



MOMENTUM

(IIT-JEE/NEET/FOUNDATION)

(A Division of Momentum Education Pvt. Ltd)

DATE : 16 JAN 2022

DURATION: 2 HRS.

MARKS: 280

MTSE
(PAPER)

MTSE

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

TEST ID - 2365

CLASS: 6 (MOVING TO CLASS 7)

INSTRUCTIONS

A. GENERAL

1. Please read the Instructions carefully, You are allotted 10 minutes specially for this purpose.
2. Blank papers, clip boards, log tables, slide rule, calculators, mobiles or any other electronic instrument in any form is **“NOT PERMISSIBLE”**.
3. Before starting the paper, fill up the required details in the blank spaces provided in the answersheet.
4. Using a **Blue/ Black Pen**, darken the circle on the **OMR sheet**.
5. **DO NOT TAMPER WITH/MUTILATE THE OMR OR THE BOOKLET.**
6. No rough sheets will be provided by the invigilators. All the rough work is to be done in the blank space provided in the question paper.

B. FILLING THE RIGHT PART OF THE OMR

7. Write your Name and the Father's name in the boxes provided on the right part of the OMR. Do not write any of this information anywhere else. Darken the appropriate circle under each digit of your Roll Number and Test ID Number.
8. Do not fold or make any stray marks on the Answer Sheet.
9. On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet & Test Booklet to the Invigilator on duty in the Room / Hall.
10. Follow instructions by invigilator/Centre Superintendent (If any).
11. Please fill in all the correct information on back page of this paper.

C. QUESTION PAPER FORMAT :

This Question Paper consists of 70 objective type questions.

D. MARKING SCHEME:

- 4 Marks will be awarded for each correct answer.
- 1 Mark will be deducted for each incorrect answer.
- 0 Marks will be awarded for unattempted questions

अ सामान्य

1. कृपया निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए, इसके लिए आपको 10 मिनट विशेष समय दिया गया है।
2. खाली कागज़, क्लिप बोर्ड, लॉग सारणी, स्लाइड रूल, गणक यंत्र, मोबाइल या विद्युत उपकरण को ले आना सख्त मना है।
3. प्रश्नों को हल करने से पहले उत्तर पत्रक में खाली जगहों को भरिए, जहाँ सूचनाएँ माँगी गयी हैं।
4. ओ.एम.आर. कागज़ में दिए गए गोलों को नीले/काले कलम से भरिए।
5. ओ.एम.आर. या प्रश्न पुस्तिका को मोड़े नहीं, फाड़े नहीं।
6. कक्ष निरीक्षक द्वारा रफ कागज़ प्रदान नहीं किया जाएगा। सभी रफ कार्य प्रश्न पुस्तिका में दिए गए खाली जगह पर कीजिए।

ब ओ.एम.आर. की सही भाग को भरना

7. ओ.एम.आर. शीट के दाहिने तरफ दिए गए जगह में, अपना नाम एवं अपने पिता का नाम लिखें। इस प्रकार की सूचना कहीं और न लिखें। अपने अनुक्रमांक संख्या के एक-एक अंक को गोला करें और टेस्ट आइ.डी. की संख्या को गोला भरिए।
8. उत्तर पत्रिका को मोड़े नहीं, या कोई चिन्ह न लगाए।
9. परीक्षा सम्पूर्ण होने के बाद अभ्यर्थी को उत्तर पत्रिका एवं प्रश्न पुस्तिका कक्ष निरीक्षक को सौंपना होगा जो कि उस समय कमरे/हाल में अपने कर्तव्यों का निर्वहन कर रहे होंगे।
10. यदि कक्ष निरीक्षक/केन्द्र अधीक्षक कोई निर्देश देते हैं, तो उन निर्देशों का अनुसरण करिए।

11. कृपया इस प्रश्न पुस्तिका के पीछे सभी सही सूचनाओं को भरिए।

स प्रश्न-पत्र प्रारूप

इस प्रश्न-पत्र में 70 लघुविकल्पी प्रश्न दिए गए हैं।

द अंक प्रदान योजना

- प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक दिए जाएंगे।
- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक घटा दिए जाएंगे।
- यदि प्रश्न हल नहीं किए गए, तो शून्य दिया जाएगा।

Name of the Candidate

I have read all the instructions and shall abide by them

Signature of the Candidate

Candidate Roll No.

I have verified all the information filled in by the Candidate

Signature of the Invigilator

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

PART-I (MATHEMATICS)

1. What value of 'P' makes the statement 'P'

$$\div 3\frac{2}{5} = P \text{ true?}$$

- (A) $\frac{17}{5}$ (B) $3\frac{5}{2}$
(C) 0 (D) 1

2. Find the value of the expression below:

$$0 - 1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 - 9 + \dots$$

- (A) -10 (B) 0
(C) 10 (D) 20

3. If $P : Q : R = 1 : 2 : 3$ and P's investment is Rs. 15,000, then what is the investment of R?

- (A) Rs. 30,000 (B) Rs. 40,000
(C) Rs. 45,000 (D) Rs. 50,000

भाग-1(गणित)

1. 'P' के किस मान के लिए $P \div 3\frac{2}{5} = P$ सत्य है।

- (A) $\frac{17}{5}$ (B) $3\frac{5}{2}$
(C) 0 (D) 1

2. नीचे दिये व्यंजक का मान प्राप्त करें।

$$0 - 1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 - 9 + \dots$$

- (A) -10 (B) 0
(C) 10 (D) 20

3. यदि $P : Q : R = 1 : 2 : 3$ तथा P's का निवेश ` 15,000 है, तो R का निवेश क्या होगा ?

- (A) Rs. 30,000 (B) Rs. 40,000
(C) Rs. 45,000 (D) Rs. 50,000

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

4. Identify the value of x in the given equation:

$$\frac{x-4}{3} - \frac{2x+1}{6} = \frac{5x+1}{2}$$

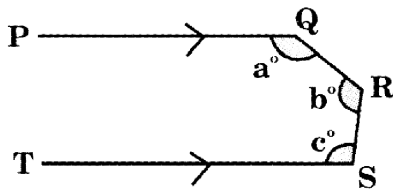
(A) $\frac{3}{5}$

(B) $\frac{4}{5}$

(C) $\frac{5}{6}$

(D) $\frac{-4}{5}$

5. In the given figure, PQ and TS are parallel. Identify the value of $a^\circ + b^\circ + c^\circ$.



(A) 270°

(B) 225°

(C) 360°

(D) 180°

4. दिये गये समीकरण में x का मान प्राप्त करें।

$$\frac{x-4}{3} - \frac{2x+1}{6} = \frac{5x+1}{2}$$

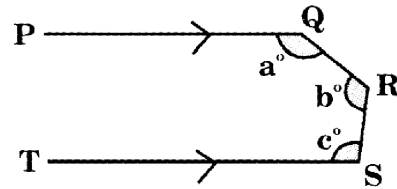
(A) $\frac{3}{5}$

(B) $\frac{4}{5}$

(C) $\frac{5}{6}$

(D) $\frac{-4}{5}$

5. दिये गये चित्र में, PQ तथा TS समानान्तर है। $a^\circ + b^\circ + c^\circ$ का मान प्राप्त करें।



(A) 270°

(B) 225°

(C) 360°

(D) 180°

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

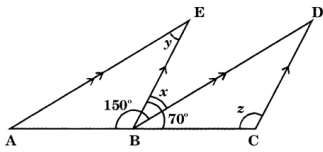
6. How many primes between 1 and 1000 are divisible by 13?

- (A) 14 (B) 1
(C) 246 (D) 0

7. The hour hand of a clock is 4.5 cm long. What distance on the clock does its tip cover in 12 hours?

- (A) 56.56cm (B) 33.6cm
(C) 28.28cm (D) 20cm

8. Identify the sum of 'x', 'y' and 'z' from the following figure.



- (A) 180° (B) 70°
(C) 190° (D) 80°

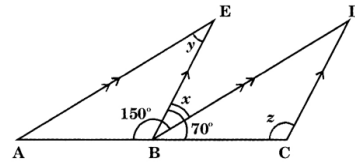
6. 1 और 1000 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएं 13 से विभाज्य है ?

- (A) 14 (B) 1
(C) 246 (D) 0

7. एक घड़ी में घंटे वाली सुई 45cm लंबी है। 12 घंटे में यह कितनी दूरी तय करेगी।

- (A) 56.56cm (B) 33.6cm
(C) 28.28cm (D) 20cm

8. निम्न चित्र में 'x', 'y' और 'z' का योगफल ज्ञात कीजिए।



- (A) 180° (B) 70°
(C) 190° (D) 80°

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

- | | |
|--|---|
| 9. How is quarter of 3% written as decimal?
(A) 0.0025 (B) 0.75
(C) 0.0075 (D) 0.25 | 9. 3% का त्रिमास दशमलव में कैसे लिखा जा सकता है।
(A) 0.0025 (B) 0.75
(C) 0.0075 (D) 0.25 |
| 10. Find the value of $985 \div 48$
(A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) None of these | 10. 985 \div 48 का मान बताईए—
(A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) इनमें से कोई नहीं |
| 11. Express number 29 in Roman numeral.
(A) XXXXI (B) XXIX
(C) XXI (D) None of these | 11. संख्या 29 का रोमन पद्धति में निरूपित मान है?
(A) XXXXI (B) XXIX
(C) XXI (D) इनमें से कोई नहीं |
| 12. LCM of 24, 36 and 40 is
(A) 365 (B) 363
(C) 360 (D) None of these | 12. 24, 36 एवं 40 का ल० स० है?
(A) 365 (B) 363
(C) 360 (D) इनमें से कोई नहीं |
| 13. The HCF of 144, 180 and 192 is
(A) 12 (B) 16
(C) 18 (D) 8 | 13. 144, 180 तथा 192 का म०स० है—
(A) 12 (B) 16
(C) 18 (D) 8 |

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

14. Which of the following is a prime numbers?

- (A) 143 (B) 131
(C) 147 (D) 161

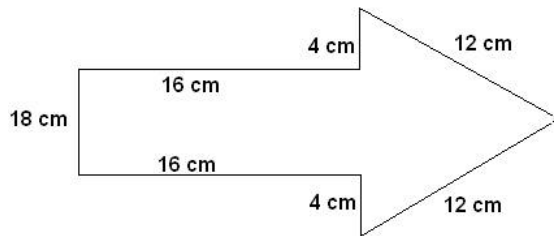
15. $7589 - ? = 3434$

- (A) 11023 (B) 4245
(C) 4155 (D) None of these

16. The value of $\sqrt{36} + \sqrt{49} - \sqrt{64}$ is

- (A) 5 (B) 4
(C) 2 (D) None of these

17. Find the perimeter of given figure.



- (A) 80 (B) 72
(C) 82 (D) None of these

14. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या अभाज्य है?

- (A) 143 (B) 131
(C) 147 (D) 161

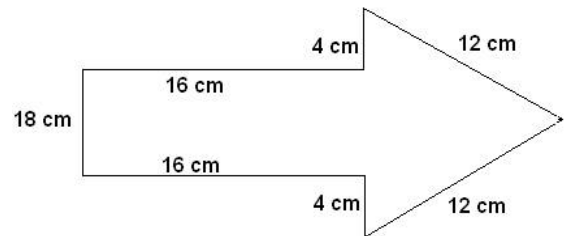
15. $7589 - ? = 3434$

- (A) 11023 (B) 4245
(C) 4155 (D) इनमें से कोई नहीं

16. $\sqrt{36} + \sqrt{49} - \sqrt{64}$ का मान है?

- (A) 5 (B) 4
(C) 2 (D) इनमें से कोई नहीं

17. दिये गये चित्र का परिधि ज्ञात कीजिए।



- (A) 80 (B) 72
(C) 82 (D) इनमें से कोई नहीं

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

18. The smallest of the fractions $\frac{4}{5}, \frac{4}{7}, \frac{4}{9}, \frac{4}{11}$ is

(A) $\frac{4}{5}$

(B) $\frac{4}{7}$

(C) $\frac{4}{9}$

(D) $\frac{4}{11}$

19. The least number divisible by each of the numbers 15, 20, 24, 32 and 36 is

(A) 1660

(B) 2880

(C) 1440

(D) None of these

20. $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} - \frac{4}{9} = ?$

(A) $1\frac{1}{3}$

(B) $1\frac{1}{6}$

(C) $1\frac{1}{9}$

(D) $1\frac{1}{18}$

18. भिन्नो $\frac{4}{5}, \frac{4}{7}, \frac{4}{9}, \frac{4}{11}$ में न्यूनतम भिन्न है?

(A) $\frac{4}{5}$

(B) $\frac{4}{7}$

(C) $\frac{4}{9}$

(D) $\frac{4}{11}$

19. न्यूनतम संख्या जो 15, 20, 24, 32 और 36 से भाज्य है?

(A) 1660

(B) 2880

(C) 1440

(D) इनमें से कोई नहीं

20. $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} - \frac{4}{9} = ?$

(A) $1\frac{1}{3}$

(B) $1\frac{1}{6}$

(C) $1\frac{1}{9}$

(D) $1\frac{1}{18}$

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

21. $15 + 5 \div 5 \times 2 = ?$

- (A) 8 (B) 2
(C) 17 (D) None of these

22. If there are 36 spokes in a bicycle wheel, then the angle between a pair of adjacent spokes is

- (A) 15° (B) 12°
(C) 10° (D) 18°

23. What must be subtracted from -2 to get -8?

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

24. The sum of two consecutive odd numbers is 36. The smaller one is

- (A) 15 (B) 17
(C) 19 (D) 13

25. If $\frac{1}{p} : \frac{1}{q} : \frac{1}{r} = 2 : 3 : 5$, then, $p : q : r = ?$

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

21. $15 + 5 \div 5 \times 2 = ?$

- (A) 8 (B) 2
(C) 17 (D) इनमें से कोई नहीं

22. यदि किसी साईकल के पहिए में 36 तीलियाँ हैं, तो तीलियों के बीच का कोण है?

- (A) 15° (B) 12°
(C) 10° (D) 18°

23. -2 में से क्या घटाएँ कि -8 प्राप्त हो जाए।

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

24. दो लगातार विषम संख्याओं का योग 36 है, इसमें से छोटी संख्या है?

- (A) 15 (B) 17
(C) 19 (D) 13

25. यदि $\frac{1}{p} : \frac{1}{q} : \frac{1}{r} = 2 : 3 : 5$, तो $p : q : r = ?$

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

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

PART-II (SCIENCE) (BIOLOGY)

26. The green pigment in leaves is called:
(A) Chlorophyll (B) Chloroplast
(C) Anthocyanin (D) None
27. Where is bile produced:
(A) Gall bladder (B) Spleen
(C) Liver (D) Blood
28. Air tube of insect is called:
(A) Spiracle (B) Tracheae
(C) Pharynx (D) Gills
29. Functional unit of kidney is:
(A) Veins (B) Capillaries
(C) Arteries (D) Nephrons
30. Which of the following obtained from stem of a plant?
(A) Jute (B) Cotton
(C) Wool (D) Polyester
31. Ball and socket joint is found in:
(A) Elbow (B) Ankle
(C) Neck (D) Shoulder

भाग-2 (विज्ञान) (जीव विज्ञान)

26. पत्तियों में पाया जाने वाला हरा वर्णक कहलाता है
(A) पर्णहरिम (B) हरितलवक
(C) एन्थोसायनिन (D) कोई भी नहीं
27. पित्तरस कहां बनता है?
(A) पित्त की थैली में (B) प्लीहा
(C) यकृत में (D) रक्तों
28. कीड़ों की श्वास नली क्या कहलाती है?
(A) स्पाइरेकल (B) श्वासनाल
(C) ग्रसनी (D) गलफड़ा
29. वृक्क की क्रियात्मक इकाई कहलाती है?
(A) शिरा (B) केशिकाएँ
(C) धमनी (D) वृक्काणु
30. निम्न में से कौन एक पौधे के तने से प्राप्त होता है?
(A) जूट (B) कपास
(C) ऊन (D) पालिएस्टर
31. कन्दुक खल्लिक संधि पायी जाती है—
(A) कोहनी में (B) एड़ी में
(C) गर्दन में (D) कंधे में

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

32. Which gas is released in photosynthesis?
(A) Nitrogen (B) Oxygen
(C) Carbon dioxide (D) Water vapour
33. Starch is a kind of:
(A) Carbohydrate (B) Fat
(C) Protein (D) Vitamin
34. Which part of the plant is cabbage?
(A) Root (B) Fruit
(C) Leaves (D) Bud
35. Fixed joints are found in the:
(A) Wrist (B) Elbow
(C) Skull (D) Ankle
32. प्रकाश संश्लेषण में कौन सी गैस निकलती है?
(A) नाइट्रोजन (B) ऑक्सीजन
(C) कार्बन डाई ऑक्साइड (D) जल वाष्प
33. मण्ड क्या है?
(A) कार्बोहाइड्रेट (B) वसा
(C) प्रोटीन (D) विटामिन
34. पत्तागोभी पौधे का कौन सा भाग है?
(A) जड़ (B) फल
(C) पत्तियाँ (D) कली
35. स्थायी जोड़ कहाँ पाये जाते हैं?
(A) कलाई में (B) कोहनी में
(C) खोपड़ी में (D) एड़ी में

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

(PHYSICS)

36. Which of the following is one billionth of a second?

- (A) Second (B) Milli second
(C) Micro second (D) Nano second

37. The time period of a pendulum depends upon the:

- (A) Size of the bob
(B) Mass of the bob
(C) Length of the pendulum
(D) Angle through which the pendulum swings

38. A boy takes 30 minutes to go to his school on a bicycle from his house. If he rides with a speed of 2 m/s, how far is the school from his house?

- (A) 900m (B) 1800m
(C) 3600m (D) 5400m

(भौतिक विज्ञान)

36. निम्न में से कौन एक सेकेण्ड का $1/10^9$ बिलियन वां भाग है?

- (A) सेकेण्ड (B) मिली-सेकेण्ड
(C) माइक्रो-सेकेण्ड (D) नैनो-सेकेण्ड

37. सरल-लोलक का आवर्त-काल निर्भर करता है-

- (A) गोलक के आकार पर
(B) गोलक के द्रव्यमान पर
(C) लोलक की लम्बाई पर
(D) लोलक जिस कोण से घूमता है।

38. एक लड़के को साइकिल से अपने घर से स्कूल तक पहुँचने में 30 मिनट लगते हैं। अगर वह 2मी/से की चाल से चलता है तो स्कूल उसके घर से कितना दूर है?

- (A) 900 मी0 (B) 1800 मी0
(C) 3600 मी0 (D) 5400 मी0

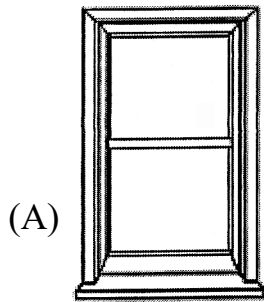
Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

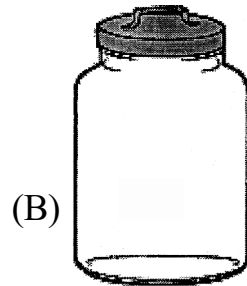
39. Which of the following reflecting surfaces gives a wider field of vision?

- (A) Plane mirror
- (B) Highly polished metal surface.
- (C) Concave mirror
- (D) Convex mirror

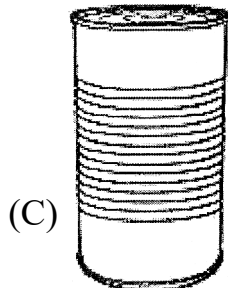
40. Which object is most likely to be an opaque object?



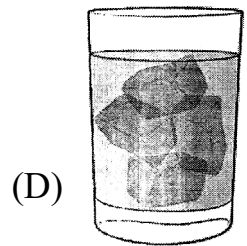
Glass Window



Glass Jar



Steel Can

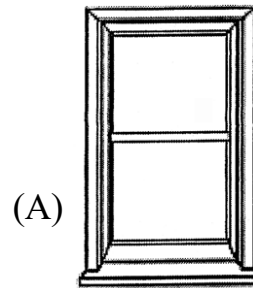


Drinking Glass

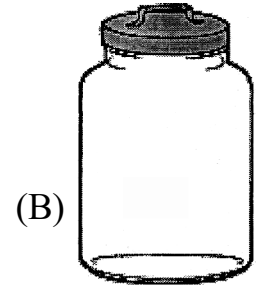
39. निम्न में से किस परावर्तन पृष्ठ का दर्शनक्षेत्र ज्यादा है?

- (A) साधारण-दर्पण
- (B) अति चमकदार धातु पृष्ठ
- (C) अवतल दर्पण
- (D) उत्तल दर्पण

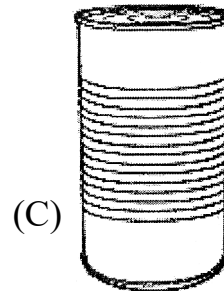
40. निम्न में से कौन अपारदर्शी है-



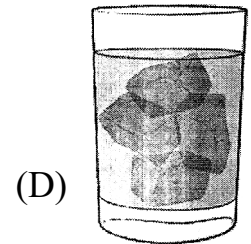
काँच की खिड़की



काँच की सुराही



स्टील कैन



पीने का गिलास

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

41. On heating a substance which of the following physical quantities changes?
(A) Density (B) Mass
(C) Volume (D) Both (a) and (c)
42. Mercury melts at -39°C and boils at 357°C . Ordinarily it will exist in the:
(A) Solid state (B) Liquid state
(C) Gaseous state (D) Plasma state
43. The freezing point of ice is:
(A) 0°C (B) 4°C
(C) -4°C (D) None of these
44. A light ray is incident normally on a plane mirror. The angle of reflection will be:
(A) 120° (B) 90°
(C) 45° (D) 0°
45. Choose the source of energy which is different from others:
(A) Natural gas (B) Petroleum
(C) Uranium (D) Wood
41. किसी पदार्थ को गर्म करने पर निम्न में से कौन सी भौतिक राशि परिवर्तित हो जाती है—
(A) घनत्व (B) द्रव्यमान
(C) आयतन (D) (A) एवं (C) दोनों
42. पारा -39°C पर पिघलता है और 357°C पर उबलता है सामान्यतः यह पाया जायेगा, में—
(A) ठोस अवस्था (B) द्रव अवस्था
(C) गैस अवस्था (D) प्लाज्मा अवस्था
43. बर्फ का हिमांक है—
(A) 0°C (B) 4°C
(C) -4°C (D) इनमें से कोई नहीं
44. एक प्रकाश किरण समतल दर्पण पर लम्बवत आपतित होती है। परावर्तन कोण होगा—
(A) 120° (B) 90°
(C) 45° (D) 0°
45. भिन्न ऊर्जा स्रोत बताइये—
(A) प्राकृतिक गैस (B) पेट्रोलियम
(C) यूरेनियम (D) लकड़ी

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

(CHEMISTRY)

(रसायन विज्ञान)

46. In which of the following acid is glass soluble?
(A) Hydrochloric acid
(B) Nitric acid
(C) Sulphuric acid
(D) Hydrofluoric acid
47. Which of the following changes caused by Heat is irreversible?
(A) Change in size and temperature
(B) Change in state
(C) Change in colour
(D) Change in substance
48. Identify washing soda from the following?
(A) $\text{NaCl} \cdot x\text{H}_2\text{O}$
(B) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
(C) $\text{NaHCO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
(D) $\text{NaOH} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
46. निम्न अम्लों में से किसमें शीशा घुलनशील है?
(A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
(B) नाइट्रिक अम्ल
(C) सल्फ्यूरिक अम्ल
(D) हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल
47. ऊष्मा के द्वारा होने वाला कौन सा परिवर्तन अनुक्रमणीय है?
(A) भाप तथा ताप में परिवर्तन
(B) अवस्था में परिवर्तन
(C) रंग में परिवर्तन
(D) पदार्थ में परिवर्तन
48. निम्न में से धावन सोडा को पहचाने।
(A) $\text{NaCl} \cdot x\text{H}_2\text{O}$
(B) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
(C) $\text{NaHCO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
(D) $\text{NaOH} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

49. Which of the following statement is false about ground water.
(A) It is not generally pure and potable.
(B) It is used in agriculture
(C) It has many compounds dissolved in it.
(D) It is constant at all places
50. Which of the following is not a fundamental particle of atom?
(A) Electron (B) Proton
(C) Neutron (D) Nucleus
51. An atom is electrically neutral due to presence of:
(A) Greater proton
(B) Greater electron
(C) Equal proton and electron
(D) Equal proton and Neutron
52. Which of the following is a malleable substance?
(A) Wood (B) Stone
(C) Aluminium (D) Glass
49. भूमिगत जल के बारे में कौन सा कथन असत्य है।
(A) समान्यतः यह शुद्ध तथा पीने योग्य नहीं होता।
(B) यह कृषि में प्रयोग होता है।
(C) इसमें कई यौगिक घुले होते हैं।
(D) यह सभी जगह स्थिर होता है।
50. निम्न में से कौन एक, परमाणु का मूलभूत कण नहीं है?
(A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटान
(C) न्यूट्रान (D) न्यूक्लियस
51. परमाणु विद्युत उदासीन होता है, उपस्थित होने के वजह से—
(A) अधिक प्रोटान
(B) अधिक इलेक्ट्रान
(C) बराबर प्रोटान तथा इलेक्ट्रान
(D) बराबर प्रोटान तथा न्यूट्रान
52. निम्न में से कौन एक धातवर्धनीय पदार्थ है?
(A) लकड़ी (B) पत्थर
(C) एल्यूमीनीयम (D) शीशा

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

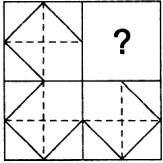
53. Which of the following is not made up of matter?
(A) A paperweight (B) A gold ring
(C) An iron nail (D) Light
54. Nucleons are:
(A) Protons and neutrons
(B) Protons and electrons
(C) Protons and positrons
(D) Electrons and protons
55. Brass is an alloys of:
(A) Copper + zinc
(B) Iron + copper + carbon
(C) Copper + carbon
(D) Zinc + carbon + copper
53. निम्नलिखित में से कौन द्रव्य नहीं है?
(A) पेपर वेट (B) एक सोने का रिंग
(C) एक लोहे का टुकड़ा (D) प्रकाश
54. न्यूक्लियॉन है—
(A) प्रोटान और न्यूट्रान
(B) प्रोटान और इलेक्ट्रान
(C) प्रोटान और पाजिट्रान
(D) इलेक्ट्रान और प्रोटान
55. पीतल किसका मिश्रधातु है—
(A) कापर + जिंक
(B) आयरन + कापर + कार्बन
(C) कापर + कार्बन
(D) जिंक + कार्बन + कापर

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

PART-III (REASONING)

56. Complete the missing portion of the given pattern by selecting from the given alternatives



- (a) (b)
- (c) (d)

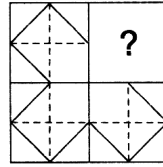
Direction for Q. No. 57 to 58 : Choose the correct mirror image of the figure from given options



- (a) (b)
- (c) (d)

भाग-3 (तार्किक)

56. निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर दिये गये चित्र को पूरा करें ?



- (a) (b)
- (c) (d)

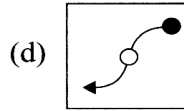
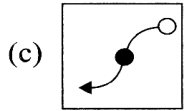
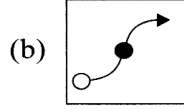
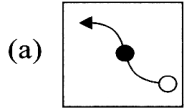
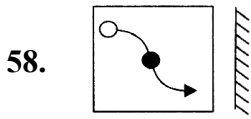
प्रश्न सं० 57 से 58 के लिए निर्देश : निम्नलिखित विकल्पों में से दिये गये चित्र का दर्पण प्रतिबिम्ब चुनियें?



- (a) (b)
- (c) (d)

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM



59. Accident is related to carefulness in the same way as disease is related to _____.

- (A) Sanitation (B) Treatment
(C) Medicine (D) Doctor

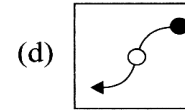
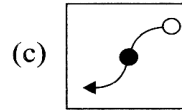
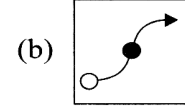
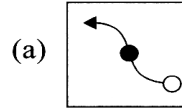
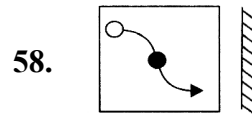
60. If TABLE is coded as VCDNG then CLASS is coded as:

- (A) DMBSS (B) ENCUU
(C) ENBUU (D) ELBUU

61. Find the missing number in place of question mark?

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

0	-1	-2
1	0	-1
2	?	0



59. दुर्घटना, सावधानी से जिस प्रकार संबंधित है, बीमारी संबंधित है _____ से

- (A) स्वच्छता (B) इलाज
(C) दवा (D) डाक्टर

60. यदि TABLE का कोड VCDNG है तो CLASS का कोड होगा -

- (A) DMBSS (B) ENCUU
(C) ENBUU (D) ELBUU

61. प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर उचित संख्या चुनिये-

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

0	-1	-2
1	0	-1
2	?	0

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

62. A person is facing North - West. He turns 45° in the clockwise and then 135° in the anticlockwise direction. Which direction is he facing now?
(A) South - West (B) North - West
(C) North - East (D) South - East
63. Anil introduces Rohit as the son of the only brother of his father's wife. How is Rohit related to Anil?
(A) cousin (B) Son
(C) Uncle (D) Son - in - law
64. Find the mirror image of REASONING from the options given below:
(A) REAZONING (B) GNINOSAEER
(C) REAZONIER (D) GNINOSAEER
65. If the day before yesterday was Saturday, what day will fall on the day after tomorrow?
(A) Friday (B) Thursday
(C) Wednesday (D) Tuesday
62. एक व्यक्ति उत्तर - पश्चिम दिशा की ओर देख रहा है। वह 45° दक्षिणावर्त फिर 135° बामावर्त दिशा में घुमता है। अब वह किस दिशा में देख रहा है—
(A) दक्षिण-पश्चिम (B) उत्तर-पश्चिम
(C) उत्तर-पूर्व (D) दक्षिण-पूर्व
63. अनिल रोहित का परिचय उसके पिता की पत्नी के इकलौते भाई के बेटे के रूप में कराता है। रोहित अनिल से किस प्रकार सम्बन्धित है।
(A) चचेरा भाई (B) बेटा
(C) चाचा (D) दामाद
64. दिये गये विकल्पों में से REASONING का दर्पण प्रतिबिम्ब होगा—
(A) REAZONING (B) GNINOSAEER
(C) REAZONIER (D) GNINOSAEER
65. यदि बीते हुए परसों शनिवार था, तो आने वाले परसों कौन सा दिन होगा—
(A) शुक्रवार (B) वृहस्पतिवार
(C) बुधवार (D) मंगलवार

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

66. Which fraction comes next in the

sequence $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, ?$

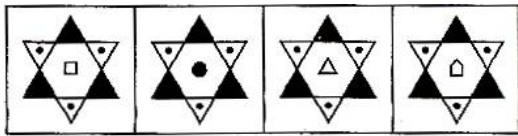
- (A) $\frac{9}{32}$ (B) $\frac{10}{17}$ (C) $\frac{11}{34}$ (D) $\frac{12}{35}$

67. Find the missing term in the given series.

2, 5, 10, 17,

- (A) 24 (B) 26 (C) 23 (D) 22

68. Find the odd one out in the given figures.



- (a) (b) (c) (d)

66. श्रेणी में अगली भिन्न होगी—

$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, ?$

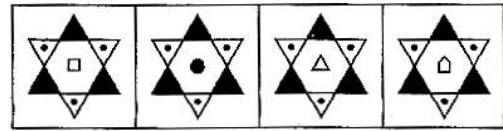
- (A) $\frac{9}{32}$ (B) $\frac{10}{17}$ (C) $\frac{11}{34}$ (D) $\frac{12}{35}$

67. दिये गये श्रेणी में अनुपस्थित पद बताइये?

2, 5, 10, 17,

- (A) 24 (B) 26 (C) 23 (D) 22

68. दिये गये चित्रों में से भिन्न चित्र चुनिये—



- (a) (b) (c) (d)

Space for rough work

MOMENTUM TALENT SEARCH EXAM

69. The correct sequence will be -

- (1) Birth (2) Death
(3) Funeral (4) Marriage
(5) Education
(A) (1), (3), (4), (2), (5)
(B) (1), (4), (5), (2), (3)
(C) (1), (5), (4), (2), (3)
(D) (1), (5), (4), (3), (2)

70. Find the missing term in the given series.

3, 7, 15, 31,

- (A) 63 (B) 53
(C) 43 (D) 73

69. सही क्रम होगा—

- (1) जन्म (2) मृत्यु
(3) क्रिया—कर्म (4) शादी (5) शिक्षा
(A) (1), (3), (4), (2), (5)
(B) (1), (4), (5), (2), (3)
(C) (1), (5), (4), (2), (3)
(D) (1), (5), (4), (3), (2)

70. दिये गये श्रेणी में अनुपस्थित पद बताइये—

3, 7, 15, 31,

- (A) 63 (B) 53
(C) 43 (D) 73

Space for rough work

C. QUESTION PAPER FORMAT

The question paper consists of 3 parts I, II & III Mathematics, Science & Reasoning respectively.

D. MARKING SCHEME

There are three parts in the question paper. The distribution of marks subjectwise in each part is as under for each correct response :

PART	SUBJECT	QUESTION NO.	MARKS
Part - I	MATHEMATICS	01 to 25	4
Part - II	SCIENCE	26 to 55	4
Part - III	REASONING	56 to 70	4

You must fill the bubble in OMR in following manner. For example if only 'b' choice is correct then



If you fill the bubble for any option other than the correct option then, your response will be considered incorrect. 1/4 (one four) of allotted marks i.e. 1 mark if a question carries 4 marks will be deducted for indicating incorrect response of each question. No. deduction from the total score will be made if no response is indicated for a question in the answer sheet.

GENERAL INFORMATION

Fill by the candidate :-

Roll No.: _____

1. Candidate Name : _____
2. Father's Name : _____
3. Mother's Name : _____
4. Category : GEN OBC SC ST
5. Mobile No. 1.(G) _____ 2. (P) _____
6. NTSE Qualified Y N 7. KVPY Y N 8. OLYMPIAD Y N
9. Board CBSE ICSE / ISC U.P. Others : _____
10. Last Class : _____ % 10th % 12th % _____
11. Last School Name : _____ City _____
12. Any other achievement : _____
13. Have you attempted any admission test before : Y N _____
14. Old student of Momentum or admitted : Y N If yes, St.Id _____ /Batch _____

Disclaimer :

I hereby solemnly and sincerely affirm that all the particulars stated by me in this form are true and correct. However, if any information furnished herein is found false, wrong, incorrect or inaccurate, I understand that my candidate for Admission Test-2021 will be cancelled and lead to cancellation of the test result.

Candidate Signature _____

Invigilator Signature _____

MOMENTUM

ABOVE AXIS BANK, BETIAHATA CHOWK, GORAKHPUR

PHONES : 6389138701, 02