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 — 2023

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, 2023
शैक्षिक योग्यता परीक्षा
वर्ग-8 के लिए

45654

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 **'23'**, 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 3	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
④	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 ।

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

STATE LEVEL NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION, 2023

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 **'23'**, 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 :-

Scheme Code	State Code		Year		District Code		Centre Code		Roll No.		
3	2	0	2	3	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
4	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

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. Asteroids are found between the orbits of
   (1) Mercury and Venus
   (2) Venus and Earth
   (3) Earth and Mars
   (4) Mars and Jupiter

2. When a glass rod is rubbed with a piece of silk cloth
   (1) Glass rod becomes negatively charged and silk cloth becomes positively charged.
   (2) Glass rod becomes positively charged and silk cloth becomes negatively charged.
   (3) Both glass rod and silk cloth becomes positively charged
   (4) Both glass rod and silk cloth becomes negatively charged

3. Friction due to fluids is called
   (1) Pressure (2) Force
   (3) Drag (4) None of these

4. A pendulum oscillated 40 times in 10 seconds. Its time period is
   (1) 4 s (2) 0.4 s
   (3) 0.25 s (4) 25 s

5. A spring balance measures
   (1) Mass
   (2) Weight
   (3) Spring Constant
   (4) Height

1. क्षुद्रग्रह …… की कक्षाओं के बीच पाए जाते हैं
   (1) बुध और शुक्र
   (2) शुक्र और पृथ्वी
   (3) पृथ्वी और मंगल
   (4) मंगल और बृहस्पति

2. जब कांच की छड़ को रेशमी कपड़े के टुकड़े से रगड़ा जाता है
   (1) कांच की छड़ ऋणावेशित हो जाती है तथा रेशमी कपड़ा धनावेशित हो जाता है
   (2) कांच की छड़ धनावेशित हो जाती है और रेशमी कपड़ा ऋणावेशित हो जाता है
   (3) कांच की छड़ और रेशमी कपड़े दोनों धनावेशित हो जाते हैं
   (4) कांच की छड़ और रेशमी कपड़े दोनों ऋणावेशित हो जाते हैं

3. तरलों द्वारा होने वाले घर्षण को कहते हैं
   (1) दबाव (2) बल
   (3) कर्षण (4) इनमें से कोई नहीं

4. एक लोलक 10 सेकंड में 40 बार दोलन करता है। इसकी आवर्तकाल है
   (1) 4 s (2) 0.4 s
   (3) 0.25 s (4) 25 s

5. एक कमानीदार तुला नापता है
   (1) द्रव्यमान
   (2) भार
   (3) स्प्रिंग कॉन्स्टेंट
   (4) ऊँचाई

6. Repulsive forces can be

(1) Frictional

(2) Electrostatic

(3) Magnetic

(4) Either Electrostatic or Magnetic

7. Pressure and Force are related by

(1) Force = Pressure × area

(2) Force = Pressure/area

(3) Force = Pressure - area

(4) Pressure = Force - area

8. Impression of an image persists on retina for

(1) $1/16^{th}$ of a second

(2) 1 second

(3) $1/24^{th}$ of a second

(4) $1/10^{th}$ of a second

9. A ray of light is incident on a mirror making an angle of 20^o with the plane of the mirror. The angle between incident and reflected ray will be

(1) 40^o

(2) 240^o

(3) 140^o

(4) 130^o

6. प्रतिकारक बल हो सकते हैं

(1) घर्षण

(2) इलेक्ट्रोस्टैटिक

(3) चुंबकीय

(4) या तो इलेक्ट्रोस्टैटिक या चुंबकीय

7. दबाव और बल किसके द्वारा संबंधित हैं ?

(1) बल = दबाव × क्षेत्र

(2) बल = दबाव/क्षेत्र

(3) बल = दबाव - क्षेत्र

(4) दबाव = बल - क्षेत्र

8. एक छवि का प्रभाव रेटिना पर बना रहता है

(1) एक सेकंड का 1/16 वां भाग

(2) 1 सेकंड

(3) एक सेकंड का 1/24 वां भाग

(4) एक सेकंड का 1/10 वां भाग

9. प्रकाश की किरण दर्पण के समतल से 20^o का कोण बनाते हुए दर्पण पर आपतित होती है । आपतित और परावर्तित किरण के बीच का कोण होगा

(1) 40^o

(2) 240^o

(3) 140^o

(4) 130^o

10. Passing current through a copper sulphate solution causes

(1) deposition of copper on the plate connected to positive terminal

(2) deposition of copper on the plate connected to negative terminal

(3) deposition of copper on the plates connected to both positive and negative terminal

(4) None of the above

10. कॉपर सल्फेट के विलयन में धारा प्रवाहित करने का प्रभाव होता है

(1) धन टर्मिनल से जुड़ी प्लेट पर तांबे का जमाव

(2) ऋण टर्मिनल से जुड़ी प्लेट पर तांबे का जमाव

(3) धन और ऋण दोनों टर्मिनलों से जुड़ी प्लेटों पर तांबे का जमाव

(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

11. Pitch of sound wave depends on

(1) Frequency of the wave

(2) Amplitude of the wave

(3) both Amplitude and Frequency

(4) None of the above

11. ध्वनि तरंग की तारत्व किस पर निर्भर करती है ?

(1) तरंग की आवृत्ति

(2) तरंग का आयाम

(3) आयाम और आवृत्ति दोनों

(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

For Rough Work Only

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

SAGAR COACHING CENTRE BHAGWANPUR

For Rough Work Only
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

Chemistry (रसायन)

12. Which of the following is/are the examples of Thermoplastics ?
   (1) Polythene (2) PVC
   (3) both 1 and 2 (4) None of these

12. इनमें से क्या थर्मोप्लास्टिक का/के उदाहरण है ?
   (1) पॉलिथीन (2) पीवीसी
   (3) 1 और 2 दोनों (4) इनमें से कोई नहीं

13. Which of the following is coated on cookwares so that oil and water do not stick to it ?
   (1) Polythene (2) Teflon
   (3) Melamine (4) None of these

13. इनमें से किसके परत को भोजन पकाने के पात्र पर लगाने से उस पर तेल और पानी चिपकता नहीं है ?
   (1) पॉलीथीन (2) टेफ्लॉन
   (3) मेलामाइन (4) इनमें से कोई नहीं

14. Which of the following is the right sequence of metals from more reactive to less reactive ?
   (1) Zinc, Iron, Copper, Silver
   (2) Iron, Zinc, Silver, Copper
   (3) Zinc, Iron, Silver, Copper
   (4) Iron, Zinc, Copper, Silver

14. इनमें से कौन सा अधिक अभिक्रियाशील से कम अभिक्रियाशील धातु का सही क्रम है
   (1) जिंक, लोहा, तांबा, चाँदी
   (2) लोहा, जिंक, चाँदी, तांबा
   (3) जिंक, लोहा, चाँदी, तांबा
   (4) लोहा, जिंक, तांबा, चाँदी

15. In the following reaction A and B are
   $2\,Cu + H_2O + CO_2 + O_2 \rightarrow A + B$
   (1) CuO & $CuCO_3$
   (2) Cu_2O & $CuCO_3$
   (3) $Cu(OH)_2$ & $CuCO_3$
   (4) CuO & $Cu(OH)_2$

15. निम्नलिखित अभिक्रिया में A और B हैं
   $2\,Cu + H_2O + CO_2 + O_2 \rightarrow A + B$
   (1) CuO और $CuCO_3$
   (2) Cu_2O और $CuCO_3$
   (3) $Cu(OH)_2$ और $CuCO_3$
   (4) CuO और $Cu(OH)_2$

16. In which place, coal gas was used for street lighting for the first time
   (1) London (2) New-York
   (3) Kabul (4) None of these

16. इनमें से किस जगह पर पहली बार सड़कों पर रोशनी के लिए कोयला गैस का उपयोग किया गया था ?
   (1) लंदन (2) न्यूयॉर्क
   (3) काबूल (4) इनमें से कोई नहीं

17. Due to great commercial importance, petroleum is also called........
   (1) Green Gold (2) Blue Gold
   (3) Black Gold (4) White Gold

17. बहुत अधिक व्यवसायिक महत्त्व के कारण पेट्रोलियम को........ भी कहा जाता है ।
   (1) हरा सोना (2) नीला सोना
   (3) काला सोना (4) सफेद सोना

18. Which of the following is the best extinguisher for fires involving electrical equipments and inflammable materials such as petrol ?

(1) Oxygen - O_2

(2) Water

(3) Carbon-dioxide - CO_2

(4) None of these

19. Which part of the flame is the hottest ?

(1) Blue (2) Yellow

(3) Black (4) None of these

20. The passage of an electric current through a conducting solution causes chemical reaction which results in

(1) Deposition of metal on electrode

(2) Change of colour of solution

(3) Formation of gas bubbles on the electrodes

(4) All of these

21. Galvanisation is a type of electroplating. Which metal is coated on iron in this process to protect it from rusting and corrosion ?

(1) Chromium - Cr

(2) Copper - Cu

(3) Tin - Sn

(4) Zinc - Zn

22. Which of the following is/are green house gases ?

(1) CO_2 (2) CH_4

(3) H_2O (4) All of these

18. इनमें से कौन सा विद्युत उपकरण और पेट्रोल जैसे ज्वलनशील पदार्थों में लगी आग के लिए सबसे अच्छा अग्निशामक है ?

(1) ऑक्सीजन - O_2

(2) पानी

(3) कार्बन-डाईऑक्साइड - CO_2

(4) इनमें से कोई नहीं

19. ज्वाला का कौन सा भाग सबसे गर्म होता है ?

(1) नीला (2) पीला

(3) काला (4) इनमें से कोई नहीं

20. किसी चालक विलयन से विद्युत धारा प्रवाहित होने पर रासायनिक अभिक्रिया होती है जिसके फलस्वरुप

(1) इलेक्ट्रोड पर धातु का निक्षेप हो सकता है

(2) विलयन का रंग बदल सकता है

(3) इलेक्ट्रोड पर गैस के बुलबुले बन सकते है

(4) उपरोक्त सभी

21. गैल्वीकरण या यशदलेपन एक प्रकार का विद्युतलेपन है। इनमें किस धातु का परत लोहे पर चढ़ाई जाती है ताकि उसका संक्षारण और जंग लगना रुक सके ?

(1) क्रोमियम - Cr

(2) तांबा - Cu

(3) टीन - Sn

(4) जिंक - Zn

22. इनमें से कौस सा/से ग्रीन हाउस गैस/गैसें है ?

(1) CO_2 (2) CH_4

(3) H_2O (4) उपरोक्त सभी

Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

23. The material formed from the cowdung, unused vegetables plants, leaves and other living remains is called

(1) Nutrient (2) Compost

(3) Fertilizer (4) Soil

24. Rayon fibre is prepared from

(1) wood and bamboo

(2) coal, water and air

(3) chemical substance

(4) None of these

25. The pathogen of Hepatitis A is

(1) Virus (2) Bacteria

(3) Protozoa (4) Fungi

26. The right order of cultivating a crop is

(1) Ploughing → Sowing → Irrigation → Harvesting

(2) Irrigation → Ploughing → Sowing → Harvesting

(3) Sowing → Irrigation → Ploughing → Harvesting

(4) Ploughing → Irrigation → Sowing → Harvesting

27. Red Data Book is the source book in which

(1) the record of the species of flora is maintained

(2) the record of the species of fauna is maintained

(3) the record of pet animals is maintained

(4) the record of all endangered species is maintained

23. गोबर, बेकार साग-सब्जियों, पौधे पत्तियों तथा अन्य जैव अवशेष से बने सामग्री को कहते हैं

(1) पोषक (2) खाद

(3) उर्वरक (4) मिट्टी

24. रेयॉन रेशा का निर्माण किया जाता है

(1) लकड़ी और बाँस से

(2) कोयला, जल और वायु से

(3) रासायनिक पदार्थ से

(4) इनमें से कोई नहीं

25. हैपेटाइटिस-ए के रोगकारक हैं

(1) विषाणु (2) जीवाणु

(3) प्रोटोजोआ (4) कवक

26. किसी फसल की खेती करने का सही क्रम है ।

(1) जुताई → बुआई → सिंचाई → कटाई

(2) सिंचाई → जुताई → बुआई → कटाई

(3) बुआई → सिंचाई → जुताई → कटाई

(4) जुताई → सिंचाई → बुआई → कटाई

27. रेड डाटा बुक एक स्रोत पुस्तक है जिसमें

(1) पेड़-पौधों की प्रजातियों का रिकार्ड रखा जाता है ।

(2) जन्तु समूह की प्रजातियों का रिकार्ड रखा जाता है ।

(3) पालतू जानवर की प्रजातियों का रिकार्ड रखा जाता है ।

(4) सभी संकटापन्न प्रजातियों का रिकार्ड रखा जाता है ।

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

28. In which of the following is multicellular organism ?

(1) Amoeba (2) Hydra

(3) Paramecium (4) Yeast

28. निम्नलिखित में से कौन बहुकोशिकीय जीव है ।

(1) अमीबा (2) हाइड्रा

(3) पैरामिसियम (4) यीस्ट

29. Total number of chromosomes found in a cell of human is

(1) 44 (2) 46

(3) 48 (4) 42

29. मनुष्य की एक कोशिका में गुणसूत्र की कुल संख्या होती है ।

(1) 44 (2) 46

(3) 48 (4) 42

30. For which animal Kanha National Park is famous ?

(1) Lion

(2) One horned rhinoceros

(3) Tiger

(4) Deer

30. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान किस पशु के लिए प्रसिद्ध है ।

(1) सिंह

(2) एक सींग वाला गैंडा

(3) बाघ

(4) हिरण

31. The period of adolescence is

(1) 11 year - 19 year

(2) 9 year - 16 year

(3) 13 year - 18 year

(4) 10 year - 19 year

31. किशोरावस्था की अवधि होती है

(1) 11 वर्ष - 19 वर्ष

(2) 9 वर्ष - 16 वर्ष

(3) 13 वर्ष - 18 वर्ष

(4) 10 वर्ष - 19 वर्ष

32. The pathogen of Measles, Chicken Pox and Polio is

(1) Virus (2) Bacteria

(3) Protozoa (4) Fungi

32. खसरा, चिकनपॉक्स और पोलियो के रोगकारक हैं

(1) विषाणु (2) जीवाणु

(3) प्रोटोजोआ (4) कवक

33. The order of the formation of neonatal baby

(1) Zygote → Fertilization → Embryo → Gamete

(2) Gamete → Zygote → Fertilization → Embryo

(3) Gamete → Fertilization → Zygote → Embryo

(4) Zygote → Gamete → Fertilization → Embryo

33. नवजात शिशु के बनने का क्रम हैं

(1) युग्मनज → निषेचन → भ्रूण → युग्मक

(2) युग्मक → युग्मनज → निषेचन → भ्रूण

(3) युग्मक → निषेचन → युग्मनज → भ्रूण

(4) युग्मनज → युग्मक → निषेचन → भ्रूण

34. From which year of age the menopause starts in women

(1) From 35-40 years of age

(2) From 45-50 years of age

(3) From 55-60 years of age

(4) From 65-70 years of age

34. महिला में किस उम्र से रजोनिवृत्ति प्रारम्भ होती है

(1) 35-40 वर्ष की उम्र से

(2) 45-50 वर्ष की उम्र से

(3) 55-60 वर्ष की उम्र से

(4) 65-70 वर्ष की उम्र से

35. The symptom of mouth cancer due to eating Khaini, Gutkha and Panmasala is

(1) White coloured blister in mouth

(2) Red coloured blister in mouth

(3) Not opening of mouth

(4) All of the above

35. खैनी, गुटखा और पान-मसाला खाने से मुँह में कैंसर होने का लक्षण है ।

(1) मुँह में उजले रंग का छाला

(2) मुँह में लाल रंग का छाला

(3) मुँह का नहीं खुलना

(4) उपर्युक्त सभी

For Rough Work Only

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

SAGAR COACHING CENTRE BHAGWANPUR

(ख) सामाजिक अध्ययन एवं मानविकी विषय समूह

(B) SOCIAL STUDIES AND HUMANITIES

Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

36. Where did the Renaissance (Punarjagran) begin ?

(1) Germany (2) Spain

(3) Italy (4) France

37. Tipu Sultan was the Ruler of -

(1) Madras (2) Mysore

(3) Hyderabad (4) Patliputra

38. Tinkathia Custom is related to -

(1) Jute (2) Nil

(3) Silk (4) Tea

39. Birsa Munda died due to which disease ?

(1) Malaria (2) Plague

(3) Cholera (4) Tuberculosis

40. Which is called as Silk City ?

(1) Darbhanga (2) Madhubani

(3) Patna (4) Bhagalpur

41. The chief centre of Wahabi Movement was -

(1) Lucknow (2) Kanpur

(3) Patna (4) Darbhanga

42. Who founded "Azad Hind Fauz" ?

(1) Rajendra Prasad

(2) Subhash Chandra Bose

(3) Jawahar Lal Nehru

(4) Chandrashekhar Azad

36. पुनर्जागरण की शुरुआत सर्वपथम कहाँ हुई ?

(1) जर्मनी (2) स्पेन

(3) इटली (4) फ्रांस

37. टीपू सुल्तान शासक था -

(1) मद्रास (2) मैसूर

(3) हैदराबाद (4) पाटलिपुत्र

38. तीनकठिया प्रथा संबंधित है -

(1) जूट (2) नील

(3) रेशम (4) चाय

39. बिरसा मुंडा की मृत्यु किस बीमारी से हुई थी ?

(1) मलेरिया (2) प्लेग

(3) हैजा (4) क्षय रोग

40. सिल्क सिटी किसे कहा जाता है ?

(1) दरभंगा (2) मधुबनी

(3) पटना (4) भागलपुर

41. वहाबी आंदोलन का प्रमुख केन्द्र था -

(1) लखनऊ (2) कानपुर

(3) पटना (4) दरभंगा

42. आजाद हिन्द फौज की स्थापना किसने की ?

(1) राजेन्द्र प्रसाद

(2) सुभाष चन्द्र बोस

(3) जवाहर लाल नेहरु

(4) चन्द्रशेखर आजाद

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

43. Who led the revolt of 1857 in Lucknow ?

(1) Kunwar Singh

(2) Nana Saheb

(3) Laxmi Bai

(4) Begum Hazrat Mahal

43. लखनऊ में 1857 ई. के विद्रोह का नेतृत्व किसने किया ?

(1) कुँवर सिंह

(2) नाना साहेब

(3) लक्ष्मी बाई

(4) बेगम हजरत महल

44. Where is the Chauri Chaura place located ?

(1) Bihar

(2) Uttar Pradesh

(3) Gujarat

(4) Madhya Pradesh

44. चौरी-चौरा नामक स्थान कहाँ स्थित है ?

(1) बिहार

(2) उत्तर प्रदेश

(3) गुजरात

(4) मध्य प्रदेश

45. Where did Mahatma Gandhi begin the first experiment of Satyagrah in India ?

(1) Ahmedabad (2) Champaran

(3) Delhi (4) Patna

45. महात्मा गाँधी ने भारत में सत्यग्रह का प्रथम प्रयोग कहाँ किया ?

(1) अहमदाबाद (2) चम्पारण

(3) दिल्ली (4) पटना

46. Who founded Shanti Niketan ?

(1) Mahatma Gandhi

(2) Rabindranath Tagore

(3) Swami Vivekanand

(4) Arbindo Ghosh

46. शांति निकेतन की स्थापना किसने की ?

(1) महात्मा गाँधी

(2) रविन्द्रनाथ टैगोर

(3) स्वामी विवेकानन्द

(4) अरविन्दो घोष

47. Who gave the slogan "Sampurna Kranti" ?

(1) Vinoba Bhave

(2) Mahatma Gandhi

(3) Jai Prakash Narayan

(4) Rajendra Prasad

47. संपूर्ण क्रांति का नारा किसने दिया ?

(1) विनोबा भावे

(2) महात्मा गाँधी

(3) जय प्रकाश नारायण

(4) राजेन्द्र प्रसाद

48. Surface Erosion is due to -

(1) Fast wind

(2) By drain

(3) By fast flow of water

(4) 1 and 3

48. सतही अपरदन का कारण है -

(1) तेज पवन

(2) नाली

(3) पानी का तेज बहाव

(4) 1 एवं 3

49. Bangar is known as -

(1) New Jalorh (2) Old Jalorh

(3) Plain Jalorh (4) Black Soil

49. बांगर कहा जाता है

(1) नवीन जलोढ़ (2) पुराना जलोढ़

(3) मैदानी जलोढ़ (4) काली मिट्टी

50. Water pollution is called

(1) Unwanted material in water

(2) Exploitation of water

(3) Unequal distribution of water

(4) Lack of water

50. जल प्रदूषण कहलाता है

(1) जल में अवांछित पदार्थ

(2) जल का दोहन

(3) जल का असमान वितरण

(4) जल की कमी

51. Percentage(%) of water is found on the earth as ice

(1) 97% (percentage)

(2) 2% (percentage)

(3) 1% (percentage)

(4) 10% (percentage)

51. पृथ्वी पर कितने प्रतिशत(%) जल बर्फ के रुप में पाया जाता है ?

(1) 97% (प्रतिशत)

(2) 2% (प्रतिशत)

(3) 1% (प्रतिशत)

(4) 10% (प्रतिशत)

52. Which types of resource is Thorium ?

(1) Private (2) Renewable

(3) Potential (4) Biological

52. थोरियम किस प्रकार के संसाधन है

(1) निजी (2) नवीकरणीय

(3) सम्भाव्य (4) जैव

53. In earth the dense forest of equatorial region is called -

(1) Brain of the earth

(2) Heart of the earth

(3) Lungs of the earth

(4) Hands of the earth

53. पृथ्वी के विषुवतीय प्रदेशों में पाए जाने वाले घनो वनों को कहा जाता है -

(1) पृथ्वी का मस्तिष्क

(2) पृथ्वी का हृदय

(3) पृथ्वी का फेफड़ा

(4) पृथ्वी का हाथ

54. Which type of mineral Mica is -

(1) Iron ore mineral

(2) Non ferrous mineral

(3) Carbonic mineral

(4) Non-organic mineral

54. अभ्रक किस प्रकार के खनिज है ?

(1) लौह अयस्क खनिज

(2) अलौह खनिज

(3) कार्बनिक खनिज

(4) अर्काबनिक खनिज

55. Hirakud Pariyojna is on..........river.

(1) Damodar (2) Tungabhadra

(3) Ganga (4) Mahanadi

55. हीराकुड परियोजना है........नदी पर

(1) दामोदर (2) तुंगभद्रा

(3) गंगा (4) महानदी

56. Kharif crop sown in -

(1) January - February

(2) March - April

(3) June - July

(4) December - January

56. खरीफ फसले बोई जाती है -

(1) जनवरी - फरवरी

(2) मार्च - अप्रैल

(3) जून - जुलाई

(4) दिसम्बर - जनवरी

57. Taiwan is.........

(1) Peninsula (2) Island

(3) Continent (4) River

57. ताइवान एक..........है ।

(1) प्रायद्वीप (2) द्वीप

(3) महादेश (4) नदी

58. In the following groups which are ports.

(1) Jet, Deccan, Indigo, Kingfisher

(2) Nhava Sheva, Tutikorin, Haldia, Mormugao

(3) Barauni, Mathura, Panipat, Kota

(4) Magadh, Archana, Lichchavi Mahabodhi

58. निम्नलिखित समूहों में से कौन बन्दरगाह है ?

(1) जेट, डेकान, इण्डिगो, किंगफिसर

(2) न्वाहाशेवा, तूतीकोरिन, हल्दिया, मरमुगाव

(3) बरॉनी, मथुरा, पानीपत, कोटा

(4) मगध, अर्चना, लिच्छवी, महाबोधी

For Rough Work Only

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

SAGAR COACHING CENTRE BHAGWANPUR

Civics (नागरिकशास्त्र)

59. How many years is the term of the President of India ?

(1) 2 years (2) 5 years

(3) 6 years (4) 8 years

59. भारतीय राष्ट्रपति का कार्यकाल कितने वर्षों का होता है ?

(1) 2 वर्ष (2) 5 वर्ष

(3) 6 वर्ष (4) 8 वर्ष

60. What is the minimum age to become a member of Loksabha ?

(1) 18 years (2) 22 years

(3) 25 years (4) 30 years

60. लोकसभा के सदस्य बनने के लिए न्यूनतम उम्र क्या है ?

(1) 18 वर्ष (2) 22 वर्ष

(3) 25 वर्ष (4) 30 वर्ष

61. Where are laws made ?

(1) In the Election Rally

(2) In the Constituency

(3) In the Parliament

(4) In the Office

61. कानून कहाँ बनते हैं ?

(1) चुनावी रैली में

(2) निर्वाचन क्षेत्र में

(3) संसद में

(4) कार्यालय में

62. Where is the establishment of the Gram Kachahari under the Panchayati Raj Act ?

(1) At the Zila Parishad Level

(2) At the Panchayat Samiti Level

(3) At the Gram Panchayat Level

(4) None of these

62. पंचायती राज अधिनियम के अन्तर्गत ग्राम कचहरी कहाँ स्थापित है ?

(1) जिला परिषद स्तर पर

(2) पंचायत समिति स्तर पर

(3) ग्राम प्रचायत स्तर पर

(4) इनमें से कोई नहीं

63. Which is the last Appellate Court in the Country ?

(1) Parliament (2) High Court

(3) Lok Adalat (4) Supreme Court

63. देश का सबसे अंतिम अपीलीय न्यायालय कौन है ?

(1) संसद (2) उच्च न्यायालय

(3) लोक अदालत (4) सर्वोच्च न्यायालय

64. Where is the FIR filed ?

(1) In the Court

(2) In the Police Station

(3) In the Block

(4) In the Collectorate

64. एफ.आई.आर. कहाँ दायर होता है ?

(1) न्यायालय में

(2) थाना में

(3) प्रखण्ड में

(4) समाहारणालय में

65. When was the Mid-day meal scheme implemented ?

(1) 15th August, 1950

(2) 2nd October, 1952

(3) 15th August, 1995

(4) 2nd October, 2005

66. What is the Public distribution system known in collegial language ?

(1) Army Shop (2) Drug Store

(3) Ration Shop (4) Book Shop

67. "PACS" President is elected by whom of the following ?

(1) By the Public

(2) By the PACS Members

(3) By the Legislators

(4) By the Mukhiya

68. Rule of Law means -

(1) Man is above the Law

(2) Person may violate the Law

(3) Law Supreme

(4) Both Man and Law are same

69. Where is the Non-Confidence Motion presented ?

(1) In Rajyasabha

(2) In Loksabha

(3) In Both

(4) None of the appropriate

70. Who among the following was a member of the Constituent Assembly ?

(1) Jagjivan Ram

(2) Ram Manohar Lohiya

(3) Subhash Chandra Bose

(4) Baldev Singh

65. मध्यान्ह भोजन योजना कब लागू हुआ ?

(1) 15 अगस्त, 1950

(2) 2 अक्टूबर, 1952

(3) 15 अगस्त, 1995

(4) 2 अक्टूबर, 2005

66. साधारण बोल-चाल की भाषा में सार्वजनिक वितरण प्रणाली को किस नाम से जाना जाता है ?

(1) सेना की दूकान (2) दवाई की दूकान

(3) राशन की दूकान (4) किताब की दूकान

67. "पैक्स" अध्यन का चुनाव निम्न में से किसके द्वारा होता है ?

(1) जनता द्वारा

(2) पैक्स सदस्यों द्वारा

(3) विधायकों द्वारा

(4) मुखिया द्वारा

68. कानून का शासन का अर्थ है -

(1) व्यक्ति कानून से उपर है

(2) व्यक्ति कानून का उल्लंघन कर सकता है

(3) कानून सर्वोच्च है

(4) व्यक्ति एवं कानून दोनों समान है

69. अविश्वास प्रस्ताव कहाँ पेश होता है ?

(1) राज्यसभा में

(2) लोकसभा में

(3) दोनों में

(4) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

70. निम्नलिखित में से कौन संविधान सभा के सदस्य थे ?

(1) जगजीवन राम

(2) राम मनोहर लोहिया

(3) सुभाषचन्द्र बोस

(4) बलदेव सिंह

(ग) गणित

(C) MATHEMATICS

71. If the number 2345A60B is exactly divisible by 3, the maximum value of A+B is........

(1) 12 (2) 13
(3) 14 (4) 15

72. If 'a' is a prime number and 'b' is a composite number such that $a+b=240$ and L.C.M. of a and b is 4199, then a and b are........and..........respectively.

(1) 13, 227 (2) 17, 223
(3) 19, 221 (4) 23, 217

73. If A and B are single digit natural numbers, such that $A^2+B^3=793$, then $A+B=$.........

(1) 11 (2) 12
(3) 17 (4) 14

74. $(1+3+5+7+......+53)^{1/3}=$.........

(1) 7 (2) 9
(3) 11 (4) 13

75. $(2749)_{10}=$..........

(1) $(10101011101)_2$
(2) $(10010011)_2$
(3) $(101010111101)_2$
(4) None of these

76. In the simultaneous tossing of two unbiased coins, the probability of having at least one Head is.........

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

71. यदि संख्या 2345A60B पूर्णतया विभाजित हो 3 के द्वारा, तो A+B का महत्तम मान......... होगा ।

(1) 12 (2) 13
(3) 14 (4) 15

72. यदि 'a' एक रुढ़ संख्या है एवं 'b' एक यौगिक संख्या है, इस प्रकार कि, $a+b=240$ एवं a और b का लघुतम 4199 है तो a और b क्रमशः....... और....... हैं ।

(1) 13, 227 (2) 17, 223
(3) 19, 221 (4) 23, 217

73. यदि A एवं B, एक अंक की प्राकृतिक संख्यायें इस प्रकार हों कि, $A^2+B^3=793$, तो $A+B=$.........

(1) 11 (2) 12
(3) 17 (4) 14

74. $(1+3+5+7+......+53)^{1/3}=$.........

(1) 7 (2) 9
(3) 11 (4) 13

75. $(2749)_{10}=$..........

(1) $(10101011101)_2$
(2) $(10010011)_2$
(3) $(101010111101)_2$
(4) इनमें से कोई नहीं

76. दो शुद्ध सिक्कों को साथ-साथ उछाला गया । कम से कम एक चित्त प्राप्त करने की प्रायिकता....... होगी ।

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

77. A sum amounts to ₹ 3600 at 2% per annum under simple interest and ₹ 4800 at 4% per annum compound interest. The time taken is.......years

(1) 2.5 (2) 3

(3) 25 (4) 30

77. एक राशि 2% ब्याज प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज के अधीन ₹ 3600 हो जाती है एवं 4% चक्रवृद्धि ब्याज प्रतिवर्ष के आधीन ₹ 4800 हो जाती है । लिया गया समय.........वर्ष है ।

(1) 2.5 (2) 3

(3) 25 (4) 30

78. The compound interest on ₹ 50,000 for 3 years compounded annually, the rate of interest being 10%, 12% and 15% is ₹ ....

(1) 20,840 (2) 70,840

(3) 60,720 (4) 67,560

78. तीन क्रमागत वर्षों में 10%, 12% एवं 15% के चक्रवृद्धि ब्याज प्रतिवर्ष की दर से, ₹ 50,000 पर कुल चक्रवृद्धि ब्याज ₹ ....होगा ।

(1) 20,840 (2) 70,840

(3) 60,720 (4) 67,560

79. A train of length 300 m. takes 20 secs. to overtake a cyclist traveling at 18 km./hr. The speed of the train is.........m/s.

(1) 20 (2) 25

(3) 15 (4) 12.5

79. एक रेलगाड़ी जिसकी लंबाई 300 मी. है, एक सायकिल सवार, जिसकी गति 18 कि.मी./घंटा है, को पार करने में 20 सेकंड का समय लेती है । रेलगाड़ी की गति...... मी./से. है ।

(1) 20 (2) 25

(3) 15 (4) 12.5

80. 6 men and 9 women can do a piece of work in 4 days. 4 men and 3 women can do the same work in 8 days. 20 men and 6 women will complete the work in.........days

(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 4

80. 6 पुरुष एवं 9 महिलायें एक कार्य को 4 दिनों में करते हैं । 4 पुरुष एवं 3 महिलायें उसी कार्य को 8 दिनों में करते हैं । 20 पुरुष एवं 6 महिलायें उसी कार्य को...... दिनों में करेंगे ।

(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 4

81. If $x^3 < 8^4$, then the greatest possible value of x is.........

(1) 15 (2) 16

(3) 17 (4) None of these

81. यदि $x^3 < 8^4$ हो तो x का महत्तम संभव मान....... होगा ।

(1) 15 (2) 16

(3) 17 (4) इनमें से कोई नहीं

Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

82. If $3x - \frac{y}{5} = 10$ and $xy = 5$, then $27x^3 - \frac{y^3}{125} = \ldots\ldots\ldots$

(1) 1060 (2) 1090

(3) 1000 (4) 1112

83. If the equations $2x - y = 4b$ and $\frac{ax}{3} + by = -4b$ have more than one solution, then a=........ and b=..........

(1) -6, 1 (2) 1, -3

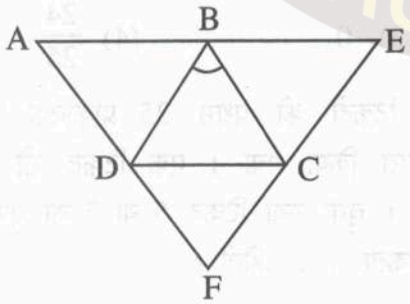
(3) -6, 5 (4) 1, -6

84. M is a point inside a square ABCD. ΔMCD is an equilateral triangle and MC cuts diagonal DB at E. Then, $\angle$BEC=......

(1) 75° (2) 90°

(3) 105° (4) 60°

85. In the following figure ADCB and BDCE are parallelograms, BDFC is a rhombus. If $\angle$CBD=80°, then the angles of the ΔAFE are,



(1) 60°, 70°, 50° (2) 60°, 60°, 60°

(3) 50°, 40°, 90° (4) 50°, 50°, 80°

82. यदि $3x - \frac{y}{5} = 10$ एवं $xy = 5$ हो तो $27x^3 - \frac{y^3}{125} = \ldots\ldots\ldots$

(1) 1060 (2) 1090

(3) 1000 (4) 1112

83. यदि समीकरण $2x - y = 4b$ एवं $\frac{ax}{3} + by = -4b$ के एक से अधिक हल हों, तो a=........ एवं b=..........

(1) -6, 1 (2) 1, -3

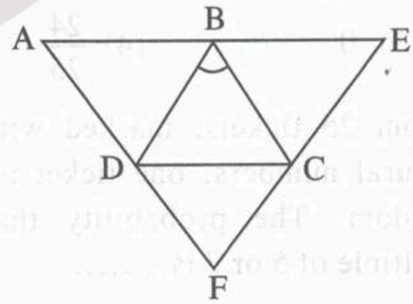
(3) -6, 5 (4) 1, -6

84. एक वर्ग ABCD के भीतर एक बिंदु M है । ΔMCD एक समबाहु त्रिभुज है एवं MC विकर्ण DB को E बिंदु पर काटती हैं, तो $\angle$BEC=........

(1) 75° (2) 90°

(3) 105° (4) 60°

85. निम्न चित्र में ADCB एवं BDCE समान्तर चतुर्भुज हैं । BDFC एक समचतुर्भुज है । यदि $\angle$CBD=80° हो तो ΔAFE के कोण......,......,......होंगे ।



(1) 60°, 70°, 50° (2) 60°, 60°, 60°

(3) 50°, 40°, 90° (4) 50°, 50°, 80°

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

86. The angle subtended by arc at the centre of a circle is 70°. If the circumference of the circle is 132 cm; the area of the sector formed is......cm^2

(1) 269.5 (2) 1078

(3) 539 (4) 1617

86. एक वृत्त के चाप द्वारा इसके केन्द्र पर बना कोण 70° है । यदि वृत्त की परिधि 132 से.मी. हो तो चाप द्वारा बने त्रिज्याखण्ड का क्षेत्रफल......से.मी.^{2} होगा ।

(1) 269.5 (2) 1078

(3) 539 (4) 1617

87. A cuboid has a total surface area of 96 cm^2. The sum of the squares of its length, breadth and height is 48 cm. The height of the cuboid is........cm.

(1) 3 (2) 4

(3) 5 (4) 6

87. एक घनाम का सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल 96 से.मी.^{2} है । इसकी लंबाई, चौड़ाई एवं ऊँचाई के वर्गों का योग 48 से.मी. है । घनाम की ऊँचाई.........से.मी. है ।

(1) 3 (2) 4

(3) 5 (4) 6

88. If the mean of x and $\frac{1}{x}$ is K, then the mean of x^2 and $\frac{1}{x^2}$ is.........

(1) $K^2 - 1$ (2) $2K^2 - 2$

(3) $K^2 - 2$ (4) $2K^2 - 1$

88. यदि x एवं $\frac{1}{x}$ का माध्य K है, तो x^2 एवं $\frac{1}{x^2}$ का माध्य ....होगा ।

(1) $K^2 - 1$ (2) $2K^2 - 2$

(3) $K^2 - 2$ (4) $2K^2 - 1$

89. The probability of drawing one white ball from a bag containing 6 red, 8 black, 1 green and 10 yellow balls is.........

(1) $\frac{1}{25}$ (2) 1

(3) 0 (4) $\frac{24}{25}$

89. एक थैले में 6 लाल, 8 काली, 1 हरी एवं 10 पीली गेंदे हैं । इनमें से एक सफेद गेंद निकालने की प्राथिकता..... है ।

(1) $\frac{1}{25}$ (2) 1

(3) 0 (4) $\frac{24}{25}$

90. From 25 tickets, marked with first 25 natural numbers, one ticket is drawn at random. The probability that it is a multiple of 5 or 7 is..........

(1) $\frac{3}{25}$ (2) $\frac{6}{25}$

(3) $\frac{8}{25}$ (4) None of these

90. 25 टिकटों को प्रथम 25 प्राकृतिक संख्याओं द्वारा चिन्हित किया गया । एक टिकट को यदृच्छया चुना गया । चुना गया टिकट 5 या 7 का गुणज हो, इसकी प्राथिकता.........होगी ।

(1) $\frac{3}{25}$ (2) $\frac{6}{25}$

(3) $\frac{8}{25}$ (4) इनमें से कोई नहीं

For Rough Work Only
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

For Rough Work Only
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

PEN

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

राज्यस्तरीय राष्ट्रीय आय-सह-मेधा छात्रवृत्ति परीक्षा, 2023

मानसिक योग्यता परीक्षा

वर्ग-8 के लिए

356464

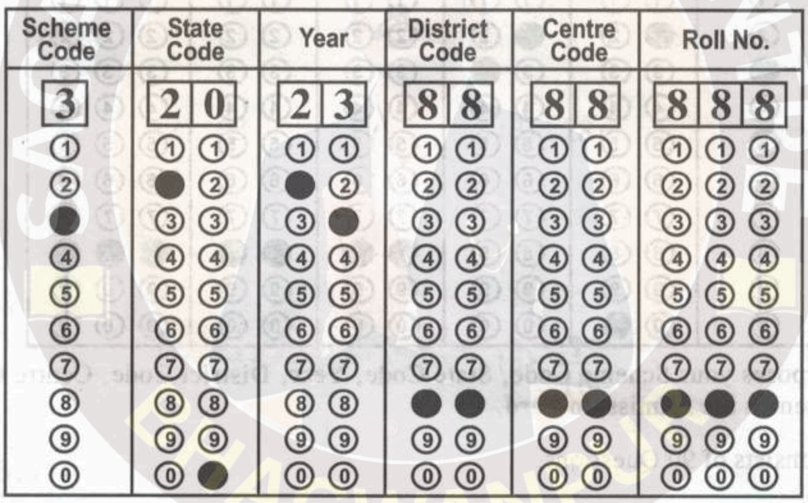
समय : मानसिक योग्यता परीक्षा, सामान्य के लिए – 90 मिनट, निःशक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए – 120 मिनट पूर्णांक : 90

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 **'23'**, 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 ।



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, 2023

MENTAL APTITUDE TEST

For Class VIII

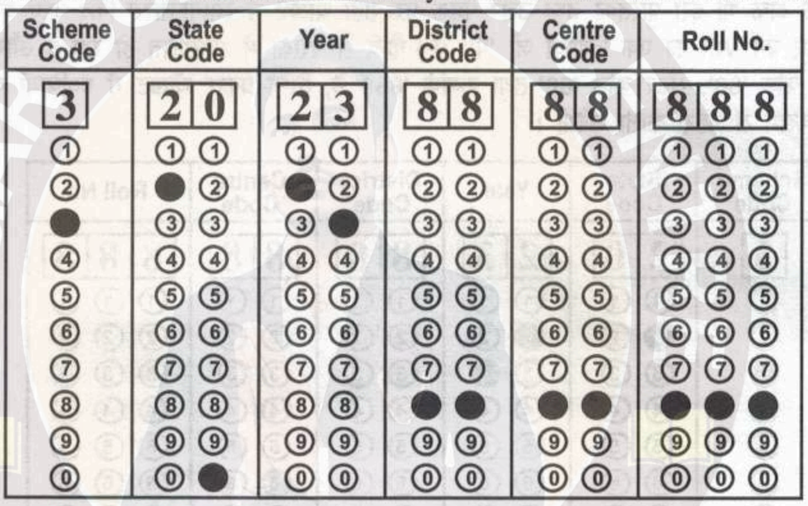
Time : Mental Aptitude Test - For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Blind) - 120 Minutes **Full Marks : 9**

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 on digit in one Block) as given on your Admission Card. Please see that no Block is left unfilled and even zeros appearin in the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. are correctly transferred to th 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 **'23'**, District Code **'88'**, Centre Code **'88'** with Roll No. **'888'**, wi 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. shal 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 pencil.**
7. Answer to each Question is to be indicated by darkening the circle by Blue or Black Ball point pen only, the correc 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, Centr Code and Roll No. However, Rough Work can be done anywhere in the space provided for it in the Booklet.

MENTAL ABILITY TEST

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

Full Marks : 90

मानसिक योग्यता परीक्षा

समय : सामान्य के लिए-90 मिनट, नि:शक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए-120 मिन

पूर्णांक : 90

[MAT-1

Questions 1-7 In each of the following questions, a number series is given with one term missing. Choose correct alternative that will continue the same pattern and replace the question mark in the given series.

प्रश्न 1-7 निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रृंखला दी गई है, जिसमें एक पद लुप्त है । सही विकल्प चुनें, जो कि समान पैटर्न को जारी रखे और दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करें ।

1. 6, 15, 12, 10, 18, (?)

(1) 3 (2) 20 (3) 16 (4) 5

2. 0, 2, 6, 12, 20, (?), 42

(1) 30 (2) 32 (3) 34 (4) 28

3. 1, 3, 7, 15, 31, (?)

(1) 12 (2) 63 (3) 28 (4) 51

4. $\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}$, (?)

(1) $\frac{1}{32}$ (2) $\frac{1}{9}$ (3) $\frac{1}{16}$ (4) $\frac{1}{18}$

5. 18, 10, 6, 4, 3, (?)

(1) 8 (2) 4 (3) 3.5 (4) 2.5

6. 80, 62, 46, (?), 20

(1) 36 (2) 40 (3) 38 (4) 32

7. (256), (125), (60), (?), (12.5)

(1) (26) (2) (40) (3) (28) (4) (25)

Questions 8-15 In each of the following questions, four words/numbers/groups have been given, out of which three are alike in same manner and the fourth one is different.

Choose out the odd one.

8. (1) Diary (2) File
(3) Register (4) Ink

9. (1) Rectangle : Square (2) Cuboid : Cube
(3) Circle : Ellipse (4) Circle : Cone

10. (1) Rajgir (2) Delhi
(3) Kolkata (4) Mumbai

11. (1) GE (2) MK
(3) WU (4) QN

12. (1) Car : Road (2) Ship : Sea
(3) Aeroplane : Pilot (4) Rocket : Space

13. (1) Petrol : Car
(2) Ink : Pen
(3) Garbage : Dustbin
(4) Graphite rod : Pencil

14. (1) 1 - 1 (2) 2 - 8
(3) 3 - 12 (4) 3 - 27

15. (1) AB = 2 (2) BC = 6
(3) DA = 41 (4) CD = 12

16. If ENGLAND is written as 1234526 and FRANCE is written as 785291. How is GREECE coded ?

(1) 381171 (2) 381191
(3) 832252 (4) 835545

प्रश्न 8-15 निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में चार शब्द/संख्या/सूमह दिये गए हैं, जिसमें से तीन किसी न किसी रुप में एक जैसे हैं जबकि चौथा उससे भिन्न है ।

उस बेमेल/भिन्न (विषम) को चुनियें ।

8. (1) डायरी (2) फाइल
(3) रजिस्टर (4) स्याही

9. (1) आयत : वर्ग (2) घनाम : धन
(3) वृत्त : दीर्घवृत्त (4) वृत्त : शंकु

10. (1) राजगीर (2) दिल्ली
(3) कोलकाता (4) मुम्बई

11. (1) GE (2) MK
(3) WU (4) QN

12. (1) कार : सड़क (2) जहाज : समुन्द्र
(3) हवाईजहाज : पाइलट (4) रॉकेट : अंतरिक्ष

13. (1) पेट्रोल : कार
(2) स्याही : कलम
(3) कूड़ा : कूड़ादान
(4) ग्रेफाइट छड़ : पेंसिल

14. (1) 1 - 1 (2) 2 - 8
(3) 3 - 12 (4) 3 - 27

15. (1) AB = 2 (2) BC = 6
(3) DA = 41 (4) CD = 12

16. यदि ENGLAND को 1234526 के रुप में लिखा जाता है एवं FRANCE को 785291 लिखा जाता है । कोड में GREECE को क्या लिखा जाता है ?

(1) 381171 (2) 381191
(3) 832252 (4) 835545

Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

17. If ZEBRA can be written as 2652181, how can COBRA be written ?

(1) 302181 (2) 3152181

(3) 31822151 (4) 1182153

18. If the word EARTH be written as QPMZS in coded form, how can HEART be written following the same coding ?

(1) SQPZM (2) SQMPZ

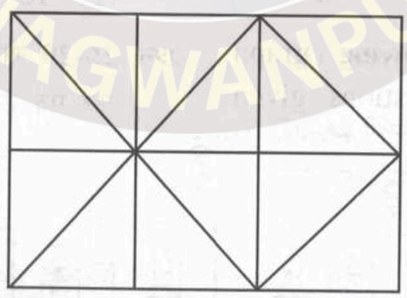
(3) SPQZM (4) SQPMZ

19. Find the number of triangles in the figure given below.

(1) 14 (2) 15

(3) 18 (4) None of these

20. Count the number of squares in the given figure. Choose the correct answer from the options given below.



(1) 6 (2) 7

(3) 9 (4) 10

17. यदि ZEBRA को 2652181 लिखा जा सकता है, तो COBRA लिखा जा सकता है –

(1) 302181 (2) 3152181

(3) 31822151 (4) 1182153

18. यदि शब्द EARTH को कोड रुप में QPMZS लिखा जाता है, तो समान कोडिंग को लागू कर HEART को लिखा जा सकता है

(1) SQPZM (2) SQMPZ

(3) SPQZM (4) SQPMZ

19. नीचे दिये गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें –

(1) 14 (2) 15

(3) 18 (4) इनमें से कोई नहीं

20. दिये गए चित्र में वर्गों की संख्या गिनें । सही उत्तर को नीचे दिये गए विकल्पों में से चुनें ।

(1) 6 (2) 7

(3) 9 (4) 10

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

21. If the sum of two numbers is 14 and their difference is 10, find the product of these two numbers.

(1) 18 (2) 20

(3) 24 (4) 22

22. If x and y are both odd numbers, which of the following is an even number ?

(1) x + y (2) x + y + 1

(3) xy + 2 (4) xy

23. What decimal of an hour is a second ?

(1) 0.0025 (2) 0.0256

(3) 0.00027 (4) 0.000126

24. Find the value -

$4848 \div 24 \times 11 - 222 = (?)$

(1) 200 (2) 2000

(3) 2244 (4) $115\frac{3}{8}$

25. Find the value of -

$\frac{4}{3}$ of 25% of $\frac{18}{19}$ of 57

(1) 36 (2) 8

(3) 18 (4) 12

Questions 26-29 Study the following graph carefully and answer the questions given below :-

21. यदि दो संख्याओं का योग 14 है एवं उनमें 10 का अन्तर है । इन दो संख्याओं का गुणनफल ज्ञात करें ।

(1) 18 (2) 20

(3) 24 (4) 22

22. यदि x और y दोनों विषम संख्यायें हो, तो निम्न में कौन सी सम संख्या है ?

(1) x + y (2) x + y + 1

(3) xy + 2 (4) xy

23. एक घंटे का कितना दशमलव एक सेकेंड होता है ?

(1) 0.0025 (2) 0.0256

(3) 0.00027 (4) 0.000126

24. मान ज्ञात करें -

$4848 \div 24 \times 11 - 222 = (?)$

(1) 200 (2) 2000

(3) 2244 (4) $115\frac{3}{8}$

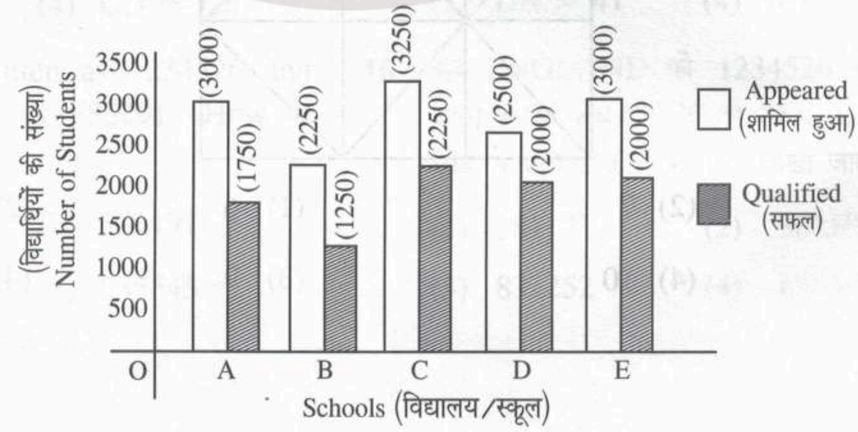
25. मान ज्ञात करें -

$\frac{4}{3}$ का 25% का $\frac{18}{19}$ का 57

(1) 36 (2) 8

(3) 18 (4) 12

प्रश्न **26-29** नीचे दिये गए ग्राफ को सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं उसके नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दें -



26. What is the ratio of the number of students appeared to the number of students qualified at the scholarship exam from School C.

(1) 7:12 (2) 6:5

(3) 9:13 (4) None of these

27. What is the ratio of the number of students qualified in the scholarship examination from school A and the number of students qualified in the exam from school B ?

(1) 8:3 (2) 5:7

(3) 7:5 (4) None of these

28. The number of students appeared for the scholarship exam from school D is approximately what percent of the total number of students appeared from the exam from all the school together ?

(1) 12 (2) 18

(3) 24 (4) 17

29. What is the difference between the average number of students appeared in the scholarship exam from all the given schools and the average number of students qualified from all the school together ?

(1) 950 (2) 1100

(3) 990 (4) 1020

Question 30-34 Study the following information carefully and answer the questions given below it :-

There are six persons A, B, C, D, E and F. C is the sister of F. B is the brother of E's husband. D is the father of A and grandfather of F. There are two fathers, three brothers and a mother in the group.

26. स्कूल C से छात्रवृत्ति परीक्षा में शामिल होने वाले छात्रों का अनुपात परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों के साथ क्या है ?

(1) 7:12 (2) 6:5

(3) 9:13 (4) इनमें से कोई नहीं

27. स्कूल A से छात्रवृत्ति परीक्षा में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या और स्कूल B से परीक्षा में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या का अनुपात क्या है ?

(1) 8:3 (2) 5:7

(3) 7:5 (4) इनमें से कोई नहीं

28. स्कूल D से छात्रवृत्ति परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की संख्या, सभी स्कूलों से मिलाकर परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?

(1) 12 (2) 18

(3) 24 (4) 17

29. सभी दिये गए स्कूलों से छात्रवृत्ति परीक्षा में बैठने वाले छात्रों की औसत संख्या और सभी स्कूलों से एक साथ उत्तीर्ण छात्रों की औसत संख्या के बीच का अन्तर कितना है ?

(1) 950 (2) 1100

(3) 990 (4) 1020

प्रश्न **30-34** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें एवं उसके नीचे दिये गए प्रश्नों का उत्तर दें –

A, B, C, D, E और F छह (6) व्यक्ति हैं । C, F की बहन है । B, E के पति का भाई है । D, A के पिता एवं F के दादा हैं । समूह में दो पिता, तीन भाई और एक माता है ।

30. Who is the mother ?

(1) A (2) B

(3) D (4) E

31. Who is E's husband ?

(1) B (2) C

(3) A (4) F

32. How many male members are there in the group ?

(1) One (2) Two

(3) Three (4) Four

33. How is F related to E ?

(1) Uncle (2) Husband

(3) Son (4) Daughter

34. Which of the following is a group of brothers ?

(1) A, B, F (2) A, B, D

(3) B, F, C (4) B, D, F

35. You go North, turn right, then right again and then go to the left. In which direction are you now ?

(1) North (2) South

(3) East (4) West

Questions 36-48 Answer the following questions on the basis of given information.

Seven villages A, B, C, D, E, F and G are situated as follows :-

E is 2 Km. to the West of B

F is 2 Km. to the North of A

C is 1 Km. to the West of A

D is 2 Km. to the South of G

G is 2 Km. to the East of C

D is exactly in the middle of B and E

30. इनमें माँ कौन है ?

(1) A (2) B

(3) D (4) E

31. E के पति कौन हैं ?

(1) B (2) C

(3) A (4) F

32. समूह में कितने पुरुष सदस्य हैं ?

(1) एक (2) दो

(3) तीन (4) चार

33. F, E से किस प्रकार संबंधित है ?

(1) चाचा (2) पति

(3) पुत्र (4) पुत्री

34. निम्न में कौन सा, भाईयों का समूह है ?

(1) A, B, F (2) A, B, D

(3) B, F, C (4) B, D, F

35. आप उत्तर की ओर जाते हैं, दायें मुड़ते हैं, फिर दायें मुड़ते हैं और तब बायें की ओर जाते हैं । अब आप किस दिशा में है ?

(1) उत्तर (2) दक्षिण

(3) पूरब (4) पश्चिम

प्रश्न 36-48 दिये गए सूचनाओं के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें ।

सात गाँव A, B, C, D, E, F और G निम्नानुसार स्थित है :-

E, B के पश्चिम में 2 किलोमीटर पर है ।

F, A के उत्तर में 2 किलोमीटर पर है ।

C, A के पश्चिम में 1 किलोमीटर पर है ।

D, G के दक्षिण में 2 किलोमीटर पर है ।

G, C के पूरब में 2 किलोमीटर पर है ।

D, B और E के ठीक मध्य में स्थित है ।

36. A is in the middle of -

(1) E and C (2) E and G

(3) F and G (4) G and C

37. Which two villages are farthest from one another ?

(1) D and C (2) F and E

(3) F and B (4) G and E

38. How far is E from F (in kilometers) ?

(1) 4 (2) $\sqrt{20}$

(3) 5 (4) $\sqrt{26}$

39. Ten percent of twenty plus twenty percent of ten equals :

(1) 10 percent of 20

(2) 20 percent of 10

(3) 1 percent of 200

(4) 2 percent of 200

40. The average weight of A, B and C is 45 kg. If the average weight of A and B be 40 kg and that of B and C be 43 kg, then the weight of B is :

(1) 17 kg. (2) 20 kg.

(3) 26 kg. (4) 31 kg.

Questions 41-42 Study each of the following tables/matrix and choose the alternative which can best replace the sign of interrogation (?)

41.

3	8	10	2	?	1
6	56	90	2	20	0

(1) 0 (2) 3

(3) 5 (4) 7

36. A किनके बीच (मध्य) में है -

(1) E और C के (2) E और G के

(3) F और G के (4) G और C के

37. कौन से दो गाँव एक दूसरे से सबसे ज्यादा दूर हैं ?

(1) D और C (2) F और E

(3) F और B (4) G और E

38. E, F से कितनी दूर है (किलोमीटर) में ?

(1) 4 (2) $\sqrt{20}$

(3) 5 (4) $\sqrt{26}$

39. बीस का दस प्रतिशत एवं दस के बीस प्रतिशत को जोड़ने पर बराबर होगा :

(1) 20 का 10 प्रतिशत

(2) 10 का 20 प्रतिशत

(3) 200 का 1 प्रतिशत

(4) 200 का 2 प्रतिशत

40. A, B और C का औसत वजन 45 किलोग्राम है । यदि A और B का औसत वजन 40 किलोग्राम और B एवं C का औसत वजन 43 किलोग्राम है, तो B का वजन क्या है :

(1) 17 किलोग्राम (2) 20 किलोग्राम

(3) 26 किलोग्राम (4) 31 किलोग्राम

प्रश्न **41-42** निम्नलिखित तालिकाओं/मैट्रिक्स में प्रत्येक का अध्ययन करें और उस विकल्प का चयन करें जो कि प्रश्नवाचक चिन्ह (?) की जगह पर आता हो -

41.

3	8	10	2	?	1
6	56	90	2	20	0

(1) 0 (2) 3

(3) 5 (4) 7

42.

4C	2B	3A
28A	?	45B
7C	5A	15B

(1) 10C (2) 13C
(3) 12C (4) 7C

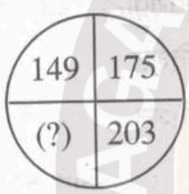
43. The value of A and B are :-

9	A	12
B	10	7
8	11	11

(1) A=13, B=11 (2) A=13, B=9
(3) A=9, B=11 (4) A=9, B=13

Questions 44-46 Find the missing character in each of the following -

44.

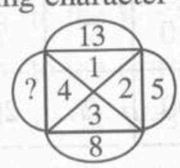


(1) (233) (2) (208)
(3) (213) (4) (148)

45.

(1) -(19) (2) -(22)
(3) -(32) (4) -(35)

46. Fill the missing character -



(1) -10 (2) -11
(3) -12 (4) -13

42.

4C	2B	3A
28A	?	45B
7C	5A	15B

(1) 10C (2) 13C
(3) 12C (4) 7C

43. A और B का मान है :

9	A	12
B	10	7
8	11	11

(1) A=13, B=11 (2) A=13, B=9
(3) A=9, B=11 (4) A=9, B=13

प्रश्न **44-46** निम्न में प्रत्येक के विलुप्त अंक/संख्या/अक्षर को ज्ञात करें :-

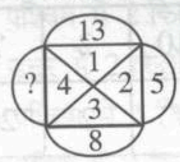
44.

(1) (233) (2) (208)
(3) (213) (4) (148)

45.

(1) -(19) (2) -(22)
(3) -(32) (4) -(35)

46. विलुप्त संख्या को ज्ञात करें -



(1) -10 (2) -11
(3) -12 (4) -13

Questions 47-50 Arrange the given words in the alphabetical order and opt for the one that comes last.

47. (1) Rural (2) Reveal
(3) Rejoice (4) Retain

48. (1) Hedge (2) Herald
(3) Heavy (4) Heredity

49. (1) Actuate (2) Accurate
(3) Acquit (4) Achieve

50. (1) Illustrate (2) Illuminate
(3) Illusion (4) Illiterate

51. If 1st October is Sunday, then 1st November will be -
(1) Monday (2) Tuesday
(3) Wednesday (4) Thursday

52. Ramu was born on March 6, 1993. The same year Independence Day was celebrated on Friday. On which day was Ramu born ?
(1) Wednesday (2) Thursday
(3) Friday (4) Saturday

53. A is B's Sister. C is B's Mother. D is C's Father. E is D's Mother. Then, how is A related to D ?
(1) Grand mother (2) Grand father
(3) Daughter (4) Grand daughter

54. X is Brother of Son of Y's Son. Then, how is X related to Y ?
(1) Brother (2) Cousin
(3) Grandson (4) Son

प्रश्न **47-50** दिये गए शब्दों को वर्ण-क्रम में व्यवस्थित करें एवं सबसे अन्त में आने वाले शब्द का चयन करें :

47. (1) Rural (2) Reveal
(3) Rejoice (4) Retain

48. (1) Hedge (2) Herald
(3) Heavy (4) Heredity

49. (1) Actuate (2) Accurate
(3) Acquit (4) Achieve

50. (1) Illustrate (2) Illuminate
(3) Illusion (4) Illiterate

51. यदि अक्टूबर का पहला दिन रविवार हो, तो नवम्बर माह का प्रथम दिन होगा :-
(1) सोमवार (2) मंगलवार
(3) बुधवार (4) गुरुवार

52. रामू का जन्म 6 मार्च 1993 ई. को हुआ । इसी वर्ष स्वतंत्रता दिवस शुक्रवार को मनाया गया । रामू का जन्म किस दिन हुआ था ?
(1) बुधवार (2) गुरुवार
(3) शुक्रवार (4) शनिवार

53. A, B की बहन है । C, B की माँ है । D, C के पिता है । E, D की माँ है । तो, A का रिश्ता D से क्या है ?
(1) नानी (2) नाना
(3) पुत्री (4) नातिन

54. X, Y के पुत्र के पुत्र का भाई है । तो, X का रिश्ता Y से क्या है ?
(1) भाई (2) चचेरा भाई
(3) पोता (4) पुत्र

55. In a row of boys, A is fifteenth from the left and B is fourth from right. There are three boys between A and B. C is just left to A. What is C's position from the right ?

(1) 9th (2) 10th

(3) 12th (4) 13th

56. Sunita ranked ninth from the top and thirty-eighth from the bottom in a class. How many students are there in the class ?

(1) 45 (2) 46

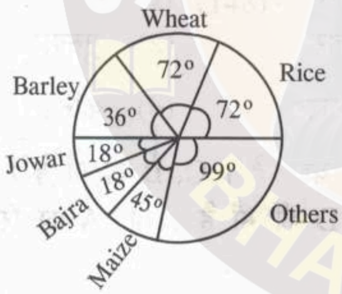
(3) 47 (4) 48

57. $\frac{(1.49)^2 - (0.51)^2}{(1.49 - 0.51)}$ is equal to

(1) 0.20 (2) 22

(3) 2.00 (4) 20

Question 58-60 The Pie-chart shows below gives the distribution of land in a village under various food crops. Study the Pie-chart carefully and answer the questions that follow :



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

(1) Wheat, Barley, Jowar

(2) Rice, Wheat, Jowar

(3) Rice, Wheat, Barley

(4) Bajra, Maize and Rice

55. बच्चों की एक कतार में A का स्थान बाईं ओर से पन्द्रहवाँ है और B की स्थिति दायें से चौथे स्थान की है । A और B के बीच तीन बच्चे हैं । C, A के ठीक बाईं ओर है । C का स्थान दाईं ओर से क्या है ?

(1) 9वाँ (2) 10वाँ

(3) 12वाँ (4) 13वाँ

56. एक कक्षा में सुनीता का स्थान उपर से नौवाँ (9th) है और नीचे से अड़तीसवाँ (38th) है । तो कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?

(1) 45 (2) 46

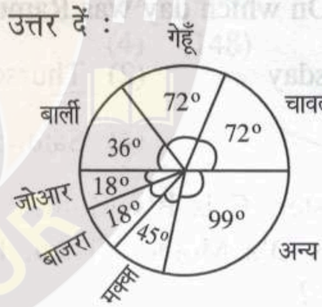
(3) 47 (4) 48

57. $\frac{(1.49)^2 - (0.51)^2}{(1.49 - 0.51)}$ का मान बराबर है –

(1) 0.20 (2) 22

(3) 2.00 (4) 20

प्रश्न **58-60** नीचे दिया गया वृत्त-चार्ट विभिन्न खाद्य फसलों के तहत् एक गाँव में भूमि के वितरण को दर्शाता है । वृत्त-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दें :



58. तीन फसलों का वैसा कौन सा संयोजन है, जो खाद्य फसलों के तहत् कुल क्षेत्रफल का 50% योगदान देता है ?

(1) गेहूँ, बार्ली, जोआर

(2) चावल, गेहूँ, जोआर

(3) चावल, गेहूँ, बार्ली

(4) बाजरा, मक्का और चावल

Sagar Coaching Centre Bhagwanpur | YouTube: NMMS King Sagar Sir

59. If the total area under 'Jowar' was 15 acres, then what was the area (in acres) under Rice ?

(1) 60 (2) 90

(3) 75 (4) None of these

60. If the yield per acre of rice was 50% more than that of Barley, then the production of Barley is what percent of that of Rice ?

(1) 30% (2) 33%

(3) 35% (4) 36%

61. Which of the signs (symbols) are to be interchanged to make the equation correct ?

10+10÷10 - 10×10=10

(1) + and - (2) + and ÷

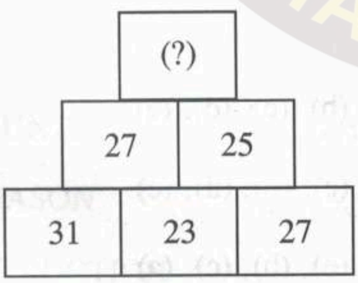
(3) + and × (4) ÷ and x

62. If, 64×52=17, 48×56=23 and 74×35=19. Then, 84×37=?

(1) 32 (2) 28

(3) 22 (4) 20

63. Follow the pattern and choose the correct option for (?) in the figure.



(1) 26 (2) 25

(3) 27 (4) 24

59. यदि 'जोआर' का कुल क्षेत्रफल 15 एकड़ था, तो चावल का क्षेत्रफल (एकड़ में) कितना था ?

(1) 60 (2) 90

(3) 75 (4) इनमें से कोई नहीं

60. यदि प्रति एकड़ चावल की उपज बार्ली की तुलना में 50% अधिक थी, तो बार्ली का उत्पादन चावल के उत्पादन का कितना प्रतिशत है ?

(1) 30% (2) 33%

(3) 35% (4) 36%

61. समीकरण को सही बनाने के लिए किन संकेतो को आपस में बदलना होगा ?

10+10÷10 - 10×10=10

(1) + और - (2) + और ÷

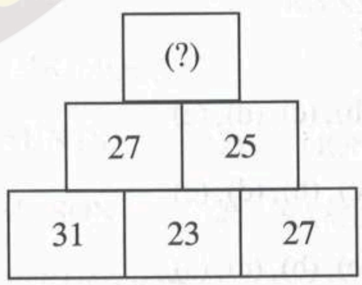
(3) + और × (4) ÷ और x

62. यदि, 64×52=17, 48×56=23 और 74×35=19 तो, 84×37=?

(1) 32 (2) 28

(3) 22 (4) 20

63. चित्र में पैटर्न को जानते हुए (?) के लिए सही विकल्प का चयन करें



(1) 26 (2) 25

(3) 27 (4) 24

SAGAR COACHING CENTRE BHAGWANPUR

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

Questions 64-67 In each of the following questions, arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from amongst the alternatives provided below each question :-

64. (a) Honey (b) Flower
(c) Bee (d) Wax
(1) (a), (c), (d), (b) (2) (b), (a), (d), (c)
(3) (b), (c), (a), (d) (4) (d), (c), (b), (a)

65. (a) Mother (b) Child
(c) Milk (d) Cry
(1) (a), (c), (d), (b) (2) (b), (d), (a), (c)
(3) (b), (d), (c), (a) (4) (c), (b), (a), (d)

66. (a) District (b) Village
(c) State (d) Town
(1) (b), (d), (a), (c) (2) (b), (a), (d), (c)
(3) (c), (b), (a), (d) (4) (b), (c), (d), (a)

67. (a) Table (b) Tree
(c) Wood (d) Seed
(e) Plant
(1) (a), (b), (c), (d), (e)
(2) (a), (c), (b), (d), (e)
(3) (d), (e), (b), (c), (a)
(4) (d), (e), (c), (b), (a)

प्रश्न 64-67 निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिये गए शब्दों को एक सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें और प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिये गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त अनुक्रम का चयन करें :-

64. (a) शहद (b) फूल
(c) मधुमक्खी (d) मोम
(1) (a), (c), (d), (b) (2) (b), (a), (d), (c)
(3) (b), (c), (a), (d) (4) (d), (c), (b), (a)

65. (a) माँ (b) बच्चा
(c) दूध (d) रोना
(1) (a), (c), (d), (b) (2) (b), (d), (a), (c)
(3) (b), (d), (c), (a) (4) (c), (b), (a), (d)

66. (a) जिला (b) गाँव
(c) राज्य (d) नगर
(1) (b), (d), (a), (c) (2) (b), (a), (d), (c)
(3) (c), (b), (a), (d) (4) (b), (c), (d), (a)

67. (a) मेज (b) पेड़
(c) लकड़ी (d) बीज
(e) पौधा
(1) (a), (b), (c), (d), (e)
(2) (a), (c), (b), (d), (e)
(3) (d), (e), (b), (c), (a)
(4) (d), (e), (c), (b), (a)

SAGAR COACHING CENTRE BHAGWANPUR

68. 'Librarian' is related to Books, in the same way as 'Banker' is related to (?)

(1) Customers (2) Bank

(3) Money (4) Creditors

69. 'Doctor' is related to 'Patient', the same way as 'Lawyer' is related to (?)

(1) Customer (2) Accused

(3) Magistrate (4) Client

70. 'Drama' is related to 'Director', in the same way as 'Magazine' is related to (?)

(1) Story (2) Editor

(3) Reader (4) Printer

Questions 71-73 In each of the following questions, a word has been given, followed by four other words, one of which cannot be formed by using the letters of the given word.

Find the word.

71. TRANSFORM

(1) TRAIN (2) FORT

(3) ROAM (4) RANSOM

72. AUTONOMOUS

(1) AUNTS (2) TOON

(3) MASON (4) SAME

73. CONSTRUCTION

(1) SUCTION (2) COINS

(3) CAUTION (4) NOTION

68. 'पुस्तकालय अध्यक्ष', किताब से संबंधित है, ठीक उसी प्रकार 'बैंककर्मी' संबंधित हैं (?) से

(1) ग्राहक (2) बैंक

(3) मुद्रा (4) लेनदार

69. 'चिकित्सक' एक 'रोगी' से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार एक 'अधिवक्ता' संबंधित है (?) से

(1) ग्राहक (2) दोषी

(3) दण्डाधिकारी (4) मुवक्किल

70. 'नाटक', 'निर्देशक' से संबंधित है, ठीक उसी तरह से 'पत्रिका' संबंधित है (?) से

(1) कहानी (2) संपादक

(3) पाठक (4) प्रिण्टर

प्रश्न 71-73 निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक शब्द दिया गया है, उसके बाद चार अन्य शब्द दिये गए हैं। इनमें एक शब्द ऐसा है, जो कि दिये गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता है।

वह शब्द ज्ञात करें।

71. TRANSFORM

(1) TRAIN (2) FORT

(3) ROAM (4) RANSOM

72. AUTONOMOUS

(1) AUNTS (2) TOON

(3) MASON (4) SAME

73. CONSTRUCTION

(1) SUCTION (2) COINS

(3) CAUTION (4) NOTION

74. The day after tomorrow is Saturday. What day was three days before yesterday ?

(1) Sunday (2) Monday

(3) Thursday (4) Saturday

74. परसों का दिन शनिवार है । कल जो दिन था उसके तीन दिन पहले का दिन क्या था ?

(1) रविवार (2) सोमवार

(3) गुरुवार (4) शनिवार

Questions 75-80 Each of the following questions consists of two sets of figures.

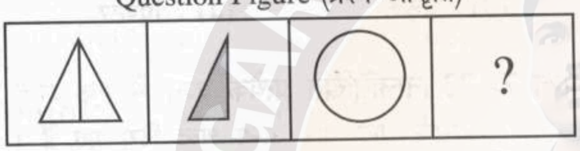
Figures A, B, C and D constitute the 'Problem-set' while figures 1, 2, 3, 4 constitute the 'Answer-set'. There is a definite relationship between figure A and B.

Establish a similar relationship between figure C and D by selecting figure from the Answer-set that would replace the question-mark (?) in figure (D).

प्रश्न 75-80 निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों के दो सेट बने हुए हैं । आकृति A, B, C और D 'समस्या सेट' का निर्माण करते हैं, जबकि आकृति 1, 2, 3 और 4 'उत्तर-सेट' का निर्माण करते हैं । आकृति A और B में एक निश्चित संबंध है ।

उत्तर सेट से एक उपयुक्त आकृति का चयन करके आकृति C और D के बीच एक समान संबंध स्थापित करें जो कि आकृति (D) के प्रश्न चिन्ह (?) का जगह लेगा –

75. Question Figure (प्रश्न आकृति)

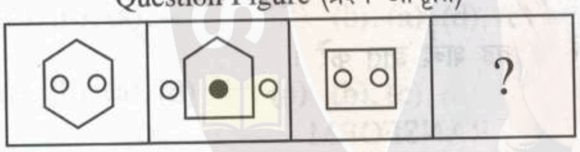


A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)

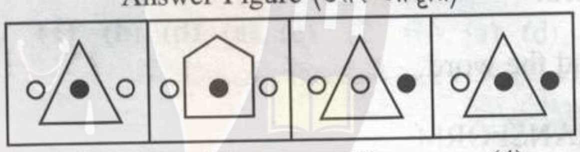
(1) (2) (3) (4)

76. Question Figure (प्रश्न आकृति)



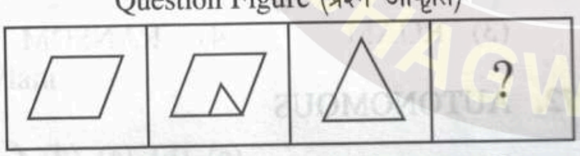
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



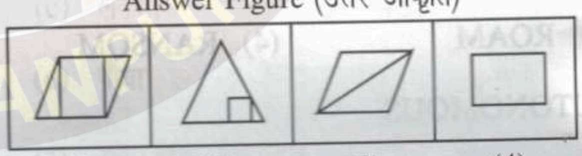
(1) (2) (3) (4)

77. Question Figure (प्रश्न आकृति)



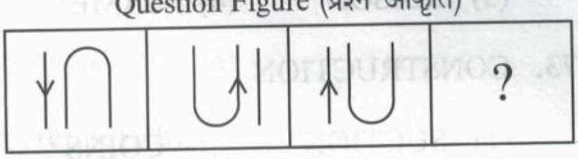
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



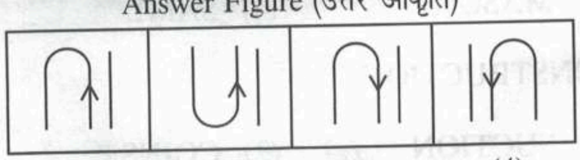
(1) (2) (3) (4)

78. Question Figure (प्रश्न आकृति)



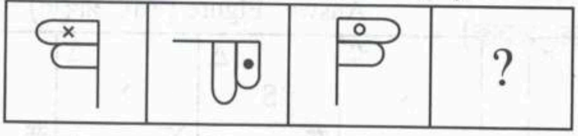
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



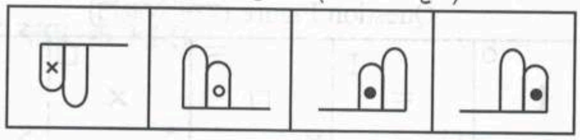
(1) (2) (3) (4)

79. Question Figure (प्रश्न आकृति)



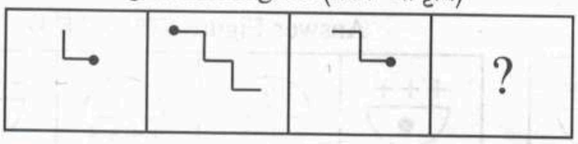
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



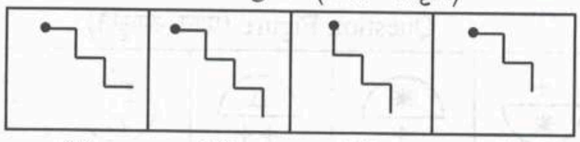
(1) (2) (3) (4)

80. Question Figure (प्रश्न आकृति)



A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



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

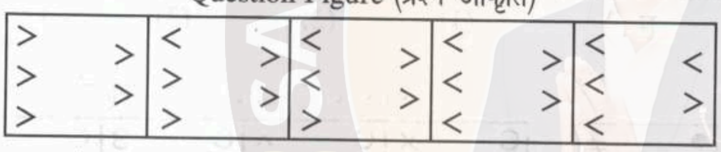
Questions 81-90 Each of the following questions consists of five figures marked A, B, C, D and E called the 'Problem figures' followed by four other figures marked 1, 2, 3 and 4 called the 'Answer figures'.

Select a figure amongst the Answer figures which will continue the same series as established by the five problem figures.

प्रश्न 81-90 निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक में पाँच आकृतियाँ A, B, C, D और E हैं जिन्हें 'समस्या आकृतियाँ' कहा जाता है जिसके बाद चार अन्य आकृतियाँ 1, 2, 3 और 4 द्वारा चिन्हित हैं जिन्हें 'उत्तर-आकृतियाँ' कहा जाता है।

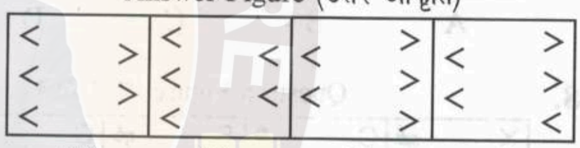
उत्तर-आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो कि पाँच समस्या आकृतियों द्वारा स्थापित श्रृंखला/क्रम को जारी रखेगी।

81. Question Figure (प्रश्न आकृति)



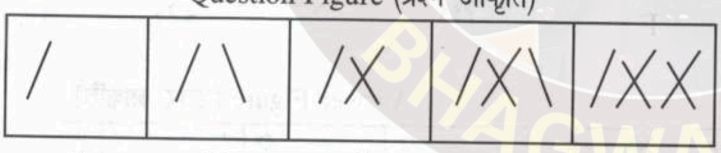
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



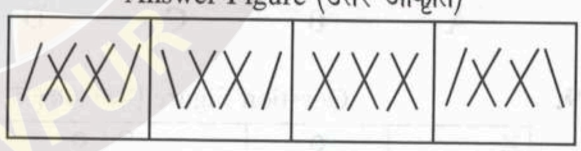
(1) (2) (3) (4)

82. Question Figure (प्रश्न आकृति)



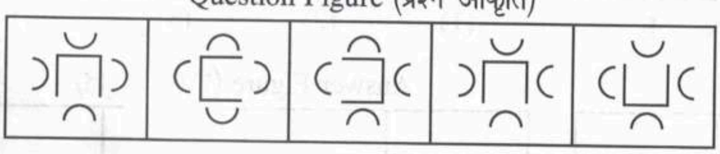
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



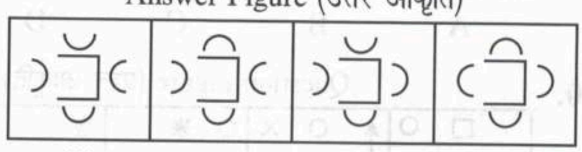
(1) (2) (3) (4)

83. Question Figure (प्रश्न आकृति)



A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



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

SAGAR COACHING CENTRE BHAGWANPUR

74. The day after tomorrow is Saturday. What day was three days before yesterday ?

(1) Sunday (2) Monday

(3) Thursday (4) Saturday

74. परसों का दिन शनिवार है । कल जो दिन था उसके तीन दिन पहले का दिन क्या था ?

(1) रविवार (2) सोमवार

(3) गुरुवार (4) शनिवार

Questions 75-80 Each of the following questions consists of two sets of figures.

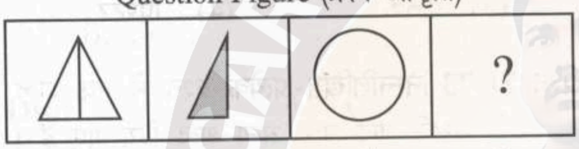
Figures A, B, C and D constitute the 'Problem-set' while figures 1, 2, 3, 4 constitute the 'Answer-set'. There is a definite relationship between figure A and B.

Establish a similar relationship between figure C and D by selecting figure from the Answer-set that would replace the question-mark (?) in figure (D).

प्रश्न 75-80 निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों के दो सेट बने हुए हैं । आकृति A, B, C और D 'समस्या सेट' का निर्माण करते हैं, जबकि आकृति 1, 2, 3 और 4 'उत्तर-सेट' का निर्माण करते हैं । आकृति A और B में एक निश्चित संबंध है ।

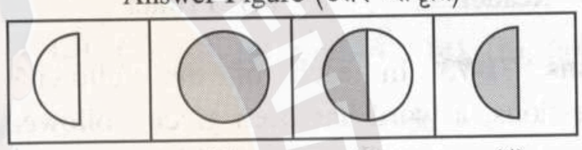
उत्तर सेट से एक उपयुक्त आकृति का चयन करके आकृति C और D के बीच एक समान संबंध स्थापित करें जो कि आकृति (D) के प्रश्न चिन्ह (?) का जगह लेगा –

75. Question Figure (प्रश्न आकृति)



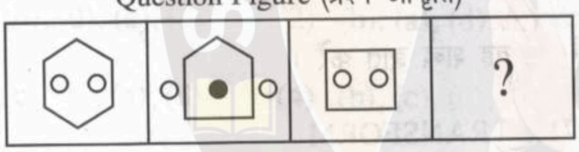
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



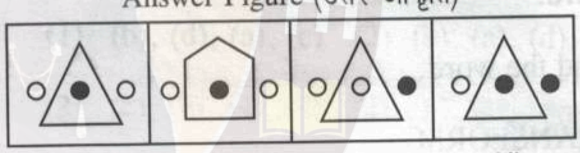
(1) (2) (3) (4)

76. Question Figure (प्रश्न आकृति)



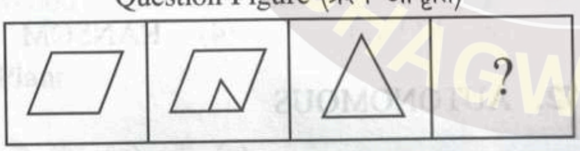
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



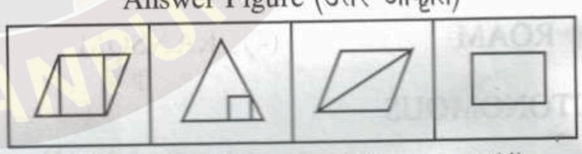
(1) (2) (3) (4)

77. Question Figure (प्रश्न आकृति)



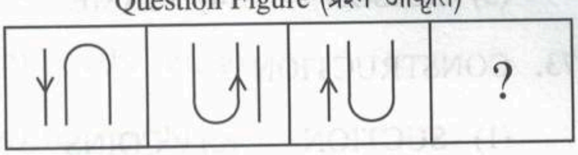
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)



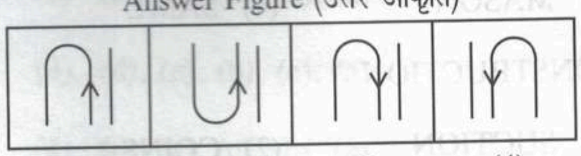
(1) (2) (3) (4)

78. Question Figure (प्रश्न आकृति)



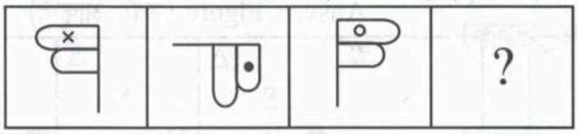
A B C D

Answer Figure (उत्तर आकृति)

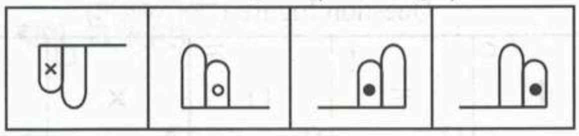


(1) (2) (3) (4)

79. Question Figure (प्रश्न आकृति) Answer Figure (उत्तर आकृति)

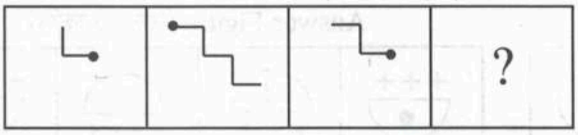


A B C D

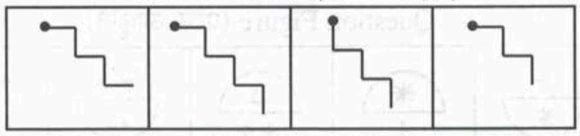


(1) (2) (3) (4)

80. Question Figure (प्रश्न आकृति) Answer Figure (उत्तर आकृति)



A B C D



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

Questions 81-90 Each of the following questions consists of five figures marked A, B, C, D and E called the 'Problem figures' followed by four other figures marked 1, 2, 3 and 4 called the 'Answer figures'.

Select a figure amongst the Answer figures which will continue the same series as established by the five problem figures.

प्रश्न 81-90 निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक में पाँच आकृतियाँ A, B, C, D और E हैं जिन्हें 'समस्या आकृतियाँ' कहा जाता है जिसके बाद चार अन्य आकृतियाँ 1, 2, 3 और 4 द्वारा चिन्हित हैं जिन्हें 'उत्तर-आकृतियाँ' कहा जाता है।

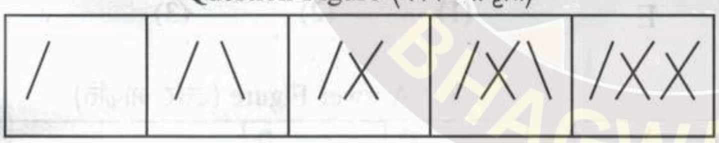
उत्तर-आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो कि पाँच समस्या आकृतियों द्वारा स्थापित श्रृंखला/क्रम को जारी रखेगी।

81. Question Figure (प्रश्न आकृति) Answer Figure (उत्तर आकृति)

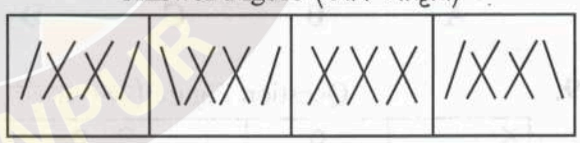
A B C D E

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

82. Question Figure (प्रश्न आकृति) Answer Figure (उत्तर आकृति)

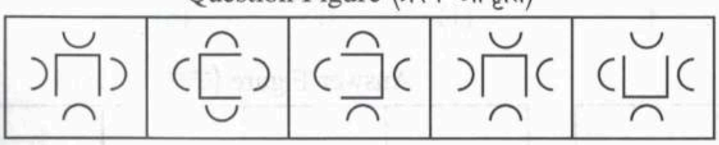


A B C D E

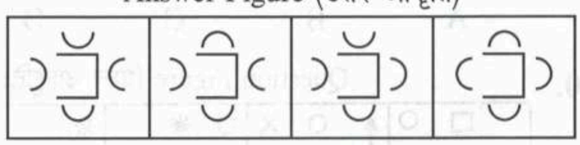


(1) (2) (3) (4)

83. Question Figure (प्रश्न आकृति) Answer Figure (उत्तर आकृति)



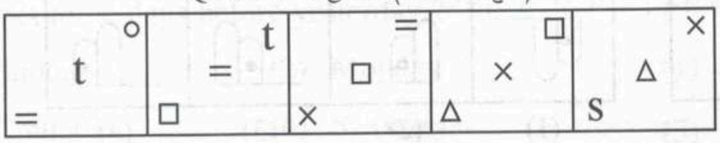
A B C D E



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

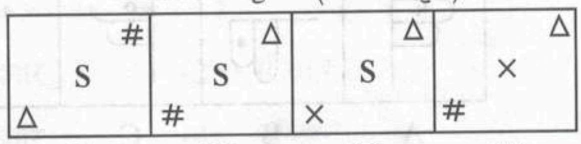
SAGAR COACHING CENTRE BHAGWANPUR

84. Question Figure (प्रश्न आकृति)



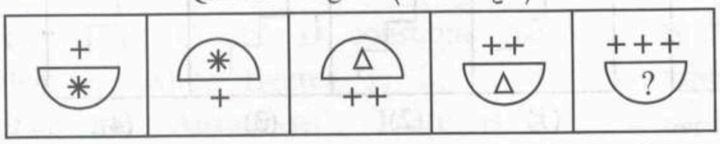
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



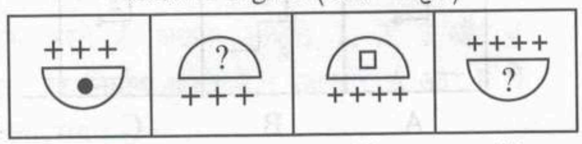
(1) (2) (3) (4)

85. Question Figure (प्रश्न आकृति)



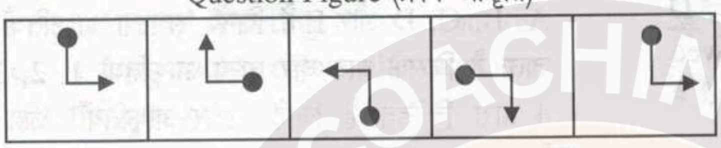
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



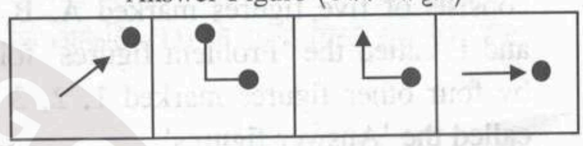
(1) (2) (3) (4)

86. Question Figure (प्रश्न आकृति)



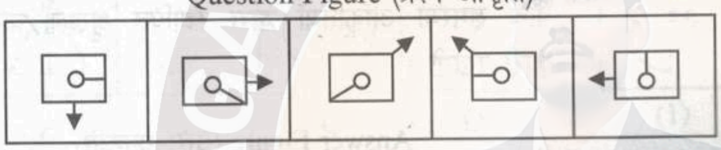
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



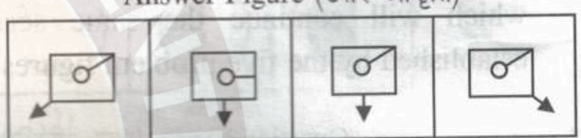
(1) (2) (3) (4)

87. Question Figure (प्रश्न आकृति)



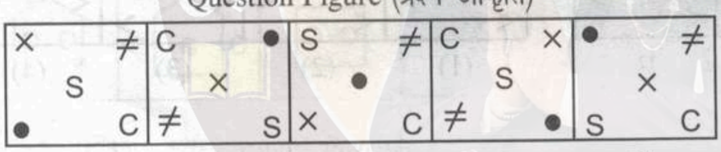
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



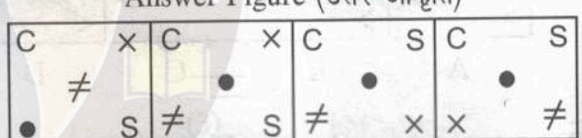
(1) (2) (3) (4)

88. Question Figure (प्रश्न आकृति)



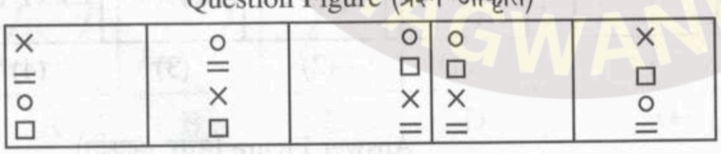
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



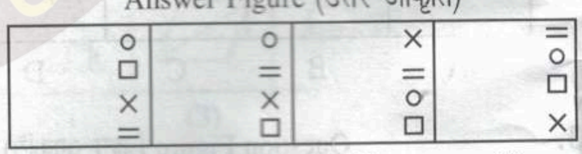
(1) (2) (3) (4)

89. Question Figure (प्रश्न आकृति)



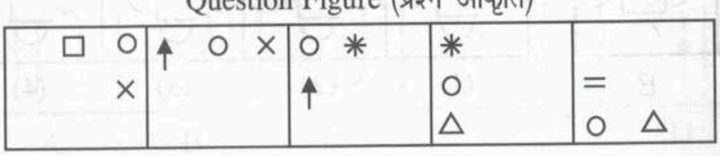
A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



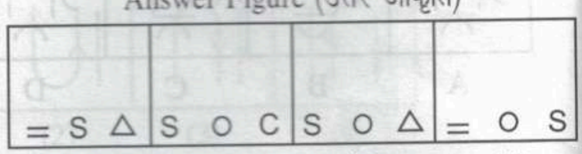
(1) (2) (3) (4)

90. Question Figure (प्रश्न आकृति)



A B C D E

Answer Figure (उत्तर आकृति)



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

For Rough Work Only
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

For Rough Work Only
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

EN