



SAMPLE TEST PAPER
CLASS : VI

STaRT **2020**
Student Talent Reward Test
NATIONAL TALENT-O-METER

Please read the next page of this booklet for the instructions. (कृपया निर्देशों के लिये इस पुस्तिका के अगले पृष्ठ को पढ़ें।)

Resonance Eduventures Limited

Reg. / Corp. Office :

CG Tower, A-46 & 52, IPIA,
Near City Mall, Jhalawar Road,
Kota(Raj.) - 324005
Ph. No. : (0)744 2777777, 2777700



FAX No.: +91-022-39167222

E-mail : contact@resonance.ac.in

Network Contact Information

Time(समय) : 120 Minutes (मिनट)**Max. Marks (महत्तम अंक) : 300****Please read the instructions carefully. You are allotted 5 minutes specifically for this purpose.****कृपया इन निर्देशों को ध्यान से पढ़ें। आपको 5 मिनट विशेष रूप से इस काम के लिए दिये गये हैं।****Name of the Candidate (परीक्षार्थी का नाम) :****Reg. Number :**

2	1																		
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

GENERAL INSTRUCTIONS IN EXAMINATION HALL

A. General :	अ. सामान्य :
1. This Question Paper contains 75 questions. Please check before starting to attempt. Physics (1 to 10), Biology (11 to 20), Chemistry (21 to 30), Maths (31 to 60), Mental Ability (61 to 75)	1. इस प्रश्न-पत्र में 75 प्रश्न हैं। कृपया परीक्षा शुरू करने से पहले जाँच लें। भौतिक विज्ञान (1 से 10), जीव विज्ञान (11 से 20), रसायन विज्ञान (21 से 30), गणित (31 से 60), मानसिक योग्यता (61 से 75)
2. Space is provided within question paper for rough work hence no additional sheets will be provided.	2. रफ कार्य करने के लिए प्रश्न-पत्र में ही स्थान दिया गया है अतः अतिरिक्त रूप से कोई शीट या पेपर नहीं दिया जाएगा।
3. Blank paper, clipboard, log tables, calculators, cellular phones and electronic gadgets in any form are not allowed inside the examination hall.	3. खाली कागज, तख्ती, लघुगणक सारणी, केलकुलेटर, सेल फोन एवं किसी भी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक गैजेट परीक्षा हॉल में लाना वर्जित है।
4. The answer sheet, a machine-gradable Objective Response Sheet (ORS) , is provided separately.	4. उत्तर पुस्तिका, ऑब्जेक्टिव रेस्पॉन्स शीट (ओ.आर.एस.) जो कि मशीन द्वारा जाँची जाएगी, अलग से प्रदान की गई है।
5. Do not Tamper / mutilate the ORS or this booklet.	5. ओ.आर.एस. या प्रश्न-पत्र को किसी भी प्रकार से काटे-छांटे या मोड़े नहीं।
6. Do not break the seals of the question-paper booklet before instructed to do so by the invigilators.	6. प्रश्न-पत्र की सील तब तक नहीं खोलें जब तक कि निरीक्षक द्वारा निर्देश नहीं दिए जाएँ।
7. SUBMIT the ORS to the invigilator after completing the test & take away the test paper with you.	7. परीक्षा समाप्त होने के बाद ओ.आर.एस. शीट निरीक्षक को सौंपे तथा प्रश्न-पत्र अपने साथ ले जाएँ।
8. Any student found/reported using unfair means to improve his/her performance in the test, shall be disqualified from STaRT-2020.	8. यदि कोई विद्यार्थी परीक्षा में अंक बढ़ाने के लिए अनुचित साधनों का प्रयोग करता पाया गया या ऐसा सूचित किया गया तो वह STaRT-2020 के लिए अयोग्य होगा।
B. How to fill Objective Response Sheet (ORS) for filling details marking answers:	ब. ऑब्जेक्टिव रेस्पॉन्स शीट (ओ.आर.एस.) में डिटेल्स तथा उत्तर अंकित करने के लिए निम्न प्रकार भरें :
9. Use only HB Pencil for filling the ORS. Do not use Gel/Ink/Felt pen as it might smudge the ORS.	9. ओ.आर.एस. भरने के लिए केवल HB पेंसिल का ही प्रयोग करें। जेल/स्याही/फेल्ट पेन प्रयोग नहीं करें।
10. Write your STaRT-2020 Student Registration No. in the boxes given at the top left corner of your ORS with blue/black ball point pen. Also, darken the corresponding bubbles with HB Pencil only.	10. अपना STaRT-2020 विद्यार्थी रजिस्ट्रेशन क्रमांक ओ.आर.एस. शीट के बायें कोने में दिए गए स्थान में नीले या काले बॉल पेन से भरें। साथ ही क्रमांक के अनुसार नीचे दिए गये गोलों को भी HB पेंसिल से गहरा करें।
11. If any student does not fill his/her STaRT-2020 Student Registration No. correctly and properly, then his/her ORS will not be checked/evaluated.	11. यदि कोई विद्यार्थी अपना STaRT-2020 विद्यार्थी रजिस्ट्रेशन क्रमांक सही एवं ठीक ढंग से नहीं भरता है तो उसकी ओ.आर.एस. को चैक/मूल्यांकित नहीं किया जाएगा।
12. Since it is not possible to erase and correct pen filled bubble, you are advised to be extremely careful while darken the bubble corresponding to your answer.	12. ओ.आर.एस. में दिए गए गोलों को यदि एक बार बॉल पेन से गहरा किया जाता है तो उसे मिटाना संभव नहीं, इसलिए विद्यार्थी पूरी सतर्कता से ही गोलों को गहरा करें।
13. Neither try to erase / rub / scratch the option nor make the Cross (X) mark on the option once filled. Do not scribble, smudge, cut, tear, or wrinkle the ORS. Do not put any stray marks or whitener anywhere on the ORS.	13. एक बार किसी विकल्प के गोले को गहरा करने के बाद मिटाने या खुरचने का प्रयत्न नहीं करें। ओ.आर.एस. शीट पर किसी प्रकार के धब्बे, गन्दगी या सिलवट न लगने दें और न ही इसे मोड़ें या काटें।
14. If there is any discrepancy between the written data and the bubbled data in your ORS, the bubbled data will be taken as final.	14. यदि किसी संदर्भ में लिखित एवं गोलों में अंकित जानकारी में अंतर पाया गया तो गोलों में अंकित जानकारी को ही प्रमाणिक माना जाएगा।
C. Question paper format and Marking scheme :	स. प्रश्न-पत्र प्रारूप एवं अंक प्रदान नियम :
15. For each right answer you will be awarded 4 marks if you darken the bubble corresponding to the correct answer and zero marks if no bubble is darkened. In case of bubbling of incorrect answer, minus one (-1) mark will be awarded.	15. प्रत्येक उत्तर के लिए 4 अंक दिए जाएंगे यदि सही गोले को गहरा किया गया। यदि गलत गोले को गहरा किया गया तो (-1) अंक काटा जाएगा। यदि किसी गोले को भी गहरा नहीं किया गया तो शून्य अंक दिया जाएगा।

Best of Luck**Resonance Eduventures Ltd.****REG. / CORPORATE OFFICE : CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005****Ph.No. : (0744) 2777777, 2777700 | Toll Free : 1800 258 5555 | FAX No. : +91-022-39167222 | 80034 44888****Website : www.resonance.ac.in | E-mail : contact@resonance.ac.in | CIN: U80302RJ2007PLC024029**

PART - I (PHYSICS) भाग - I (भौतिक विज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (1-10) multiple choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (1-10) बहु-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

- Motion of car along a straight line is –
(A) Rectilinear motion (B) curvilinear motion (C) rotational motion (D) None of these
सरल रेखा के अनुदिश कार की गति है –
(A) सरल रेखीय गति (B) सीढ़ीदार गति (C) घूर्णन गति (D) इनमें से कोई नहीं
- The planet closest to sun and the planet farthest from sun are respectively :
(A) Pluto and Mercury (B) Venus and Pluto
(C) Mercury and Neptune (D) Mercury and Pluto
सूर्य के सबसे नजदीक और सूर्य से सबसे दूर के ग्रह हैं क्रमशः
(A) प्लूटो और बुध (B) शुक्र और प्लूटो (C) बुध और नेप्ट्यून (D) बुध और प्लूटो
- When light falls on a plane polished or shiny surface
(A) The light is absorbed by it. (B) There is no change in its direction.
(C) The direction of light changes. (D) None of these
जब प्रकाश पॉलिश की हुई या चमकीली समतल सतह पर गिरता है तो :
(A) प्रकाश अवशोषित हो जाता है (B) प्रकाश की दिशाओं में कोई परिवर्तन नहीं होगा।
(C) प्रकाश की दिशा बदल जाती है (D) इनमें से कोई नहीं
- A celestial body with very less life time is a –
(A) meteor (B) satellite (C) star (D) comet
खगोलिय वस्तु जिनका जीवनकाल बहुत कम होता है –
(A) उल्कापिण्ड (B) उपग्रह (C) तारा (D) धमुकेतु
- Unit of work is :
(A) Newton (B) Joule (C) Metre (D) Kilo gram
कार्य का मात्रक है ?
(A) न्यूटन (B) जूल (C) मीटर (D) किग्रा.
- A body whose position with respect to surroundings does not change, is said to be in a state of :
(A) rest (B) motion (C) vibration (D) oscillation
एक वस्तु की स्थिति उसके चारों तरफ स्थित वातावरण के सापेक्ष अपरिवर्तित होती है तो वस्तु की अवस्था होगी :
(A) स्थिर (B) गति (C) काम्पनिक (D) दोलनी
- If you cover 100m distance in 60s. Then find the distance covered in 1 s ?
माना कि आपने 60 सेकण्ड में 100 मीटर की दूरी तय की। तब 1 सेकण्ड आपने कितनी दूरी तय की ?
(A) $\frac{10}{6}$ m (मीटर) (B) $\frac{10}{7}$ m (मीटर) (C) $\frac{6}{3}$ m (मीटर) (D) zero (शून्य)

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

8. Which of the following is not a unit of distance ?
(A) Angstrom (B) Parsec (C) Light year (D) Leap year
निम्न में से कौनसी दूरी की इकाई नहीं है ?
(A) अंगस्ट्रोम (B) पारसेक (C) प्रकाश वर्ष (D) अधि(लीप)वर्ष
9. In the space, the cluster of billions of stars is called :
(A) Universe (B) Solar System (C) Galaxy (D) Planet
अंतरिक्ष में फैले असंख्य तारों के समूह की पट्टिका को कहते हैं :
(A) ब्रह्माण्ड (B) सौर मण्डल (C) गैलेक्सी (D) ग्रह
10. Coldest planet of the solar system is :
(A) Venus (B) Uranus (C) Neptune (D) Mars
सौरमण्डल का सबसे ठण्डा ग्रह है :
(A) बुध (B) अरुण (C) वरुण (D) मंगल

PART - II (BIOLOGY) भाग - II (जीव विज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (11-20) multiple choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (11-20) बहु-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

11. Match the following :
निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए।
- | | |
|--|---|
| Colum - A (कॉलम - A) | Colum - B (कॉलम - B) |
| (i) Liver (यकृत) | (a) Digestion (पाचन) |
| (ii) Testis (वृषण) | (b) Reproduction (जनन) |
| (iii) Kidney (वृक्क) | (c) Excretion (उत्सर्जन) |
| (iv) Heart (हृदय) | (d) Transportation & Circulation (परिवहन एवं संचरण) |
| (A) (i) – a, (ii) – c, (iii) – b, (iv) – d | (B) (i) – a, (ii) – b, (iii) – c, (iv) – d |
| (C) (i) – d, (ii) – c, (iii) – a, (iv) – b | (D) (i) – c, (ii) – b, (iii) – a, (iv) – d |
12. In a flower, petals function is
(A) Protect the flower bud (B) Produce pollen grain
(C) Attract pollinators (D) None of these
एक पुष्प में दल का कार्य होता है।
(A) पुष्प कलिका की रक्षा करना (B) परागकण उत्पन्न करना
(C) परागकण की क्रिया करने वालों को आकर्षित करना (D) इनमें से कोई नहीं

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

13. The mode of nutrition in green plants is :
(A) Parasitic (B) Saprophytic (C) Heterotrophic (D) Autotrophic
हरे पादपों में पोषण विधि होती है।
(A) परजीवी (B) मृतोपजीव (C) परपोषी (D) स्वपोषी
14. The process of photosynthesis in green plants involves -
(A) Intake of nitrogen and release of oxygen
(B) Intake of oxygen and release of nitrogen
(C) Intake of carbon dioxide and release of oxygen
(D) Intake of oxygen and release of carbon dioxide
हरे पौधे में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में होता है—
(A) नाइट्रोजन लेना व ऑक्सीजन छोड़ना (B) ऑक्सीजन लेना व नाइट्रोजन छोड़ना।
(C) कार्बन डाई ऑक्साइड लेना ऑक्सीजन छोड़ना। (D) ऑक्सीजन लेना व कार्बन डाईऑक्साइड छोड़ना।
15. Which of the following type of joint is present in our neck ?
(A) Ball & socket (B) Hindge (C) Fixed (D) Pivot
निम्नलिखित में से किस प्रकार का जोड़ हमारी गर्दन में होता है ?
(A) बॉल व सॉकेट (B) हिंज (C) स्थिर (D) पाइवेट
16. Reproduction by leaves occurs in .
(A) Potato (B) Sugarcane (C) Bryophyllum (D) Ginger
पत्तियों द्वारा जनन होता है
(A) आलू में (B) गन्ने में (C) ब्रायोफिलम में (D) अदरक में
17. Which of the following is required for the maturation of erythrocytes.
(A) Vitamin – K (B) Vitamin –B₁₂ (C) Vitamin – A (D) Vitamin – C
लाल रक्त कणिकाओं के परिपक्वन के लिए आवश्यक है—
(A) विटामिन K (B) विटामिन B₁₂ (C) विटामिन A (D) विटामिन C
18. The smallest unit of protein is –
(A) fatty acid (B) amino acid (C) citric acid (D) sucrose
प्रोटीन की सबसे छोटी इकाई है –
(A) वसीय अम्ल (B) अमीनो अम्ल (C) सिट्रिक अम्ल (D) सूक्रोज
19. The bottom part of the pistil , where the seeds are formed is called
(A) Embryo (B) Ovary (C) Sepal (D) None of these
मादा पुष्प के निचले हिस्से में जहां बीज बनते हैं, कहलाता है।
(A) भ्रूण (B) अण्डाशय (C) दल (D) इनमें से कोई नहीं
20. Immunization is induced in a body by -
(A) Antibiotics (B) Vaccination (C) Sterlization (D) Blood transfusion
शरीर में रोग प्रतिरोधकता उत्पन्न की जाती है –
(A) प्रतिजैविक औषधि से (B) टीकाकरण से (C) निजर्मीकरण (D) रूधिर स्थानान्तरण से

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

PART - III (CHEMISTRY) भाग- III (रसायन विज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (21-30) multiple choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (21-30) बहु-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

21. Find odd one out:
(A) iron (B) copper (C) gold (D) carbon dioxide
निम्न में से अलग को पहचानिये :
(A) लोहा (B) तांबा (C) सोना (D) कार्बनडाई ऑक्साइड
22. Solution in which no more solute can be dissolved in a solvent at a particular temperature is -
(A) unsaturated solution (B) Supersaturated solution
(C) Saturated solution (D) None of these
विलयन जिसमें एक निश्चित ताप पर विलेय की और ज्यादा मात्रा नहीं घोल सकते -
(A) असंतृप्त विलय (B) अतिसंतृप्त विलयन (C) संतृप्त विलयन (D) इनमें से कोई नहीं
23. Which among the following is soluble solid
(A) chalk powder (B) saw dust (C) sugar (D) sand
निम्न में से कौनसा ठोस घुलनशील है :
(A) चॉक चूर्ण (B) लकड़ी का बुरादा (C) शर्करा (D) मिट्टी
24. The cream can be separated from the milk by the process of
(A) filtration (B) evaporation (C) centrifugation (D) decantation
दूध से मलाई का पृथक्करण किया जाता है -
(A) छानना (B) वाष्पीकरण (C) अपकेन्द्रण (D) निथारना
25. Homogeneous mixtures are:
(A) Air (B) Alloys (C) Water & oil Mixture (D) Both A & B
समांगी मिश्रण है :
(A) हवा (B) मिश्र धातु (C) तेल व जल का मिश्रण (D) A तथा B दोनों
26. Crystallization is considered better than evaporation for obtaining pure crystal of sugar because -
(A) On heating sugar burns. (B) Sugar particles will evaporate.
(C) Sugar particles will decompose. (D) Sugar particles will melt.
शक्कर के शुद्ध क्रिस्टलों को प्राप्त करने के लिए वाष्पीकरण की अपेक्षा क्रिस्टलीकरण अच्छा माना जाता है, क्योंकि वाष्पीकरण के दौरान-
(A) गर्म करने पर शक्कर अवक्षेपित हो जायेगी। (B) शक्कर कण वाष्पीकृत हो जायेंगे
(C) शक्कर कण विघटित हो जायेंगे (D) शक्कर कण गल जाते हैं।

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

27. We can see objects through transparent substances because -
 (A) transparent substances are hollow (B) transparent substances are lustrous
 (C) transparent substances allow light to pass (D) transparent substances are colorless
 हम पारदर्शी पदार्थों के आरपार देख सकते हैं, क्योंकि -
 (A) पारदर्शी पदार्थ खोखले होते हैं। (B) पारदर्शी पदार्थ चमकीले होते हैं।
 (C) पारदर्शी पदार्थ प्रकाश को गुजरने देते हैं। (D) पारदर्शी पदार्थ रंगहीन होते हैं।
28. Wood is different from iron in -
 (A) transparency & lustre (B) hardness & solubility
 (C) smoothness & solubility (D) hardness and lustre
 लकड़ी, लोहे से भिन्न है -
 (A) पारदर्शिता व चमक के कारण (B) कठोरता व घुलने के कारण
 (C) कोमलता व घुलने के कारण (D) कठोरता व चमक के कारण
29. _____ covers about 75% of the Earth and is one of the most abundant substances on Earth .
 (A) Water (B) Salt (C) Land (D) Metal
 _____ पृथ्वी का 75% भाग घटता है एवं यह पृथ्वी पर सबसे अधिक पाया जाने वाला पदार्थ है -
 (A) जल (B) नमक (C) भूमि (D) धातु
30. There are two substances namely A and B. A allows electricity to pass through it while B does not. Which of the following statements are true based on our observations?
 (A) A is a conductor & B is an insulator. (B) A and B are conductors.
 (C) A and B are insulators. (D) B is a conductor and A is an insulator.
 दो पदार्थ हैं A एवं B, A विद्युत को प्रवाहित करता है परन्तु B नहीं दिए गए अवलोकन के अनुसार निम्न में से कौनसा अवलोकन सही है -
 (A) A सुचालक है एवं B कुचालक है (B) A एवं B दोनों सुचालक हैं
 (C) A एवं B दोनों कुचालक हैं (D) B सुचालक एवं A सुचालक है।

PART - IV (MATHEMATICS) भाग - IV (गणित)

Straight Objective Type

This section contains (31-60) multiple choice questions. Each question has 4 choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (31-60) बहु-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

31. Prateek, Divyanshu and Manish jog daily in the morning around a rectangular park. They take 3 minutes, 10 minutes and 5 minutes respectively to take one complete round. In one morning, all of them start at the same time from the same point and jog in the same direction for an hour.
 (a) After how many minutes will all three of them meet again ?
 (b) How many times will they meet together during the 1 hour period ?
- | | (a) | (b) |
|-----|------------|---------|
| (A) | 20 minutes | 3 times |
| (B) | 25 minutes | 2 times |
| (C) | 30 minutes | 2 times |
| (D) | 60 minutes | 1 time |

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

प्रतीक द्वियाश व मनीष रोजाना सुबह एक आयताकार बगीचे के चारों ओर भ्रमण करते हैं। वह क्रमशः 3 मिनट, 10 मिनट व 5 मिनट में एक चक्कर पूर्ण करते हैं। एक दिन प्रातः सभी एक निश्चित बिन्दु से एक ही समय एक ही दिशा में एक घंटे भ्रमण करते हैं।

- (a) कितने मिनट के बाद सभी दुबारा कब मिलेंगे ?
(b) एक घंटे के समय अन्तराल में वे कितने बार मिलेंगे ?

(a)	(b)
(A) 20 मिनट	3 बार
(B) 25 मिनट	2 बार
(C) 30 मिनट	2 बार
(D) 60 मिनट	1 बार

32. The ratio of 60 minutes to 4.5 hours is equal to :
60 मिनट तथा 4.5 घंटे का अनुपात बराबर है :

(A) $\frac{1}{3}$	(B) $\frac{1}{2}$	(C) $\frac{1}{4}$	(D) $\frac{2}{9}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

33. Solve (हल करो) : $5 - [7 - \{2 - (3 + 2 \div 5 \times 3)\}]$
(A) 3 (B) -3 (C) 4 (D) -4

34. The area of a square garden is 169 are. Find the length of its side. (1 are = 100m²) :
एक वर्गाकार बगीचे का क्षेत्रफल 169 आर है। उसकी भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिए :

(1 आर = 100 वर्ग मीटर)

(A) 1300 m (मी.)	(B) 13 m (मी.)	(C) 100 m (मी.)	(D) 130 m (मी.)
------------------	----------------	-----------------	-----------------

35. Four watches are ringing alarm bells in the interval of 6, 12, 15 and 18 seconds. If they start at same time, how many times they will ring together in 4 hrs. (exclude one at the start)

चार घड़ियाँ 6, 12, 15 तथा 18 सेकेन्ड के अन्तर से घण्टी की तरह बजती हैं। यदि चारों एक साथ शुरू करें तो वे चार घण्टे में कितनी बार एक साथ बजेंगी ? (प्रथम बार को बिना गिने)

(A) 80 times (बार)	(B) 81 times (बार)	(C) 20 times (बार)	(D) 21 times (बार)
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

36. What is the missing number in the box ?
बॉक्स में छूटी हुई संख्या क्या है?

$$\boxed{1\frac{2}{5} + 1\frac{2}{5} + 1\frac{2}{5} + 1\frac{2}{5} = ? \times \frac{7}{5} + 1\frac{2}{5}}$$

(A) 21	(B) 2	(C) 3	(D) 4
--------	-------	-------	-------

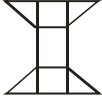
37. The ratio between the radius and the circumference of a circle is :
किसी वृत्त की त्रिज्या एवं परिधि का अनुपात होता है :

(A) π	(B) 2π	(C) $\frac{1}{\pi}$	(D) $\frac{1}{2\pi}$
-----------	------------	---------------------	----------------------

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

38. If the weight of 73 bags of cement is 4106.25 kg, what will be the weight of 96 bags ?
यदि सीमेंट के 73 बोरो का वजन 4106.25 कि. ग्रा. है, तो 96 बोरो का वजन कितना होगा ?
(A) 6300 kg(किग्रा.) (B) 5400 kg (किग्रा.) (C) 5400.70 kg(किग्रा.) (D) 6300.82 kg(किग्रा.)
39. A water tank is 3 m long, 2.5 m broad and 4 m high. What is the capacity of the tank in litres, if 1000 cu cm = 1 litre?
पानी की एक टंकी 3 मी. लम्बी 2.5 मी. चौड़ी तथा 4 मी. ऊँची है। टंकी की क्षमता लीटर में ज्ञात करें, यदि 1000 घन से. मी. = 1 लीटर है ?
(A) 20000 (B) 30000 (C) 4000 (D) 5000
40. A thin wire is bent into the form of a circle of radius 7 cm. If a square is made out of this wire, the side of the square would be :
एक पतले तार को एक वृत्त के रूप में मोड़ा गया, जिसकी त्रिज्या 7 सेमी है। यदि तार से एक वर्ग बनाया जाए, तो वर्ग की भुजा होगी—
(A) 7 cm(सेमी.) (B) 14 cm(सेमी.) (C) 11 cm(सेमी.) (D) 22 cm(सेमी.)
41. Walking on the circumference of a circular field a man completes one round in 400 steps. If the length of a step of the man is 66cm., the radius of the field is -
एक वृत्ताकार मैदान की परिधि पर चलते हुए एक व्यक्ति 400 कदम में एक चक्कर लगाता है। यदि व्यक्ति के एक कदम की लंबाई 66 सेमी. है तो मैदान की त्रिज्या है :
(A) 4200 cm(सेमी.) (B) 8400 cm(सेमी.) (C) 4400 cm(सेमी.) (D) 8800 cm(सेमी.)
42. In $\frac{3}{4}x = -7 + x$, the value of x is
 $\frac{3}{4}x = -7 + x$, में x का मान है—
(A) 4 (B) $-\frac{7}{3}$ (C) -28 (D) 28
43. If $x = 1$, $y = -1$, and $z = -1$, then the value of $\frac{x^2yz^2}{3}$ is -
यदि $x = 1$, $y = -1$, तथा $z = -1$ हो, तो $\frac{x^2yz^2}{3}$ मान है -
(A) $\frac{1}{3}$ (B) $-\frac{1}{3}$ (C) 1 (D) -1
44. Ekta drives a car with a speed of 48 km./hr. and covers a fixed distance in 10 hrs., if the same distance is to be covered in 8 hrs., How much speed should Ekta increase.
एकता 48 कि.मी./घंटा की गति से कार चलती है और एक निश्चित दूरी 10 घंटे में तय करती है। यदि वही दूरी 8 घंटे में तय करनी हो तो एकता को कार की गति कितनी बढ़ानी होगी।
(A) 60 km / hr. (कि.मी./घंटा) (B) 36 km / hr. (कि.मी./घंटा)
(C) 24 km /hr.(कि.मी./घंटा) (D) 12 km/ hr.(कि.मी./घंटा)
45. How many cubes of edge 5cm. can be cut off form a cube of edge 20cm.
20 सेमी. की भुजा वाले घन में से 5 सेमी. भुजा वाले कितने घन काटे जा सकते हैं :
(A) 4 (B) 16 (C) 64 (D) 100

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

46. Arrange the following decimal numbers in ascending order :
निम्न दशमलव संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किजिये।
5.5, 0.55, 0.055, 0.005
(A) 5.5, 0.055, 0.005, 0.55 (B) 0.55, 0.005, 0.055, 5.5
(C) 5.5, 0.55, 0.055, 0.005 (D) 0.005, 0.055, 0.55, 5.5
47. The product of two decimals is 1.8576. If one of the decimals is 0.54, find the other.
दो दशमलव संख्याओं का गुणनफल 1.8576 है, यदि एक संख्या 0.54 है, तो दुसरी संख्या होगी :
(A) 3.44 (B) 34.4 (C) 0.344 (D) 344
48. Solve for x, $2[x + (x + 8)] = 120$:
x के मान के लिए हल करो $2[x + (x + 8)] = 120$
(A) x = 6 (B) x = 7 (C) x = 25 (D) x = 26
49. If one - third of a tank holds 80 litres of water, then the quantity of water that half of the tank holds is :
एक तिहाई टंकी में 80 लीटर पानी आता है। तब आधी टंकी में कितना पानी आयेगा ?
(A) $\frac{80}{3}$ litres (B) 100 litres (C) 120 litres (D) 240 litres
50. Sum of two odd numbers is always an odd number :
(A) True (B) False (C) May be (D) Can not say
दो विषम संख्याओं का योग हमेशा विषम संख्या होती है।
(A) सत्य (B) असत्य (C) हो सकता है (D) कहाँ नहीं जा सकता
51. Which of the following statement is false ?
(A) Symbol V, L, D can be used more than once
(B) Symbol I, X, C, M can be repeated 3 times
(C) Symbol I can be subtracted only from V and X
(D) None of these
इनमें से कौनसा कथन असत्य है ?
(A) प्रतीक V, L, D का प्रयोग एक बार से ज्यादा किया जा सकता है।
(B) प्रतीक I, X, C, M को तीन बार दोहराया जा सकता है।
(C) प्रतीक I को केवल V एवं X से घटा सकते हैं।
(D) इनमें से कोई नहीं
52. Solution of equation $6x - 8 = 3x + 4$ is
समीकरण $6x - 8 = 3x + 4$ का हल है :
(A) x = 6 (B) x = 7 (C) x = 4 (D) x = 5
53. This figure has an area of _____ triangles
(दिये गये चित्र में _____ त्रिभुजों का क्षेत्रफल है।)

(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 10

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

54. The area of a square is 64 cm^2 . What is the perimeter ?
किसी वर्ग का क्षेत्रफल 64 cm^2 है, तो उस वर्ग का परिमाप ज्ञात किजिये ?
(A) 16 cm (B) 24 cm (C) 32 cm (D) 64 cm
55. If the cost of 30 pens is Rs. 240. What is the cost of 18 pens ?
यदि 30 पेनों की किमत 240 रु. है, तो 18 पेनों की किमत क्या होगी ?
(A) Rs. 80 (B) Rs.144 (C) Rs.222 (D) Rs.124
56. The value of $y + y - x$ where $x = 6$ and $y = 5$ is:
यदि $x = 6$ एवं $y = 5$ है, तो $y + y - x$ का मान होगा :
(A) 6 (B) 4 (C) 3 (D) 7
57. Ashok wanted to buy a new car which cost Rs.428825. He had Rs. 379500 and borrowed the rest from a bank . How much money did he Borrow from the bank?
अशोक एक नई कार खरीदना चाहता है जिसकी कीमत 428825 रु. है, उसके पास केवल 379500 रु. हैं बाकी की शेष राशी उसने बैंक से उधार ली। बताइये उसने बैंक से कितने रु. उधार लिये ?
(A) 49325 (B) 49300 (C) 45325 (D) 48325
58. If $A + 1\frac{3}{4} = 2$, A must be equal to:
यदि $A + 1\frac{3}{4} = 2$, तो A का मान होगा :
(A) 1 (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$
59. Solve for y :
हल कीजिये।
 $2y = 5(3 + y)$
(A) -1 (B) -3 (C) -4 (D) -5
60. Khan saves Rs. 250 every month. How much money will he be saving in one year ?
यदि खान हर महीने 250 रु. बचाता है, तो वह पूरे वर्ष में कितनी बचत करेगा ?
(A) Rs. 2600 (B) Rs. 3000 (C) Rs. 2500 (D) Rs. 3500

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

PART - V (MENTAL ABILITY) भाग - V (मानसिक योग्यता)

Straight Objective Type

This section contains (61-75) multiple choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (61-75) बहु-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

Direction : (61) Find the missing term.

निर्देश : (61) लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये ?

61. 2, 3, 5, 8, 13, 21, ?
(A) 29 (B) 30 (C) 32 (D) 34
62. If (यदि) $8 \times 8 = 32$, $7 \times 8 = 28$, $6 \times 8 = 24$ then (तब) $4 \times 8 = ?$
(A) 16 (B) 24 (C) 32 (D) 48

Direction : (63to 65) Find the missing number/term(s) :

निर्देश : (48 to 50) लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये ?

63.

6	12	72
2	30	?
70	20	1400

(A) 71 (B) 70 (C) 60 (D) 62

64.

4	7
5	1
11	27
8	2

(A) 125 (B) 216 (C) 121 (D) 225

65. AB, BA, ABD, DBA, PQRS, ?
(A) SRQP (B) SRPQ (C) SQRP (D) RSQP
66. Which letter comes half way between G and S in the alphabet
G और S वर्णमाला अक्षर के बीच में कौन सा अक्षर आयेगा।
(A) M (B) N (C) O (D) P

67. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary and choose the correct sequence.
दिये गये शब्दों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करके दिये गये विकल्पों में से सही क्रम को चुनिये।

1. Precede

2. Precision

3. Precise

4. Precept

5. Preach

6. Prelude

(A) 5, 3, 1, 4, 2, 6

(B) 5, 1, 4, 3, 2, 6

(C) 5, 1, 3, 4, 2, 6

(D) 5, 1, 4, 2, 3, 6

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

68. If the following words are arranged as found in the dictionary, then what will be the fourth letter from the left in the last word ? यदि निम्न शब्दों को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार व्यवस्थित किया जाये तो अन्तिम शब्द में कौनसा अक्षर बायें से चौथा अक्षर होगा ?

INTIMATION, INFORMATION, INTEREST, INTERROGATION, INSTIGATION

- (A) R (B) O (C) T (D) I

69. If in any code language, **KUMAR** is coded on **LVNBS**, How is **EMOTIONAL** coded in that language. यदि किसी सांकेतिक भाषा में **KUMAR** को **LVNBS** लिखा जाये, तो उसी सांकेतिक भाषा में **EMOTIONAL** को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) FNQUJQBM (B) FNPUJPOBM (C) GNPUJPOBM (D) GNQUJQOBM

Direction : (70) In the following question, you have to identify the image of the item (word) in the mirror. The mirror is placed below the item. Choose the true image from the given alternatives.

निर्देश : (70) निम्नांकित प्रश्न में आपको पद (शब्द) के प्रतिबिम्ब को दर्पण में पहचानना है। दर्पण पद के नीचे है। दिए गए विकल्पों में से सही प्रतिबिम्ब चुनिए।

70.

GOAL
┌──────────┐
│ G O A L │
└──────────┘

- (A)  (B)  (C)  (D) 

71.

If in any code language **NATIONAL** is written as **MZGRLMZO** than how is **JAIPUR** written in that language

यदि किसी कोड भाषा में 'NATIONAL' को 'MZGRLMZO' लिखा जाये, तो उसी कोड भाषा में 'JAIPUR' को क्या लिखा जायेगा।

- (A) QRZKFI (B) QZRKFI (C) QZRFKI (D) QZRIFK

72.

After leaving the first five letters of alphabet, point out the middle letter of remaining letters.

अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम पांच अक्षर छोड़ने पर शेष बचे अक्षरों का मध्य अक्षर होगा –

- (A) P (B) M (C) Q (D) L

73.

In a code **A** is denoted by **B**, **B** by **C**, **C** by **D**, and so on till **V** then **FRACTIONS** is denoted in the same code by–

किसी कोड में **A** को **B** द्वारा, **B** को **C** द्वारा, **C** को **D** द्वारा, और इसी प्रकार **V** तक प्रदर्शित किया जाये तो **FRACTIONS** को इसी कोड भाषा में क्या लिखा जायेगा?

- (A) GSBDUJPOT (B) GSBVJJPOT (C) GSBDUJJPOT (D) GSBDUJJOPT

74.

If **+** means \div , **-** means \times , \div means **+** and \times means **-**, then $36 \times 8 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

यदि **+** का अर्थ \div , **-** का अर्थ \times , \div का अर्थ **+** तथा \times का अर्थ **-**, हो तो $36 \times 8 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$ का मान होगा।

- (A) 2 (B) 18 (C) 43 (D) 6

Direction : (60) In the following question, you have to identify the image of the item (Number) in the mirror. The mirror is placed below the item. Choose the true image from the given alternatives.

निर्देश : (60) निम्नांकित प्रश्न में आपको पद (संख्या) के प्रतिबिम्ब को दर्पण में पहचानना है। दर्पण पद के नीचे है। दिए गए विकल्पों में से सही प्रतिबिम्ब चुनिए।

75.

45
┌──────────┐
│ 4 5 │
└──────────┘

- (A)  (B)  (C)  (D) 

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

SAMPLE TEST PAPER (CLASS-VI)
ANSWER KEY

Ques.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ans.	A	C	C	D	B	A	A	D	C	C	B	C	D	C	D
Ques.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ans.	C	B	B	B	B	D	C	C	C	D	C	C	D	A	A
Ques.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Ans.	C	D	B	D	A	C	D	B	B	C	A	D	B	D	C
Ques.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ans.	D	A	D	C	B	A	C	D	C	B	B	A	D	D	B
Ques.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Ans.	D	A	C	B	A	A	B	D	B	C	B	A	A	C	A

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)