. सभी प्रश्न में से प्रत्येक एक-एक अंक निर्धारित है।
4. चूँकि सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, इसलिए उत्तर देने के पहले पूरे प्रश्न-पत्र को पढ़ने की कोशिश न कीजिए।
5. प्रत्येक विषय के अन्त में रफ (Rough) कार्य के लिए एक खाली पृष्ठ दिया गया है।
6. याद रखिए कि आपको अपने उत्तरों से सम्बन्धित गोला को नीला या काला बॉल प्वाइंट कलम से रंगना है; पेंसिल से नहीं।
7. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर, उत्तर-पत्रक पर उसी प्रश्न के सामने दिए गए विकल्पों में सही विकल्प वाली गोला को नीला/काला करना है।
8. अब अगला पृष्ठ खोलिए और प्रश्नों के उत्तर देना आरम्भ कीजिए।
9. अनुवादित विवरण में अन्तर से उठे किसी भी विवाद की स्थिति में, प्रश्न पत्र के अंग्रेजी विवरण को निर्णायक माना जाएगा।

नोट : स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड, क्रमांक भरने के अतिरिक्त प्रश्न-पुस्तिका पर कहीं कुछ नहीं लिखिए। अपूर्ण (Rough) कार्य प्रश्न-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर कहीं भी कर सकते हैं।

Scheme Code | State Code | Year | District Code | Centre Code | Roll No.

STATE LEVEL NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION, 2024

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

For Class VIII

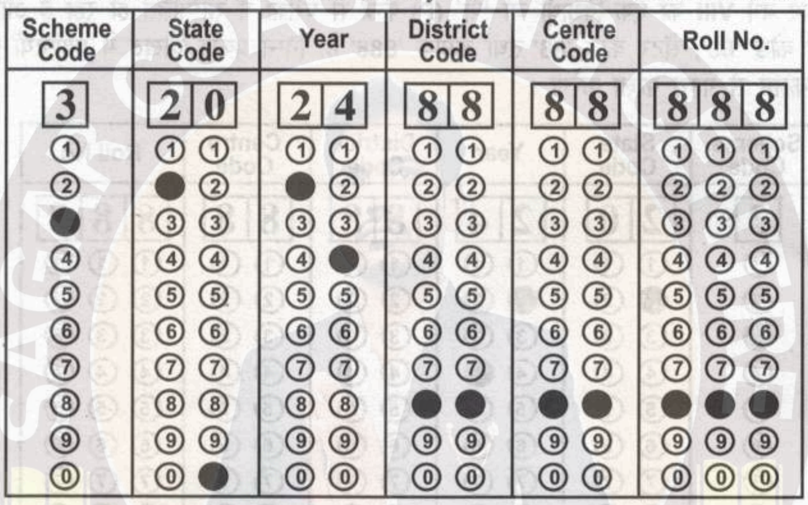
Time : Scholastic Aptitude Test - For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Blind) - 120 Minutes **Full Marks : 90**

Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you Answer the Questions.

Answers are to be given on a seperate OMR Answer-Sheet.

1. Please write your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. very clearly (only one digit in one Block) as given on your Admission Card. Please see that no Block is left unfilled and even zeros appearing in the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. are correctly transferred to the appropriate Block on the booklet and on the Answer-Sheet. **For example,** a student of Class **VIII** appearing from **'P'** Centre, Scheme Code **'3'**, State Code **'20'**, Year **'24'**, District Code **'88'**, Centre Code **'88'** with Roll No. **'888'**, will make entries in the Block as well as darken the related circle by a Blue or Black Point Pen as under :-



For all subsequent purposes your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.

2. This Question Paper consists of 90 Questions.
3. All questions carry 1 mark each.
4. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole Question paper before beginning to answer it.
5. Blank space has been provided for rough-work at the end of each subject.
6. **Remember you have to darken the circle of Answer-Sheet by a Blue or Black Ball Point Pen only; do not use a pencil.**
7. Answer to each Question is to be indicated by darkening the circle by Blue or Black Ball point pen only, the correct alternative in the Answer-Sheet from amongst the ones given for the corresponding Question in the question-booklet.
8. Now turn to the next page and start answering the questions.
9. English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of the variation in translation.

N.B.: Do no write on Question-Booklet anything except the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. However, Rough Work can be done anywhere in the space provided for it in the Booklet.

शैक्षिक योग्यता परीक्षा

अन्य विषय

समय : सामान्य के लिए - 90 मिनट, निःशक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए - 120 मिनट पूर्णांक : 90

निर्देश

1. शैक्षिक योग्यता परीक्षा के विषय निम्नवत् तीन समूह में विभक्त हैं :-

क्र० सं०	समूह का नाम	समूह के अन्तर्गत समाहित विषय	पूर्णांक	प्रश्नों की संख्या	प्रत्येक प्रश्न का मान
(क)	विज्ञान विषय समूह	भौतिकी, रसायन एवं जीव-विज्ञान	35	35	1 (एक) अंक
(ख)	सामाजिक अध्ययन एवं मानविकी विषय समूह	इतिहास, भूगोल एवं नागरिकशास्त्र	35	35	1 (एक) अंक
(ग)	गणित	गणित	20	20	1 (एक) अंक

कृपया पन्ना उलटें और अपना कार्य आरम्भ करें ।

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

OTHER SUBJECTS

Time : For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Blind) - 120 Minutes **Full Marks : 90**

INSTRUCTIONS

1. The subjects of Scholastic Aptitude Test are divided into three groups, as given below :

Sl. No.	Title of the group	Subjects covered under the group	Full Marks	No. of questions	Marks allotted to each question
(A)	Science Discipline	Physics, Chemistry and Biology	35	35	1 (one)
(B)	Social Studies and Humanities	History, Geography, and Civics	35	35	1 (one)
(C)	Mathematics	Mathematics	20	20	1 (one)

Please Turn Over the Page and Start Your Work.

(क) विज्ञान विषय समूह

(A) SCIENCE DISCIPLINE

Physics (भौतिकी)

1. How can a vector quantity be different from a scalar quantity ?

(1) A vector quantity has both magnitude and direction.

(2) A scalar quantity has both magnitude and direction.

(3) A vector quantity has only magnitude not direction.

(4) A scalar quantity has only direction not magnitude.

2. What is the force that opposes the motion of an object in a liquid ?

(1) Friction

(2) Gravity

(3) Tension

(4) Inertia

3. In which case would static friction be the largest ?

(1) A heavy box on a smooth surface.

(2) A light box on rough surface.

(3) A heavy box on a rough surface.

(4) A light box on a smooth surface.

4. Which of the following surfaces would produce the most regular reflection ?

(1) Rough and uneven surface.

(2) Smooth and polished surface.

(3) Transparent surface.

(4) Opaque surface.

1. एक सदिश राशि एक अदिश राशि से कैसे भिन्न हो सकती है ?

(1) सदिश राशि में परिमाण और दिशा दोनों होता है ।

(2) अदिश राशि में परिमाण और दिशा दोनों होता है ।

(3) सदिश राशि में केवल परिमाण होता है दिशा नहीं होता है ।

(4) अदिश राशि में केवल दिशा होता है परिमाण नहीं होता है ।

2. वह कौन सा बल है जो किसी द्रव में किसी वस्तु की गति का विरोध करता है ?

(1) घर्षण

(2) गुरुत्व

(3) तनाव

(4) जड़त्व

3. किस स्थिति में स्थैतिक घर्षण सबसे बड़ा होगा ?

(1) चिकनी सतह पर रखा एक भारी बक्सा (Box)

(2) खुरदुरी सतह पर रखा एक हल्का बक्सा (Box)

(3) खुरदुरी सतह पर रखा एक भारी बक्सा (Box)

(4) चिकनी सतह पर रखा एक हल्का बक्सा (Box)

4. निम्नलिखित में से कौन सी सतह सबसे अधिक नियमित प्रतिबिंब उत्पन्न करेगी ?

(1) खुरदरी और असमान सतह

(2) चिकनी और पॉलिश की हुई सतह

(3) पारदर्शी सतह

(4) अपारदर्शी सतह

5. A force of 800 Newtons is applied to an area of 2 square meters. What is the pressure on the area ?

(1) 400 Newton/m^2

(2) 1600 Newton/m^2

(3) 200 Newton/m^2

(4) 4 Newton/m^2

6. How does pressure change when force is applied over a large area ?

(1) increases

(2) decreases

(3) remains the same

(4) first increases and then decreases rapidly.

7. When a light ray strikes a mirror with an angle of incidence of 25 degrees, what is the angle of reflection ?

(1) 75 degrees.

(2) 50 degrees.

(3) 25 degrees.

(4) 100 degrees.

8. Sound waves with a high frequency are perceived as

(1) Loud

(2) Soft

(3) High-pitched

(4) Low-pitched

5. एक 2 लीटर वर्ग क्षेत्र में 800 न्यूटन की बल लगाई जाती है । क्षेत्र का दबाव क्या होगा ?

(1) 400 न्यूटन प्रति मीटर वर्ग

(2) 1600 न्यूटन प्रति मीटर वर्ग

(3) 200 न्यूटन प्रति मीटर वर्ग

(4) 4 न्यूटन प्रति मीटर वर्ग

6. बड़े क्षेत्रफल पर बल लगाने से दाब का मान किस प्रकार परिवर्तित होता है ?

(1) बढ़ता है ।

(2) घट जाता है ।

(3) बराबर रहता है ।

(4) तेजी से बढ़कर घट जाता है ।

7. जब एक प्रकार की किरण किसी दर्पण पर 25 डिग्री के कोण पर पड़ती है, तो प्रतिबिंब का कोण क्या होगा ?

(1) 75 डिग्री

(2) 50 डिग्री

(3) 25 डिग्री

(4) 100 डिग्री

8. उच्च आवृत्ति वाली ध्वनि तरंगों को माना जाता है -

(1) जोर से ध्वनि (Loud)

(2) धीमे से ध्वनि (Soft)

(3) ध्वनि की तीक्ष्णता या पिच का अधिक होना (High-pitched)

(4) ध्वनि की तीक्ष्णता या पिच का कम होना (Low-pitched)

9. Sound cannot travel through which of the following ?
   (1) air
   (2) water
   (3) vacuum
   (4) steel

9. निम्नलिखित में ध्वनि किस माध्यम में चल नहीं सकती ?
   (1) हवा
   (2) पानी
   (3) निर्वात (वैक्युम)
   (4) स्टील

10. Which of the following forces is a non-contact force ?
   (1) Friction
   (2) Tension
   (3) Magnetic force
   (4) Normal force

10. निम्नलिखित में से कौन सा बल असंपर्क-बल है ?
   (1) घर्षण
   (2) तनाव
   (3) चुंबकीय बल
   (4) सामान्य बल

11. In electroplating, cathodes are
   (1) Positively charged
   (2) Negatively charged
   (3) Neutral
   (4) None of the above

11. विद्युतलेपन (Electroplating) में कैथोड (Cathode) किस तरह का होता है ?
   (1) धनावेशित (Positively charged)
   (2) ऋणावेशित (Negatively charged)
   (3) उदासीन
   (4) उपरोक्त में कोई भी नहीं

For Rough Work Only
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

For Rough Work Only

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

SAGAR COACHING CENTRE BHAGWANPUR

12. The plastic which is coated on the uniforms of fireman to make them fire resistant is

(1) Bakelite

(2) Polythene

(3) Teflon

(4) Melamine

13. The man made fibre rayon is chemically identical to

(1) Wool

(2) Cotton

(3) Silk

(4) Bakelite

14. Gold can react and dissolve in

(1) Dilute hydrochloric acid

(2) Concentrated hydrochloric acid

(3) Aqua regia

(4) None of the above

15. When a copper vessel is exposed to moist air for a long time then a green coating is formed on its surface. What is the formula of green coating ?

(1) $Cu(OH)_2 + CuCO_3$

(2) $CuO + CuCO_3$

(3) $Cu_2O + CuCO_3$

(4) $CuO + Cu_2O$

12. वह कौन सा प्लास्टिक है जो अग्निशमन कर्मचारी के कपड़े पर एक पड़त चढ़ाई जाती है ताकि अग्नि से उनका बचाव हो सकें ।

(1) बेकेलाइट

(2) पोलिथिन

(3) टेफ्लॉन

(4) मेलामाइन

13. वह मानव निर्मित रेशा जो रासयनिक रुप से "रेयान" के समान है

(1) ऊन

(2) कॉटन

(3) सिल्क

(4) बेकेलाइट

14. सोना अभिक्रिया कर सकता है एवं धुल सकता है

(1) जलिय हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(2) सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(3) एक्वा रेजिया

(4) इनमें से कोई नहीं

15. जब एक कॉपर के पात्र को आद्र हवा में लम्बे समय तक रखा जाता है तब उसके सतह पर हरे रंग की परत जम जाती है । उस हरे रंग का सूत्र है ?

(1) $Cu(OH)_2 + CuCO_3$

(2) $CuO + CuCO_3$

(3) $Cu_2O + CuCO_3$

(4) $CuO + Cu_2O$

16. Which of the following is not used in making matchsticks these days.

(1) Potassium chlorate

(2) White phosphorus

(3) Antimony trisulphide

(4) Red phosphorus

16. माचिस की तिलियों को बनाने में निम्न में से किसका उपयोग आजकल नहीं किया जाता है ।

(1) पोटैशियम क्लोरेट

(2) सफेद फॉस्फोरस

(3) एन्टीमनी ट्राईसल्फाइड

(4) लाल फॉस्फोरस

17. Which of the following gas does not contribute to the formation of acid rain

(1) Nitrogen monoxide

(2) Nitrogen dioxide

(3) Sulphur dioxide

(4) Carbon monoxide

17. निम्न में से कौन अम्लिय वर्षा में योगदान नहीं करते है ।

(1) नाइट्रोजन मोनोऑक्साइड

(2) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड

(3) सल्फर डाईऑक्साइड

(4) कार्बन मोनोऑक्साइड

18. Which of the following does not involve a combustion reaction.

(1) Production of heat and light from kerosene in a lantern.

(2) Production of heat and light from hydrogen in a rocket.

(3) Production of heat and light from hydrogen in the sun.

(4) Production of heat and light from wood in a bonfire.

18. निम्न में से कौन दहन की अभिक्रिया में भाग नहीं लेता है ।

(1) केरोसिन तेल का लालटेन में जलकर उष्मा एवं प्रकाश उत्पन्न करना

(2) रॉकेट में हाईड्रोजन के उपयोग से उष्मा एवं प्रकाश उत्पन्न करना

(3) सूर्य पर हाइड्रोजन के द्वारा उष्मा एवं प्रकाश उत्पन्न करना

(4) अलाव में लकड़ी के जलने से उष्मा एवं प्रकाश उत्पन्न हुआ

19. In order to obtain a coating of silver metal on a flower vase made of copper the electrolyte has to be

(1) Silver nitrate solution

(2) Copper nitrate solution

(3) Copper Sulphate solution

(4) Ferric nitrate solution

19. कॉपर के पात्र पर चाँदी की परत चढ़ाने के लिए निम्न में से किस पदार्थ का उपयोग होगा ?

(1) सिल्वर नाइट्रेट विलयन

(2) कॉपर नाइट्रेट का विलयन

(3) कॉपर सलफेट का विलयन

(4) फेरिक नाइट्रेट का विलयन

20. In the purification of copper, anode is made up of

(1) Positive terminal and pure copper

(2) Negative terminal and impure copper

(3) Positive terminal and impure copper

(4) Negative terminal and pure copper

21. In the electrolysis of water

(1) Oxygen gas is formed at anode and hydrogen gas is formed at cathode.

(2) Oxygen gas is formed at cathode and hydrogen gas is formed at anode.

(3) Both hydrogen and oxygen formed at anode.

(4) Both hydrogen and oxygen formed at cathode.

22. A lot of dry powder of one of the following chemicals can be released over a fire to extinguish it. This chemical is -

(1) Plaster of Paris

(2) Washing soda

(3) Baking soda

(4) Bitumen

20. कॉपर धातु के शुद्धिकरण के लिए 'एनोड' बना होता है।

(1) घनात्मक एवं शुद्ध कॉपर

(2) ऋणात्मक एवं अशुद्ध कॉपर

(3) घनात्मक एवं अशुद्ध कॉपर

(4) ऋणात्मक एवं शुद्ध कॉपर

21. पानी के विद्युत उपघटन की प्रक्रिया में

(1) ऑक्सीजन गैस एनोड पर उत्पन्न होगा एवं हाईड्रोजन गैस कैथोड पर उत्पन्न होगा।

(2) ऑक्सीजन गैस कैथोड पर उत्पन्न होगा एवं हाईड्रोजन गैस एनोड पर उत्पन्न होगा।

(3) हाईड्रोजन एवं ऑक्सीजन गैस दोनों एनोड पर उत्पन्न होगा।

(4) हाईड्रोजन एवं ऑक्सीजन गैस दोनों कैथोड पर उत्पन्न होगा।

22. आग को बुझाने के लिए निम्न में से कौन सा रासायनिक पदार्थ को सुखे पाउडर के रुप में आग पर उपयोग में लाया जाएगा।

(1) प्लास्टर ऑफ पेरिस

(2) धोने वाला सोडा

(3) खाने वाला सोडा

(4) बिटुमन

For Rough Work Only

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

23. The first step before growing a crop is

(1) to turn the soil and loosen it.

(2) to remove weeds.

(3) to add seeds into the soil.

(4) to add water in the soil.

24. Micro organisms are classified into

(1) 2 major groups

(2) 3 major groups

(3) 4 major groups

(4) 5 major groups

25. Which of the following is the causative micro organism for tuberculosis disease

(1) Protozoa

(2) Virus

(3) Bacteria

(4) Fungus

26. At which temperature the mik is pasteurized ?

(1) 60°C

(2) 70°C

(3) 80°C

(4) 100°C

27. In which state Betla National Park is situated ?

(1) Jharkhand

(2) Bihar

(3) Rajasthan

(4) Uttar Pradesh

23. फसल उगाने का पहला चरण है –

(1) मिट्टी को उलटना और ढीला करना

(2) खरपतवार को हटाना

(3) मिट्टी में बीज डालना

(4) मिट्टी में पानी डालना

24. सूक्ष्म जीवों को वर्गीकृत किया गया है

(1) 2 प्रमुख वर्गों में

(2) 3 प्रमुख वर्गों में

(3) 4 प्रमुख वर्गों में

(4) 5 प्रमुख वर्गों में

25. निम्नलिखित में से कौन क्षयरोग के लिए रोगकारक सूक्ष्मजीव है –

(1) प्रोटोजोआ

(2) विषाणु

(3) जीवाणु

(4) कवक

26. किस तापक्रम पर दूध को पाश्चरीकृत किया जाता है ।

(1) 60°C

(2) 70°C

(3) 80°C

(4) 100°C

27. किस राज्य में बेतला नेशनल पार्क है ?

(1) झारखंड

(2) बिहार

(3) राजस्थान

(4) उत्तर प्रदेश

28. The stage at which all the body parts are identified in the womb of mother is called

(1) Zygote

(2) Embryo

(3) Foetus

(4) Baby

28. वैसी अवस्था जिसमें माँ के गर्भाशय में शरीर के सभी अंग पहचाने जा सकते है कहलाता है -

(1) युग्मनज

(2) भ्रुण

(3) गर्भ

(4) शिशु

29. Fertilization takes place in human

(1) In ovary

(2) In oviduct

(3) In uterus

(4) In vagina

29. मनुष्य में निषेचन होता है -

(1) अण्डाशय में

(2) अण्डवाहिनी में

(3) गर्भाशय में

(4) योनि में

30. Right order of organs of female reproductive system is

(1) Oviduct → Ovary → Uterus → Vagina

(2) Ovary → Oviduct → Uterus → Vagina

(3) Uterus → Oviduct → Ovary → Vagina

(4) Oviduct → Vagina → Ovary → Uterus

30. स्त्री प्रजनन तंत्र के अंगों का सही क्रम है।

(1) अण्डवाहिनी → अण्डाशय → गर्भाशय → योनि

(2) अण्डाशय → अण्डवाहिनी → गर्भाशय → योनि

(3) गर्भाशय → अण्डवाहिनी → अण्डाशय → योनि

(4) अण्डवाहिनी → योनि → अण्डाशय → गर्भाशय

31. In which part of cell, the chromosome is found ?

(1) In plasma membrane

(2) In cytoplasm

(3) In nucleus

(4) In nucleolus

31. कोशिका के किस भाग में गुणसुत्र पाया जाता है -

(1) कोशिका झिल्ली में

(2) कोशिका द्रव्य में

(3) केन्द्रक में

(4) केन्द्रिका में

32. Which organ secretes Testoterone Hormone

(1) Ovary

(2) Oviduct

(3) Testis

(4) Uterus

32. कौन सा अंग टेस्टोटेरॉन हॉर्मोन स्रावित करता है -

(1) अण्डाशय

(2) बृषण

(3) अण्डवाहिनी

(4) गर्भाशय

33. Which one of the following bacteria is found in the roots of pulse plant

(1) Rhizobium

(2) Lactobacillus

(3) Mycoderma aceti

(4) Azotobacter

33. निम्नलिखित में से कौन जीवाणु दलहनी पौधों के जड़ों में पाया जाता है ?

(1) राइजोबियम

(2) लैक्टोबेसीलस

(3) माइकोडर्मा एसिटी

(4) एजोटोबैक्टर

34. The removal of unwanted plants from the farm is called

(1) Ploughing

(2) Irrigation

(3) Weeding

(4) Harvesting

34. खेत से अवांछनीय पौधों को हटाने को कहते है -

(1) जुताई

(2) सिंचाई

(3) निराई

(4) फसल कटाई

35. Which one of the following is responsible for yellow vein mosaic disease in bhindi ?

(1) Virus

(2) Bacteria

(3) Fungus

(4) Algae

35. निम्नलिखित में से कौन भिण्डी में पीली शिरा मोजेक रोग (पीत रोग) के लिए उत्तरदायी है ?

(1) विषाणु

(2) जीवाणु

(3) कवक

(4) शैवाल

Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

(ख) सामाजिक अध्ययन एवं मानविकी विषय समूह

(B) SOCIAL STUDIES AND HUMANITIES

WhatsApp / Helpline: +91 91101 13671 | sagarcoaching.tech

History (इतिहास) [HIS-1]

36. Columbus was the inhabitant of which country ?

(1) Italy (2) England

(3) Spain (4) America

36. कोलम्बस किस देश का निवासी था ?

(1) इटली (2) इंगलैंड

(3) स्पेन (4) अमेरिका

37. In which country did the industrial revolution start ?

(1) America (2) France

(3) Italy (4) England

37. औद्योगिक क्रांति का प्रारंभ किस देश में हुआ ?

(1) अमेरिका (2) फ्रांस

(3) इटली (4) इंगलैंड

38. Who had led the English Army in the Battle of Plassey ?

(1) Warren Hastings

(2) Robert Clive

(3) Cornwalis

(4) Lord Mayo

38. प्लासी के युद्ध में अंग्रेजी सेना का नेतृत्व किसने किया था ?

(1) वारेन हेस्टिंग्स

(2) रार्बट क्लाइव

(3) कार्नवालिस

(4) लार्ड मेयो

39. When was Birsa Munda born ?

(1) 1870 (2) 1878

(3) 1874 (4) 1876

39. बिरसा मुण्डा का जन्म कब हुआ था ?

(1) 1870 ई. (2) 1878 ई.

(3) 1874 ई. (4) 1876 ई.

40. When was TISCO established ?

(1) 1905 (2) 1902

(3) 1907 (4) 1900

40. टिस्को (TISCO) की स्थापना कब की गई ?

(1) 1905 (2) 1902

(3) 1907 (4) 1900

41. From which area did the Woods Dispatch policy relate to ?

(1) Agriculture (2) Tax

(3) Education (4) Justice

41. वुड्स डिसपैच नीति किस क्षेत्र से संबंध थी ?

(1) कृषि (2) कर

(3) शिक्षा (4) न्याय

42. By whom was the magazine 'Harizan' brought out ?
(1) Mahatma Gandhi
(2) Subhash Chandra Bose
(3) Bhagat Singh
(4) Jawahar Lal Nehru

43. Who had started the movement of widow remarriage ?
(1) Ram Mohan Roy
(2) Jyotirao Phule
(3) Ishwar Chandra Vidyasagar
(4) Pandit Ramabai

44. Who founded the Prarthna Samaj ?
(1) Dayanand Saraswati
(2) Jyotirao Phule
(3) Ishwar Chandra Vidyasagar
(4) Govind Ranade

45. When was the practice of Sati abolished ?
(1) 1830 (2) 1840
(3) 1853 (4) 1829

46. Murals and offerings are the part of which art ?
(1) Madhubani art (2) Manjura art
(3) Pal art (4) Patna art

47. Where was the Satyagrah of Gandhiji experimented first ?
(1) Darbhanga (2) Champaran
(3) Patna (4) Gaya

42. हरिजन नामक पत्रिका किसके द्वारा निकाली गयी थी ?
(1) महात्मा गाँधी
(2) सुभाष चन्द्र बोस
(3) भगत सिंह
(4) जवाहर लाल नेहरु

43. विधवा पुर्नविवाह के लिए आंदोलन किसने चलाया था ?
(1) राम मोहन राय
(2) ज्योतिराव फूले
(3) ईश्वर चन्द्र विद्यासागर
(4) पंडित रमाबाई

44. प्रार्थना समाज की स्थापना की थी –
(1) दयानन्द सरस्वती
(2) ज्योतिराव फूले
(3) ईश्वर चन्द्र विद्यासागर
(4) गोविन्द रानाडे

45. सती प्रथा का अंत कब किया गया ?
(1) 1830 ई. (2) 1840 ई.
(3) 1853 ई. (4) 1829 ई.

46. भितीचित्र एवं अरिपन किस कला के रुप है ?
(1) मधुबनी कला (2) मंजुसा कला
(3) पाल कला (4) पटना कला

47. गाँधीजी के सत्याग्रह का प्रथम प्रयोग कहाँ किया ?
(1) दरभंगा (2) चंपारण
(3) पटना (4) गया

48. What is needed for resource generation ?

(1) Technique (2) Need

(3) Knowledge (4) All above

49. Resource available everywhere

(1) Forest (2) Uranium

(3) Wind (4) Agricultural land

50. Kishunganj Purnia is famous for........ cultivation.

(1) Wheat (2) Maize

(3) Coffee (4) Jute

51. Minerals can be divided into........types.

(1) Two (2) Four

(3) Six (4) Eight

52. Muscovite is type of.........

(1) Mica (2) Copper

(3) Iron (4) Brass

53. Most dense district of Bihar is...........

(1) Patna (2) Sheohar

(3) Gaya (4) Muzaffarpur

54. In India the First Textile Mill was established..............

(1) in Mumbai (2) in Chennai

(3) in Kolkata (4) in Bangalore

48. संसाधन निर्माण के लिए क्या आवश्यक है ?

(1) तकनीक (2) आवश्यकता

(3) ज्ञान (4) उपरोक्त सभी

49. सर्वत्र उपलब्ध संसाधन है -

(1) वन (2) यूरेनियम

(3) पवन (4) कृषि भूमि

50. किशनगंज पूर्णिया प्रसिद्ध है...........की खेती के लिए।

(1) गेहूँ (2) मकई

(3) कॉफी (4) जूट

51. खनिजों को.............प्रकारों में बांट सकते है।

(1) दो (2) चार

(3) छः (4) आठ

52. मस्कोवाइट..............का एक प्रकार है

(1) अबरख (2) ताँबा

(3) लोहा (4) पीतल

53. बिहार में सर्वाधिक घनत्व वाला जिला..........है।

(1) पटना (2) शिवहर

(3) गया (4) मुजफ्फरपुर

54. भारत में पहला कपड़ा मिल लगाई गई............

(1) मुम्बई में (2) चैन्नई में

(3) कोलकाता में (4) बेंगलूरु में

55. In the following which are the name of trains ?

(1) Palace on wheel, Jananayak, Archana, Duronto

(2) Kota, Panipat, Mathura, Barauni

(3) Godavari, Krishna, Sundarban, Brahmaputra

(4) Gaya, Kandla, Jabalpur, Paradip

56. Driving License issued by.........

(1) District Agriculture Officer

(2) District Excise Officer

(3) District Education Officer

(4) District Transport Officer

57. Pie Diagram is known as............

(1) Line Graph

(2) Bar Diagram

(3) Circle Diagram

(4) All above

58. The following countries are in South East Asia.............

(1) Nepal, Bhutan, Srilanka, Bangladesh

(2) China, Japan, North Korea, South Korea

(3) Kampuchia, Laos, East Timore, Brunai

(4) Iraq, Iran, Turkey, Saudi Arabia

55. निम्नलिखित में से कौन ट्रेनों के नाम है ?

(1) पैलेस ऑन व्हील, जननायक, अर्चना, दूरन्तो

(2) कोटा, पानीपत, मथुरा, बरौनी

(3) गोदावरी, कृष्णा, सुन्दरवन, ब्रह्मापुत्र

(4) गया, कान्दला, जबलपुर, पारादीप

56. ड्राइविंग लाइसेन्स जारी करते है........

(1) जिला कृषि पदाधिकारी

(2) जिला उत्पाद पदाधिकारी

(3) जिला शिक्षा पदाधिकारी

(4) जिला परिवहन पदाधिकारी

57. वृत्त आरेख को कहा जाता है............

(1) रेखा ग्राफ

(2) दण्ड आरेख

(3) चक्र आरेख

(4) उपरोक्त सभी

58. निम्नलिखित देश दक्षिण पूर्वी एशिया में है ।

(1) नेपाल, भूटान, श्रीलंका, बांगलादेश

(2) चीन, जापान, उत्तरी कोरिया, दक्षिण कोरिया

(3) कम्पूचिया, लाओस, पूर्वी तिमोर, ब्रुनाई

(4) इराक, इरान, टर्की, सौदी अरब

59. Who was the chairman of the Drafting Committee of the Constituent Assembly ?

(1) Dr. Bhim Rao Ambedkar

(2) Dr. Rajendra Prasad

(3) Shri Jawaharlal Nehru

(4) Sardar Vallabhbhai Patel

59. संविधान सभा की प्रारुप समिति के अध्यक्ष कौन थे ?

(1) डॉ. भीमराव अम्बेडकर

(2) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

(3) श्री जवाहर लाल नेहरु

(4) सरदार बल्लभ भाई पटेल

60. Indian National Congress was founded in the year

(1) 1920 (2) 1885

(3) 1892 (4) 1930

60. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का गठन कब हुआ –

(1) 1920 (2) 1885

(3) 1892 (4) 1930

61. Which part of the Indian Constitution contains the Fundamental Rights ?

(1) Part-I (2) Part-II

(3) Part-III (4) Part-IV

61. मौलिक अधिकार संविधान के किस भाग में वर्णित है ?

(1) भाग-I (2) भाग-II

(3) भाग-III (4) भाग-IV

62. By which Constitutional Amendment the word secular is in incorporated in the preamble of the Indian Constitution.

(1) 42nd amendment

(2) 36th amendment

(3) 43rd amendment

(4) None of the above

62. संविधान के किस संशोधन के द्वारा धर्म निरपेक्षता को संविधान की उद्देशिका में शामिल किया गया –

(1) 42वें संशोधन के द्वारा

(2) 36वें संशोधन के द्वारा

(3) 43वें संशोधन के द्वारा

(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

63. Which form of Govt. is provided by the Indian Constitution.

(1) Presidential (2) Parliamentary

(3) Monarchy (4) None of the above

63. भारत का संविधान किस प्रकार की सरकारी संरचना प्रदान करता है ?

(1) अध्यक्षीय (2) संसदीय

(3) राजतंत्र (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

64. How many Constituencies are in Lok Sabha ?

(1) 543 (2) 545

(3) 590 (4) 525

64. लोकसभा में कितने निर्वाचन क्षेत्र हैं ?

(1) 543 (2) 545

(3) 590 (4) 525

65. 'MSP' means -

(1) Minimum support price

(2) Maximum support price

(3) Marginal support price

(4) None of the above

65. 'MSP' से तात्पर्य है -

(1) न्यूनतम समर्थन मूल्य से

(2) अधिकतम समर्थन मूल्य से

(3) सीमान्त समर्थन मूल्य से

(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

66. An arrested person should be produced before a magistrate within

(1) 12 hours (2) 24 hours

(3) 36 hours (4) 48 hours

66. गिरफतार किए गए व्यक्ति को कितने समय के अन्दर मैजिस्ट्रेट के सामने पेश करना पड़ता है -

(1) 12 घंटे (2) 24 घंटे

(3) 36 घंटे (4) 48 घंटे

67. 'Legal Services Authorities Act 1987' is effective from

(1) 1995 (2) 1987

(3) 1990 (4) 1985

67. 'विधिक सेवा प्राधिकार अधिनियम 1987' कब से प्रभावी है -

(1) 1995 (2) 1987

(3) 1990 (4) 1985

68. Besides Bank, the other formal source of cheap credit in rural areas for farmers are

(1) Money lenders

(2) Zamindars

(3) Co-operatives

(4) Friends and relatives

68. बैंको के अलावा ग्रामीण क्षेत्रों में किसानो को सस्ते दर पर ऋण कौन उपलब्ध कराता है -

(1) साहूकार

(2) जमीन्दार

(3) सहकारी समिति

(4) मित्र एवं रिश्तेदार

69. The aim of buffer stock is

(1) To protect food grains from insects

(2) To resolve the problem of food shortage

(3) To stop the price fluctuation

(4) Both 2 and 3

69. 'बफर स्टॉक' योजना का उद्देश्य है

(1) खाद्यान्न को कीड़ो के हमले से बचाना

(2) खाद्यान्न संकट को दूर करना

(3) मूल्यों से उतार चढ़ाव को रोकना

(4) दो और तीन दोनों

70. Who plays the most important role in law making

(1) Parliament

(2) President

(3) Prime Minister

(4) Vice President

70. कानून बनाने में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका किसकी होती है ?

(1) संसद

(2) राष्ट्रपति

(3) प्रधानमंत्री

(4) उपराष्ट्रपति

(ग) गणित

(C) MATHEMATICS

SAGAR COACHING CENTRE BHAGWANPUR

71. Shabnam bought a cooler for ₹ 6500 including 4% VAT. Determine the value of the cooler before adding VAT.

(1) ₹ 6250 (2) ₹ 6249

(3) ₹ 6260 (4) ₹ 6263

72. $(P+1)(P^2+2P) - (P-1)(P^2-2P+1) = \ldots..$

(1) $6P^2+P-1$ (2) P^2+P+1

(3) $6P^2-P+1$ (4) P^2-P+1

73. If the rate of compound interest on ₹ 2000 becomes ₹ 2315.25 in one and half years, then tell me the rate of annual interest, when the interest is compounded half yearly ?

(1) 5% (2) 6%

(3) $7\frac{1}{2}$ % (4) 10%

74. A fruit seller buys some fruits. Later he finds that 15% of the fruits in it were rotten. If he has left with 34 fruits after selling 60% of the remaining fruits, then tell me how much fruits did he buy initially ?

(1) 100 (2) 115

(3) 119 (4) 111

75. Find the square root of 0.03179089×10^4 ?

(1) 17.63 (2) 17.83

(3) 19.79 (4) 17.25

71. शबनम ने एक कूलर 4% VAT सहित 6500 में खरीदा । VAT जोड़ने से पहले कूलर का मूल्य निर्धारित करें ?

(1) ₹ 6250 (2) ₹ 6249

(3) ₹ 6260 (4) ₹ 6263

72. $(P+1)(P^2+2P) - (P-1)(P^2-2P+1) = \ldots..$

(1) $6P^2+P-1$ (2) P^2+P+1

(3) $6P^2-P+1$ (4) P^2-P+1

73. यदि 2000₹ का चक्रवृद्धि ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्षों में 2315.25₹ हो जाता है तो वार्षिक ब्याज की दर बताएँ जबकि ब्याज घमाही संयोजित होता है ?

(1) 5% (2) 6%

(3) $7\frac{1}{2}$ % (4) 10%

74. एक फल विक्रेता कुछ फलों को खरीदता है । बाद में वह पाता है कि उसमें 15% फल सड़े हुए थे । शेष फलों का 60% बेचने के बाद यदि उसके पास 34 फल बच गए हो तो बताएँ कि शुरु में वह कितना फल खरीदा था ?

(1) 100 (2) 115

(3) 119 (4) 111

75. 0.03179089×10^4 का वर्गमूल निकालें ?

(1) 17.63 (2) 17.83

(3) 19.79 (4) 17.25

76. Three persons in a business, Suresh, Sudhir and Shyam. Suresh has invested $\frac{9}{20}$ th part of the total capital. Sudhir has invested $\frac{7}{20}$ th part of the total capital. If the total capital invested by Shyam is ₹ 7000, then what is the total capital of business ?

(1) ₹ 35,000 (2) ₹ 32,000

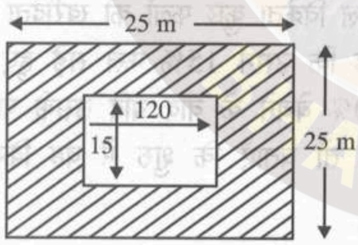
(3) ₹ 38,000 (4) ₹ 40,000

77. The internal and external radii of a 2 meter long tubular pipe are 5 cm and 7 cm respectively. If it is melted and a wire of 2 mm diameter is drawn, then what will be the length of the wire ?

(1) 4900 meter (2) 4800 meter

(3) 4200 meter (4) 4600 meter

78. In a given figure there is a square plot each side of which is 25 meter. There is a house in the middle and garden have been planted around the house. What will be the cost of planting a garden at the rate of ₹ 55 per square meter.



(1) ₹ 21,000 (2) ₹ 17,675

(3) ₹ 1,79,900 (4) ₹ 17,875

79. The sides of a triangle are 11 meter, 60 meter and 61 meter. What will be the length of the perpendicular drawn from the front vertex to its longest side ?

(1) 10.39 meter (2) 10.82 meter

(3) 11.28 meter (4) 12 meter

76. एक व्यवसाय में तीन व्यक्ति सुरेश, सुधीर और श्याम हिस्सा लेते हैं । सुरेश ने कुल पूँजी का $\frac{9}{20}$ वाँ भाग, सुधीर ने कुल पूँजी का $\frac{7}{20}$ वाँ भाग लगाया है । यदि श्याम द्वारा लगायी गई कुल पूँजी 7000 ₹ है हो तो व्यवसाय की कुल पूँजी कितनी है ।

(1) ₹ 35,000 (2) ₹ 32,000

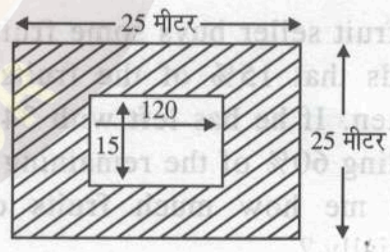
(3) ₹ 38,000 (4) ₹ 40,000

77. 2 मीटर लम्बे एक खोखले पाईप की आंतरिक एवं बाह्य त्रिज्याएँ क्रमशः 5 से.मी. एवं 7 से.मी. है । इसे पिघलकर 2 मी.मी. व्यास का एक तार खींचा जाता है तो तार की लम्बाई कितनी होगी ?

(1) 4900 मीटर (2) 4800 मीटर

(3) 4200 मीटर (4) 4600 मीटर

78. दी गई आकृति में एक वर्गाकार प्लॉट है जिसकी प्रत्येक भुजा 25 मीटर है । इसके बीच में एक मकान है तथा मकान के चारों ओर बगीचे लगाए गए हैं । 55 ₹ प्रति वर्ग मीटर की दर से बगीचे लगाने का कुल खर्च क्या होगा ?



(1) ₹ 21,000 (2) ₹ 17,675

(3) ₹ 1,79,900 (4) ₹ 17,875

79. किसी त्रिभुज की भुजाएँ 11 मीटर, 60 मीटर एवं 61 मीटर है । इसकी सबसे लम्बी भुजा पर सामने वाली शीर्ष से डाले गए लम्ब की लम्बाई क्या होगी ?

(1) 10.39 मीटर (2) 10.82 मीटर

(3) 11.28 मीटर (4) 12 मीटर

80. In a fair these was provision of food for 45 days for 150 people. After 10 days, 25 men left the fair. How many days will the food last at the same rate ?

(1) 45 days (2) 43 days

(3) 42 days (4) 49 days

80. एक मेले में 150 व्यक्तियों के लिए 45 दिनों की भोजन की व्यवस्था थी । 10 दिनों के बाद 25 आदमी मेला छोड़कर चले गए । उसी दर से अब भोजन कितने दिनों तक चलेगा ?

(1) 45 दिन (2) 43 दिन

(3) 42 दिन (4) 49 दिन

81. If $\frac{7x-1}{4} - \frac{1}{7}\left(2x - \frac{1-x}{2}\right) = 4$; then find the value of x ?

(1) 5 (2) 7

(3) 9 (4) 3

81. $\frac{7x-1}{4} - \frac{1}{7}\left(2x - \frac{1-x}{2}\right) = 4$ हो तो x का मान बताएँ ।

(1) 5 (2) 7

(3) 9 (4) 3

82. Baichung's father's age is 26 years less than Baichung's grandfather's age and 29 years older than Baichung's. If the sum of all three ages is 135 years, then what is the age of Baichung's father ?

(1) 60 years (2) 52 years

(3) 46 years (4) 40 years

82. बाईचुंग के पिता की आयु, बाईचुंग के दादा की आयु से 26 वर्ष कम है एवं बाईचुंग की आयु से 29 वर्ष अधिक है । यदि तीनों की आयु का योगफल 135 वर्ष हो तो बाईचुंग के पिता की आयु क्या है ?

(1) 60 वर्ष (2) 52 वर्ष

(3) 46 वर्ष (4) 40 वर्ष

83. The ratio of digits of tenth's and unit's of a number is 3:4. If 18 is added to original number then the digit of the number will be reversed, then what will be original number ?

(1) 68 (2) 62

(3) 48 (4) 78

83. किसी संख्या के दहाई एवं इकाई के अंकों का अनुपात 3:4 है यदि मूल संख्या में 18 जोड़ दिया जाए तो संख्या के अंक उलट जाते है । मूल संख्या क्या होगी ?

(1) 68 (2) 62

(3) 48 (4) 78

84. $3y^4 - 14y^3 + 12y^2 + 6y - 5$ to be divided by $y^2 - 4y + 1$

(1) $2y + 3y + 1$ (2) $3y^2 - 2y + 1$

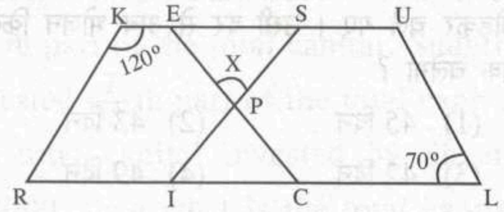
(3) $2y^2 - 3y + 1$ (4) $3y^2 - 2y^2 + 1$

84. $3y^4 - 14y^3 + 12y^2 + 6y - 5$ का $y^2 - 4y + 1$ से भाग दें ।

(1) $2y + 3y + 1$ (2) $3y^2 - 2y + 1$

(3) $2y^2 - 3y + 1$ (4) $3y^2 - 2y^2 + 1$

85. In a given figure RISK and CLUE are two parallelogram, then find the value of x.



(1) 120° (2) 40°

(3) 50° (4) 90°

86. What is the value of $(3^{-1} + 2^{-1} + 5^{-1})^{o}$?

(1) $\frac{1}{2}$ (2) -1

(3) 1 (4) $-\frac{1}{2}$

87. What is the length of one side of the cube whose volume is equal to the volume of a cuboid 50 cm x 36 cm x 15 cm.

(1) 90 cm (2) 30 cm

(3) 60 cm (4) 120 cm

88. The length and breadth of a rectangle are 15 meter and 12 meter respectively. Find the length of one side of a square when the areas are equal ?

(1) 13.42 m (2) 14.42 m

(3) 23.43 m (4) 12.41 m

89. What will be the square root of 0.002025 ?

(1) 0.054 (2) 0.045

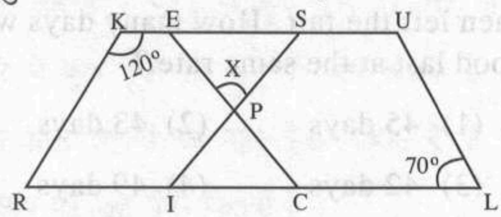
(3) 0.032 (4) 0.037

90. In a survey of 200 women was found that 82 women like coffee while 118 women do not. One of these women is chosen at random. What is the probability that one women chosen does not like coffee.

(1) $\frac{39}{100}$ (2) $\frac{59}{100}$

(3) $\frac{79}{100}$ (4) $\frac{49}{100}$

85. दी गई आकृति में RISK तथा CLUE दो समांतर चतुर्भुज है । तो x का मान बताएँ ?



(1) 120° (2) 40°

(3) 50° (4) 90°

86. $(3^{-1} + 2^{-1} + 5^{-1})^{o}$ का मान होगा ?

(1) $\frac{1}{2}$ (2) -1

(3) 1 (4) $-\frac{1}{2}$

87. उस घन की एक भुजा की लम्बाई क्या होगी जिसका आयतन 50 से.मी. x 36 से.मी. x 15 से.मी. माप वाले घनाभ के आयतन के बराबर है ?

(1) 90 से.मी. (2) 30 से.मी.

(3) 60 से.मी. (4) 120 से.मी.

88. एक आयत की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 15 मीटर एवं 12 मीटर है । इसके क्षेत्रफल के बराबर क्षेत्रफल वाले एक वर्ग की एक भुजा की लम्बाई बताएँ ?

(1) 13.42 मीटर (2) 14.42 मीटर

(3) 23.43 मीटर (4) 12.41 मीटर

89. 0.002025 का वर्गमूल क्या होगा ?

(1) 0.054 (2) 0.045

(3) 0.032 (4) 0.037

90. 200 महिलाओं के एक सर्वे में पाया गया कि 82 महिलाएँ काफी पसंद करती हैं जबकि 118 इसे पसंद नहीं करती है । इनमें से एक महिला को यादृच्छया (Randomly) चुना जाता है । इस चुनी गयी महिला की प्राथिक्ता क्या होगी जो काफी पसंद नहीं करती है ?

(1) $\frac{39}{100}$ (2) $\frac{59}{100}$

(3) $\frac{79}{100}$ (4) $\frac{49}{100}$

For Rough Work Only
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

SAGAR COACHING CENTRE
BHAGWANPUR

For Rough Work Only

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)