

CODE - 0

SAMPLE TEST PAPER

10th Edition 2022

CLASS: XII-M STREAM: SCIENCE-MATHS

Time(समय) : 30 Minutes(मिनट)

Max. Marks(अधिकतम अंक) : 100

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	3						
---	---	--	--	--	--	--	--

GENERAL INSTRUCTIONS IN EXAMINATION HALL

A. General :	अ. सामान्य :
1. This Question Paper contains 25 questions. Please check before starting to attempt. The question paper consists one Section. In Section, 4 parts, Physics (1 to 5), Chemistry (6 to 10), Mathematics (11 to 20) and Mental Ability (21 to 25).	1. इस प्रश्न-पत्र में 25 प्रश्न हैं, कृपया परीक्षा शुरू करने से पहले जाँच लें। इस प्रश्न-पत्र में एक खण्ड है। खण्ड में, चार भाग इस प्रकार हैं-भौतिक विज्ञान (1 से 5), रसायन विज्ञान (6 से 10), गणित (11 से 20) तथा मानसिक योग्यता (21 से 25)
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, कैल्कुलेटर, 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 seal 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 सौंपें 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.	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 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 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 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 Student Registration No. correctly and properly, then his/her ORS will not be checked/evaluated.	11. यदि कोई विद्यार्थी अपना STaRT 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. SECTION: 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. खण्ड: 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 गहरा नहीं किया गया तो शून्य अंक दिया जाएगा।

Best of Luck

Resonance Eduventures Ltd.

Kota Study Centre & Registered Corporate Office:
CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall,
Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

☎ 0744-2777777, 2777700 📞 83067 41444
Toll Free: 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029
e-mail: contact@resonance.ac.in | visit: www.resonance.ac.in

IMPORTANT: Fill this form in CAPITAL LETTERS ONLY

Registration or Roll Number

2	3						
---	---	--	--	--	--	--	--

Personal Details

Student's Name(विद्यार्थी का नाम): _____	
Father's Name (पिता का नाम): _____	
Date of Birth: (जन्म तिथि): ___/___/___	Gender (लिंग): <input type="checkbox"/> Male(पुरुष): <input type="checkbox"/> Female(स्त्री): <input type="checkbox"/>
Class (कक्षा): _____	Category (GEN/OBC/ST/SC): _____

Contact Details

Mobile No. (Self)								Mobile No. (Father)							
0								0							
Email ID (Self): _____															
Email ID (Father): _____															
School Name(विद्यालय का नाम): _____															
Town/City: _____ State: _____															

Answer Section

Question No.	Answer (A/B/C/D)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Question No.	Answer (A/B/C/D)
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Question No.	Answer (A/B/C/D)
21	
22	
23	
24	
25	

Scoring Area (To be filled by Evaluator)

No. of Correct Ans.	No. of Incorrect Ans.	No. of Not Attempted Qs.	Marks for Correct Ans.	-ve marks for Incorrect Ans.	Total Marks Scored	% Marks Scored

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

Straight Objective Type

This section contains (1-5) single choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (1-5) एकल-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

1. To manufacture a polyethylene film a wide band is pulled over rollers at $v = 15 \text{ m/s}$. During this process the film's surface acquires a uniformly distributed charge σ , mainly because of friction. An electric field of strength 20 kV/cm can cause a discharge in air. Taking into account this fact, maximum possible magnetic field's flux density B near the film's surface will be :
- (A) $3.33 \times 10^{-9} \text{ weber/m}^2$ (B) $2.22 \times 10^{-9} \text{ weber/m}^2$
 (C) $4.44 \times 10^{-9} \text{ weber/m}^2$ (D) $5.55 \times 10^{-9} \text{ weber/m}^2$



एक पॉलिथीन की परत बनाने के लिए एक चौड़े पट्टे (band) को रॉलर पर $v = 15 \text{ m/s}$ से खींचा जाता है। इस खींचने की प्रक्रिया में परत की सतह एक समान आवेश घनत्व σ प्राप्त करती है, जिसका मुख्य कारण घर्षण है। 20 kV/cm के सामर्थ्य के वैद्युत क्षेत्र के कारण वायु में आवेश का विसरण होता है। इस तथ्य को ध्यान में रखते हुए, परत की सतह के पास अधिकतम संभव चुम्बकीय क्षेत्र फ्लक्स घनत्व B होगा

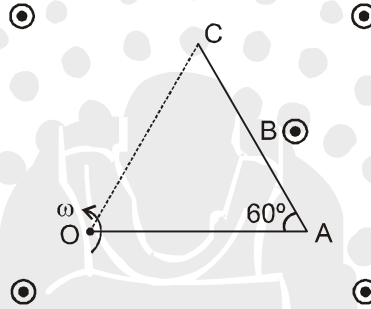
- (A) $3.33 \times 10^{-9} \text{ वेबर /m}^2$ (B) $2.22 \times 10^{-9} \text{ वेबर /m}^2$
 (C) $4.44 \times 10^{-9} \text{ वेबर /m}^2$ (D) $5.55 \times 10^{-9} \text{ वेबर /m}^2$
2. A convex lens forms inverted image of a real object on a fixed screen. The size of image is 12 cm . When lens is displaced 20 cm along principle axis it again forms a real image of size 3 cm on the screen. Focal length of the lens is. (Assume image formation only by paraxial rays)
- एक उत्तल लैन्स स्थिर पर्दे पर वास्तविक वस्तु का उल्टा प्रतिबिम्ब बनाता है। प्रतिबिम्ब का आकार 12 cm है। जब लैन्स को मुख्य अक्ष के अनुदिश 20 cm विस्थापित किया जाता है तो यह पुनः पर्दे पर 3 cm आकार का वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाता है। लैन्स की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए। (यह मानिये कि केवल समाक्षिय किरणों ही प्रतिबिम्ब निर्माण में भाग लेती है।)
- (A) $\frac{40}{3} \text{ cm}$ (B) $\frac{80}{3} \text{ cm}$ (C) 20 cm (D) $\frac{50}{3} \text{ cm}$

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

3. A metallic V shaped rod OAC is rotated with respect to one of its end in uniform magnetic field, such that axis of rotation is parallel to the direction of magnetic field. Length of each arm of rod is L and angle between the arms is 60° . B is the mid-point of section AC. Magnitude of magnetic field is B. Then choose the incorrect relation.

V आकार की एक धात्विक छड़ OAC इसके एक सिरे के सापेक्ष समरूप चुम्बकीय क्षेत्र में इस प्रकार घूमती है, कि घूर्णन अक्ष चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा के समान्तर है। छड़ की प्रत्येक भुजा की लम्बाई L है तथा भुजाओं के मध्य कोण 60° है। B खण्ड AC का मध्य बिन्दु है। चुम्बकीय क्षेत्र का परिमाण B है।

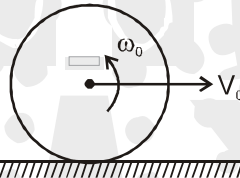
तब गलत सम्बन्ध का चयन कीजिए।



- (A) $V_A - V_O = \frac{\omega BL^2}{2}$ (B) $V_A - V_C = \frac{\omega BL^2}{2}$ (C) $V_C - V_B = \frac{\omega BL^2}{8}$ (D) $V_A - V_B = \frac{\omega BL^2}{8}$

4. A uniform disc of mass m and radius R is released gently on a horizontal rough surface. Such that centre of the disc has velocity V_0 towards right and angular velocity ω_0 (anti clockwise) as shown. Disc will certainly come back to its initial position if

- (A) $\omega_0 R > 2V_0$ (B) $\omega_0 R = 2V_0$ (C) $\omega_0 R < 2V_0$ (D) data insufficient



m द्रव्यमान तथा R त्रिज्या की एक समरूप चकती को क्षैतिज खुरदरी सतह पर सावधानी पूर्वक इस प्रकार रखते हैं कि चकती के केन्द्र का दायी ओर V_0 वेग तथा ω_0 कोणीय वेग (वामावर्त) चित्रानुसार रखती है।

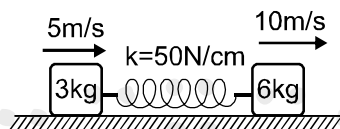
चकती वापस निश्चित रूप से प्रारम्भिक स्थिति पर लौटेगी यदि

- (A) $\omega_0 R > 2V_0$ (B) $\omega_0 R = 2V_0$ (C) $\omega_0 R < 2V_0$ (D) आँकड़े अपर्याप्त

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

5. A spring mass system is placed on a frictionless horizontal surface as shown in the figure. The spring is expanded by $\frac{1}{10}$ m and the blocks are given velocities as shown, then maximum extension of spring is :

- (A) $\frac{1}{10\sqrt{2}}$ m (B) $\frac{1}{5\sqrt{2}}$ m (C) $\frac{1}{20}$ m (D) None of these



चित्रानुसार एक स्प्रिंग द्रव्यमान निकाय, घर्षणहीन क्षैतिज धरातल पर रखा है। स्प्रिंग दिये गये क्षण पर $\frac{1}{10}$ m से विस्तारित है तथा दोनो ब्लॉक को प्रदर्शित चित्र के अनुसार इसी क्षण वेग प्रदान किये गये है। तब स्प्रिंग का गति के दौरान अधिकतम विस्तार क्या होगा :

- (A) $\frac{1}{10\sqrt{2}}$ m (B) $\frac{1}{5\sqrt{2}}$ m (C) $\frac{1}{20}$ m (D) इनमें से कोई नहीं

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

Straight Objective Type

This section contains (6-10) single choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (6-10) एकल-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक** सही है।

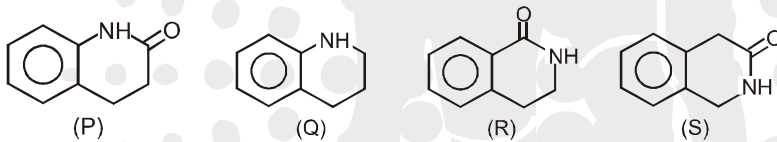
6. A solution of a salt with concentrated H_2SO_4 acid produces violet colour vapours which turns starch paste blue. The salt may be :
 (A) chloride (B) nitrate (C) bromide (D) iodide
 सांद्र H_2SO_4 अम्ल के साथ एक लवण विलयन बैंगनी रंग की वाष्प उत्पन्न करता है जो स्टार्च पेस्ट को नीला कर देती है। लवण हो सकता है :
 (A) क्लोराइड (B) नाइट्रेट (C) ब्रोमाइड (D) आयोडाइड
7. The equilibrium constant K_c of the reaction, $A_2(g) + B_2(g) \rightleftharpoons 2AB(g)$ is $\frac{4}{3}$. If 1 mol of A_2 and 2 mol of B_2 are mixed, the amount AB at equilibrium would be :
 अभिक्रिया $A_2(g) + B_2(g) \rightleftharpoons 2AB(g)$ के लिए साम्यावस्था नियतांक $K_c = \frac{4}{3}$ है। यदि A_2 का 1 मोल तथा B_2 के 2 मोल मिलते हैं, तब साम्यावस्था पर AB की मात्रा होगी –
 (A) 0.25 mol (B) 0.40 mol (C) 0.50 mol (D) 1.00 mol

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

8. In context of the lanthanoids, which of the following statement is not correct ?
- (A) There is a gradual decrease in the radii of the members with increasing atomic number in the series.
- (B) All the member exhibit +3 oxidation state.
- (C) Because of similar properties the separation of lanthanoids is not easy.
- (D) Availability of 4f electrons results in the formation of compounds in +4 state for all the members of the series.

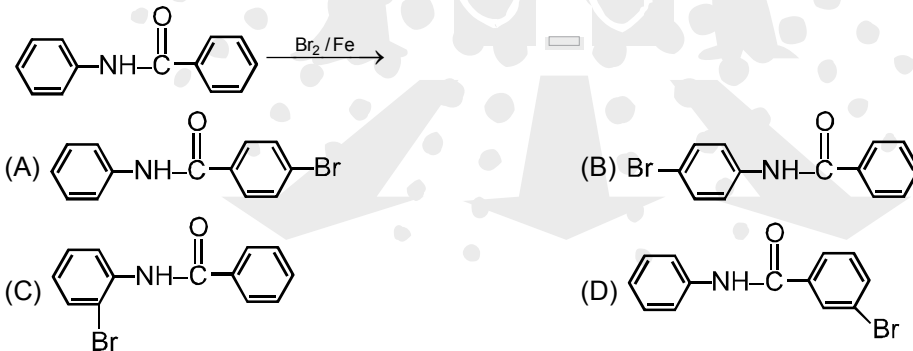
लैंथेनोयडों के संबन्ध में निम्न कथन दिये जाते हैं। इनमें से कौनसा एक सही नहीं है?

- (A) परमाणु संख्या के बढ़ने के साथ श्रेणी में परमाणु त्रुज्याएं धीरे-धीरे घटती रहती है।
- (B) सभी सदस्य +3 आक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करते हैं।
- (C) समान गुणधर्म के कारण लैंथेनोयडों का पृथक्करण आसान नहीं होता है।
- (D) 4f इलेक्ट्रॉनों की उपलब्धता का परिणाम है कि इस श्रेणी के सभी सदस्य +4 आक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करते हैं।
9. Order of rate of electrophilic substitution reaction is :
इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया की दर का सही क्रम है :



- (A) $Q > P > S > R$ (B) $Q > P > R > S$ (C) $P > Q > S > R$ (D) $P > Q > R > S$.

10. The major product obtained in the following
निम्न अभिक्रिया में प्राप्त मुख्य उत्पाद होगा।



Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

PART - III (MATHEMATICS) भाग - III (गणित)

Straight Objective Type

This section contains (11-20) single 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 (11-20) एकल-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

11. Given the system of straight line $a(2x + y - 3) + b(3x + 2y - 5) = 0$. The line of system situated farthest from the point $(4, -3)$ has the equation
माना कि रेखाओं $a(2x + y - 3) + b(3x + 2y - 5) = 0$ का निकाय है। बिन्दु $(4, -3)$ से अधिकतम दूरी पर स्थित रेखा के निकाय का समीकरण है
(A) $4x + 11y - 15 = 0$ (B) $7x + y - 8 = 0$ (C) $4x + 3y - 7 = 0$ (D) $3x - 4y + 1 = 0$
12. Circle $x^2 + y^2 = 4$ intersect co-ordinate axes on point A, C and B, D respectively. If P is any point on circle then value of $PA^2 + PB^2 + PC^2 + PD^2$
(A) 32 (B) 16 (C) 64 (D) None of these
वृत्त $x^2 + y^2 = 4$ निर्देशांक अक्षों को क्रमशः A, C और B, D पर प्रतिच्छेद करता है। यदि वृत्त पर कोई बिन्दु P है तब $PA^2 + PB^2 + PC^2 + PD^2$ का मान है।
(A) 32 (B) 16 (C) 64 (D) इनमें से कोई नहीं
13. If $2 \tan \alpha = \tan \beta$ then $\frac{3 + 5 \cos 2\beta}{5 + 3 \cos 2\beta} =$
यदि $2 \tan \alpha = \tan \beta$ तब $\frac{3 + 5 \cos 2\beta}{5 + 3 \cos 2\beta} =$
(A) $\cos 2\alpha$ (B) $\cos 2\beta$ (C) $\sin 2\alpha$ (D) $\sin 2\beta$
14. Value of $(\sqrt{2} + 1)^6 + (\sqrt{2} - 1)^6$ is
 $(\sqrt{2} + 1)^6 + (\sqrt{2} - 1)^6$ का मान है
(A) 196 (B) 198 (C) 202 (D) 216
15. If eccentricity of Hyperbola $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$, is e, then the eccentricity of the hyperbola $\frac{y^2}{b^2} - \frac{x^2}{a^2} = 1$, is :
यदि अतिपरवलय $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ की उत्केन्द्रता e है तब अतिपरवलय $\frac{y^2}{b^2} - \frac{x^2}{a^2} = 1$ की उत्केन्द्रता है—
(A) e (B) $\frac{e}{\sqrt{e^2 - 1}}$ (C) $e\sqrt{e^2 - 1}$ (D) $e^2 - e$

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

16. The coefficient of x^{11} in the expansion of $(1+x^2-x^3)^{10}$ is
 $(1+x^2-x^3)^{10}$ के विस्तार में x^{11} का गुणांक है
- (A) $^{10}C_4 \cdot ^4C_3 + ^{10}C_5 \cdot ^5C_1$ (B) $^{10}C_4 \cdot ^4C_3 - ^{10}C_5 \cdot ^5C_1$
 (C) $-^{10}C_4 \cdot ^4C_3 + ^{10}C_5 \cdot ^5C_1$ (D) $-^{10}C_4 \cdot ^4C_3 - ^{10}C_5 \cdot ^5C_1$
17. The Summation of the series $\tan^{-1}\left(\frac{2}{1-1^2+1^4}\right) + \tan^{-1}\left(\frac{4}{1-2^2+2^4}\right) + \tan^{-1}\left(\frac{6}{1-3^2+3^4}\right) + \dots \infty$ is
 श्रेणी का योगफल $\tan^{-1}\left(\frac{2}{1-1^2+1^4}\right) + \tan^{-1}\left(\frac{4}{1-2^2+2^4}\right) + \tan^{-1}\left(\frac{6}{1-3^2+3^4}\right) + \dots \infty$ है-
- (A) 2π (B) π (C) $\frac{\pi}{2}$ (D) $\frac{\pi}{4}$
18. The left-hand derivative of $f(x) = [x] \sin(\pi x)$ at $x = k$, (k is an integer) is (where $[\cdot]$ denotes greatest integer function)
 फलन $f(x) = [x] \sin(\pi x)$ का $x = k$, (जहाँ k एक पूर्णांक है) पर बायां अवकलज है (जहाँ $[\cdot]$ महत्तमपूर्णांक फलन को व्यक्त करता है)
- (A) $(-1)^k(k-1)\pi$ (B) $(-1)^{k-1}(k-1)\pi$ (C) $(-1)^k k\pi$ (D) $(-1)^{k-1} k\pi$
19. The value of $\int_0^1 \frac{x^4(1-x)^4}{1+x^2} dx$ is
 $\int_0^1 \frac{x^4(1-x)^4}{1+x^2} dx$ का मान है-
- (A) $\frac{22}{7} - \pi$ (B) $\frac{2}{105}$ (C) 0 (D) $\frac{71}{15} - \frac{31}{2}$
20. Area bounded between curves $y^2 = 4x$ and $x^2 = 4y$ is
 वक्रों $y^2 = 4x$ और $x^2 = 4y$ से परिबद्ध क्षेत्रफल है-
- (A) 16 (B) 8 (C) 9 (D) $\frac{16}{3}$

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

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

Straight Objective Type

This section contains (21-25) single choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार


इस खण्ड में (21-25) एकल-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक** सही है।

Direction (21 to 23) Find the missing term.

निर्देश (21 से 23) : लुप्त पद ज्ञात करें।

21. 1, 2, 5, 16, 65, ?
 (A) 326 (B) 394 (C) 343 (D) 347

22. PQ 33 27 MN
 CL 15 12 DH
 SB ? ? RP
 (A) 23, 18 (B) 17, 23 (C) 21, 34 (D) 9, 29

23. 
 (A) 125 (B) 216 (C) 121 (D) 225

24. If **SOON** is coded as **27** and **PUK** is coded as **12**, how would you code **BLUE** in the same code language?

यदि **SOON** को **27** और **PUK** को **12** से कोड किया जाता है तो उसी भाषा में **BLUE** को किस किससे कोड किया जायेगा ?

- (A) 15 (B) 16 (C) 13 (D) None of these
 इनमें से कोई नहीं

25. 6 men P, Q, R, S, T and U sat around a circular table. P is opposite to R. T is not between P and Q. Q is immediate right of R and U is opposite to T. Who sat immediate left of R ?

6 आदमी P, Q, R, S, T और U एक वृत्ताकार मेज के आस पास बैठे हुए हैं। P, R के विपरीत है। T, P तथा Q के बीच में नहीं हैं। Q, R के तुरंत दायें है तथा U, T के विपरीत है। R के निकटतम बायें कौन बैठा है ?

- (A) S (B) T (C) U (D) None (कोई नहीं)

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

ANSWER KEY			Sample Test Paper			Stream : Science-Maths							
1.	(A)	5.	(A)	2.	(B)	3.	(A)	4.	(B)	6.	(D)	7.	(D)
8.	(D)	9.	(A)	10.	(B)	11.	(C)	12.	(A)	13.	(A)	14.	(B)
15.	(B)	16.	(D)	18.	(C)	18.	(A)	19.	(A)	20.	(D)	21.	(A)
22.	(C)	23.	(B)	24.	(D)	25.	(B)						



Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

Unmatchable Teaching Methodology... Undoubtable Results !!!

AIR
37

VARDAN VERMA

Classroom Student
Roll No.: 20151282

OBC-NCL

AIR-6

100

%ile (NTA Score)
in Chemistry



AIR
87

HARSHIT JAIN

Classroom Student
Roll No.: 20173690

AIR: All India Rank

**ODISHA STATE
TOPPER**



AIR-149

DEEVYANSHU MALU
Classroom Student
Roll No.: 21219044



AIR-264

ANSH AGARWAL
Roll No.: 18170833



AIR-338

ISHAN GARG
Roll No.: 20153144



AIR-387

SHASHWAT S. RANKA
Roll No.: B20002618



AIR-463

ABHISHEK SINGH
Roll No.: 18108435



AIR-500

KSHITIJ SHARMA
Roll No.: 19404034

CLASSROOM STUDENTS IN TOP 500 AIR

Total No. of
Students Eligible
for JEE (Adv.) 2022

3621

RESULT HIGHLIGHTS*

Total AIRs in
TOP 1000

42

Students Secured
100 %ile (NTA Score)
in Individual Subject

12

Phy.: 06
Math.: 04
Chem.: 02

42 Students above
99.9%ile

357 Students above
99%ile

1217 Students above
95%ile

*Result received so far

Resonance Eduventures Ltd.

Kota Study Centre & Registered Corporate Office:
CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall,
Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

☎ 0744-2777777, 2777700 📱 83067 41444

Toll Free: 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029

e-mail: contact@resonance.ac.in | visit: www.resonance.ac.in