

CODE - 0

SAMPLE TEST PAPER

CLASS: XI/XII STREAM: OPEN (ARTS & COMMERCE)

10th Edition | 2022

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. Mathematics (1 to 5), English (6 to 10), General Knowledge (11 to 15), General Science (16 to 20), Mental Ability (21 to 25).	1. इस प्रश्न-पत्र में 25 प्रश्न हैं। कृपया परीक्षा शुरू करने से पहले जाँच लें। गणित (1 से 5), अंग्रेजी (6 से 10), सामान्य ज्ञान (11 से 15), सामान्य विज्ञान (16 से 20), 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, 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 कांटे-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 (MATHEMATICS) भाग - I (गणित)

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।

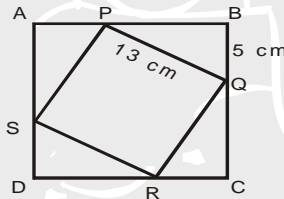
1. If $\sqrt{2048} = \sqrt{2^x}$, $\sqrt{2187} = \sqrt{3^y}$ and $\sqrt{3125} = \sqrt{5^z}$ then value of $x + y - z$ is :

यदि $\sqrt{2048} = \sqrt{2^x}$, $\sqrt{2187} = \sqrt{3^y}$ और $\sqrt{3125} = \sqrt{5^z}$ हो, तो $(x + y - z)$ का मान है :

- (A) 1 (B) 9 (C) 13 (D) 23

2. Enclosed figure is a square ABCD in which points P, Q, R, S are situated in such a way that PQRS is also a square of side 13 cm. If BQ = 5 cm., then the area of square ABCD is :

संलग्न चित्र एक वर्ग ABCD का है जिसमें बिन्दु P, Q, R, S इस प्रकार से स्थित हैं कि PQRS भी एक वर्ग है जिसकी भुजा 13 सेमी है। यदि BQ = 5 सेमी हो तो वर्ग ABCD का क्षेत्रफल है -



- (A) 289 cm² (B) 324 cm² (C) 361 cm² (D) 400 cm²

3. A man sells an article at a loss of 10%. If he had bought it at 20% less and sold it for Rs.44 more, he would have gained 40%. The cost price of the article is :

एक व्यक्ति किसी वस्तु को 10% हानि पर बेचता है। यदि वह इसे 20% कम में खरीदता तथा 44 रु. अधिक में बेचता, तो उसे 40% लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य है:

- (A) Rs.150 (B) Rs.200 (C) Rs. 250 (D) Rs. 400

4. A straight line is drawn by joining the points A (0, 4), B (3, 0), C (6, - 4). Square ACEF is constructed on the side AC. Hence distance CF will be :

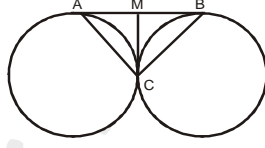
एक सरल रेखा बिन्दु A (0, 4), B (3, 0), C (6, - 4) को मिलाती हुई खींची गई। AC भुजा पर वर्ग ACEF की रचना की गई है। अतः CF की दूरी होगी :

- (A) $10\sqrt{2}$ (B) 9 (C) 6 (D) 5

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

5. Two circles of equal radius touch each other externally at point C. AB is their common tangent. Value of $\angle CAB$ is :

दो वृत्त जिनकी त्रिज्याएँ समान हैं, एक दूसरे को बाह्य C पर स्पर्श करते हैं, AB उनकी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा है। $\angle CAB$ का मान है :



- (A) 30° (B) 40° (C) 45° (D) 60°

PART - II (ENGLISH) भाग - II (अंग्रेजी)

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।

Direction : (6) Choose the correct option for the given idiom.

6. Mr. Jackson, who is one of the trustees of a big charity is suspected of feathering his own nest.
- (A) being lazy in doing his work (B) being too generous
(C) neglecting his job (D) making money unfairly

Direction : (7) Choose the part that has an error:

7. This laboratory of physics is (A) / not only equipped with (B) / all types of latest instruments (C) / but also with outstanding physicists. (D)

Direction : (8) Choose the word Opposite in meaning to the keyword.

8. ADVANCE
- (A) Retreat (B) Brisk (C) Plod (D) Defeat

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

Direction : (9) Choose the word nearest in meaning to the keyword.

9. AUDACIOUS

- (A) Bold (B) Melodramatic (C) Modest (D) Timid

Direction : (10) Rearrange only P, Q, R, S to form a meaningful paragraph:

10. S1 : *Let us look at the statement 'It's not what you say, but it's what you do.'*

P : Actions do speak louder than words.

Q : Words can influence others; we don't deny.

R : The statement is mostly true.

S : This doesn't mean that words fall on deaf ears.

S6 : *But when words and actions diverge, people focus most on what they see in terms of behaviour.*

- (A) SQRP (B) RPSQ (C) SPRQ (D) RQSP

PART - III (GENERAL KNOWLEDGE) भाग - III (सामान्य ज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (11-15) 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 (11-15) एकल-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

11. Who among the following was the famous mathematician of India

- (A) Panini (B) Charak (C) Dhanwantri (D) Aryabhata

निम्न में भारत के प्रसिद्ध गणितज्ञ कौन थे

- (A) पाणिनि (B) चरक (C) धनवंतरी (D) आर्यभट्ट

12. Ashoka was the ruler of which dynasty?

- (A) Maurya Dynasty (B) Gupta Dynasty (C) Chera Dynasty (D) Chola dynasty

अशोक किस वंश का शासक था

- (A) मौर्य वंश (B) गुप्त वंश (C) चेर वंश (D) चोल वंश

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

13. Which is the largest state of India in terms of area
 (A) Madhya Pradesh (B) Gujarat (C) Assam (D) Rajasthan
 क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बड़ा राज्य कौन सा है
 (A) मध्य प्रदेश (B) गुजरात (C) आसाम (D) राजस्थान
14. Which is the oldest mountain range of India
 (A) Satpura (B) Himalaya (C) Aravali (D) None of these
 भारत की सबसे प्राचीन पर्वत श्रृंखला कौन सी है
 (A) सतपुड़ा (B) हिमालय (C) अरावली (D) इनमें से कोई नहीं
15. In which city of India, in **1994**, there was a terrible plague disease?
 (A) Bhopal (B) Chennai (C) Jodhpur (D) **Surat**
 1994 में भारत के किस शहर में भयंकर प्लेग रोग फैला था
 (A) भोपाल (B) चेन्नई (C) जोधपुर (D) सूरत

PART - IV (GENERAL SCIENCE) भाग - IV (सामान्य विज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (16-20) 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 (16-20) एकल-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक सही** है।

16. Which of the following is used as fuel rods in Atomic reactor?
 (A) Sodium (B) Uranium (C) Graphite (D) Boron
 निम्नलिखित में से किसका उपयोग परमाणु रिएक्टर में ईंधन छड़ के रूप में किया जाता है?
 (A) सोडियम (B) यूरेनियम (C) ग्रेफाइट (D) बोरान
17. Which was the first Antibiotic of world –
 (A) Cefalexin (B) Penicillin (C) Doxycycline (D) None of these
 विश्व का प्रथम प्रतिजैविक कौन सा था ?
 (A) सिफालेक्सिन (B) पेनिसिलिन (C) डाक्सीसायक्लिन (D) इनमें से कोई नहीं

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

18. Which of the following are the longest cells of the human body?
 (A) Pancreatic cells (B) Epithelial cells
 (C) Nerve cells (D) Epidermal cells
 निम्नलिखित में से कौन-सी मानव शरीर की सबसे लम्बी कोशिकाएं हैं?
 (A) अग्नाशय कोशिकाएं (B) उपकला कोशिकाएं
 (C) तंत्रिका कोशिकाएं (D) अधिचर्मिक कोशिकाएं
19. Who invented "television".
 (A) John Logie Baird (B) Marconi
 (C) Hargobind Khurana (D) None of these
 "टेलीविजन" का आविष्कार किसने किया।
 (A) जॉन लॉगी बैरर्ड ने (B) मार्कोनी ने
 (C) हरगोविंद खुराना ने (D) इनमें से कोई नहीं
20. Which is a "fat" soluble vitamin?
 (A) Vitamin 'A' (B) Vitamin 'D' (C) Vitamin K (D) All of these
 "वसा" में घुलनशील विटामिन कौन सा होता है ?
 (A) विटामिन 'ए' (B) विटामिन 'डी' (C) विटामिन 'के' (D) इनमें से सभी

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

Straight Objective Type

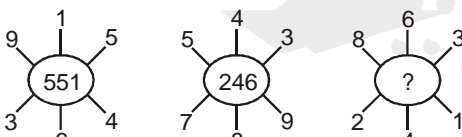
This section contains (21-25) single choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

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।

Directions : (21 to 22) In each question there is a number series with one term missing shown by question mark (?). This term is one of the alternatives among the four numbers given under it. That number is
निर्देश : (21 to 22) प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रेणी दी गई है जिसमें एक पद गायब है, प्रश्न-सूचक चिन्ह (?) दर्शाया गया है। यह पद उस श्रेणी के नीचे दिए गए चार विकल्पों (संख्या) में से एक है। वह संख्या है—

21. 16, 33, 65, 131, (?), 523
 (A) 261 (B) 521 (C) 613 (D) 721

22. 
 (A) 262 (B) 622 (C) 631 (D) 613

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

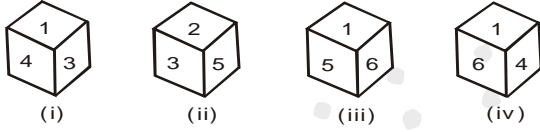
Directions : (23) Each question consists of four groups. One set is different from other three in some way. Find out the different set-

निर्देश : (23) प्रत्येक प्रश्न में चार समूह हैं। एक समूह शेष तीन समूह से किसी दृष्टि से भिन्न है। इस भिन्न समूह को ढूँढिए-

23. (A) ATLER (B) TALER (C) TALEN (D) LATER

Directions : (24) Find out the correct alternative of the questions based on the Dias figures.

निर्देश : (24) पासों के दर्शाए गए चित्र पर आधारित प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए।



24. The number opposite the face having the no. 6 will be-
अंक 6 के विपरीत पृष्ठ पर संख्या होगी -

- (A) 1 (B) 5 (C) 3 (D) 4

25. Indicating towards Mohan, 'Ram' says 'He is the son of the only daughter of my grandfather'. how 'Ram' is related to 'Mohan' ?

- (A) Uncle (B) Father (C) Brother (D) Son

मोहन की तरफ इशारा करते हुए राम ने कहा - 'वह मेरे दादाजी की इकलौती पुत्री का पुत्र है। राम का मोहन से क्या सम्बन्ध है ?

- (A) चाचा (B) पिता (C) भाई (D) पुत्र

ANSWER KEY/SAMPLE TEST PAPER STREAM : OPEN (ARTS & COMMERCE)

Ques.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ans.	C	A	B	A	C	D	B	A	A	B	D	A	D	C	D
Ques.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
Ans.	B	B	C	A	D	A	B	C	C	C					

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