



Resonance®
Educating for better tomorrow



STaRT

Student Talent Reward Test

NATIONAL TALENT-O-METER

2022

STaRT Stage-I

SAMPLE TEST PAPER

CLASS: VII

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

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

Tel. No.: 0744-2777777, 2777700 | CIN: U80302RJ2007PLC024029

Time(समय) : 30 Minutes (मिनट)

Max. Marks (महत्तम 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 : 1. This Question Paper contains 25 questions . Please check before starting to attempt. Physics (1 to 5), Chemistry (6 to 10), Biology (11 to 15), Maths (16 to 20), Mental Ability (21 to 25)	अ. सामान्य : 1. इस प्रश्न-पत्र में 25 प्रश्न हैं। कृपया परीक्षा शुरू करने से पहले जाँच लें। भौतिक विज्ञान (1 से 5), रसायन विज्ञान (6 से 10), जीव विज्ञान (11 से 15), गणित (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 काटे-छाटे 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-2022.	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-2022 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-2022 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-2022 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-2022 Student Registration No. correctly and properly, then his/her ORS will not be checked/evaluated.	11. यदि कोई विद्यार्थी अपना STaRT-2022 विद्यार्थी रजिस्ट्रेशन क्रमांक सही एवं ठीक ढंग से नहीं भरता है तो उसकी ओ.आर.एस. को चेक/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 darkening 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 s OFFICE : CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Ph.No. : +91-744-2777777, 2777700 | Toll Free : 1800 258 5555 | FAX No. : +91-022-39167222 |

To Know more : sms RESO at 56677 | 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 (1-5) 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।

- Device used to measure the distance is –
(A) speedometer (B) odometer (C) beam balance (D) spring balance
दूरी को मापने के लिये प्रयुक्त युक्ति है –
(A) स्पीडोमीटर (B) ओडोमीटर (C) तराजू (D) कमानी तुला
- Which of the following is the biggest unit of energy ?
(A) Joule (B) Kilowatt hour (C) Erg (D) Electron volt
निम्न में से कौनसा मात्रक ऊर्जा का सबसे बड़ा मात्रक है ?
(A) जूल (B) किलोवाट × घंटा (C) अर्ग (D) इलेक्ट्रॉन वोल्ट
- A class third lever has in the middle.
(A) fulcrum (B) effort force (C) resistance force (D) pivot point
तृतीय श्रेणी उतोलक में मध्य में स्थित होता है ।
(A) आलंब (B) प्रयास (C) अवरोधी बल (D) धुरी बिंद
- Dry cell is modification of :
(A) Voltaic cell (B) Daniel cell (C) Leclanche cell (D) None of them
शुष्क सेल परिवर्धित रूप है :
(A) वोल्टीय सेल का (B) डेनियल सेल का (C) लैक्लान्शी सेल का (D) इनमें से कोई नहीं
- Puja went to the market with her mother to buy flowers. Her mother bought jasmine flowers strung on a string. The lady selling flowers measured the flowers against her hand, from the tip of her fingers to her elbow, and packed the flowers in a big leaf and gave it to Puja.
What is the unit of measurement used by the flower lady called ?
(A) Cubit (B) Fathom (C) Hand span (D) Ruler
पूजा अपनी माता के साथ फूल खरीदने बाजार गई, उसकी माता ने चमेली के फूलों का गुलदस्ता खरीदा, फूल खरीदने वाली स्त्री ने अपनी उंगली के सिरे से लेकर कोहनी तक की दूरी के बराबर फूलों का मापन किया तथा फूलों को बेग में पैक करके पूजा को दे दिया।
फूल बेचने वाली स्त्री द्वारा फूलों को मापने के लिए अपनाई गई मापन की पद्धति कहलाती है।
(A) अग्रबाहु की लम्बाई (B) छः फीट (C) बालिशत (D) पैमाना

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

PART - III (CHEMISTRY) भाग - III (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. Mixture of salt and iron powder is separated by
(A) hand picking. (B) magnetic separation. (C) sieving. (D) churning.
लोहे तथा नमक के मिश्रण को अलग करने की विधि –
(A) हाथ से चुनना (B) चुंबकीय पृथक्करण (C) छानना (D) बिलौना
7. The process of making yarns from fibres is called
(A) knitting. (B) spinning. (C) bailing. (D) ginning.
रेशे द्वारा कपड़े बनाने की विधि कहलाती है –
(A) बुनना (B) कातना (C) प्रतिसहिष्णु (D) ओटाई
8. The material which sinks in water is
(A) wood (B) iron nail (C) paper (D) oil
वस्तु जो पानी में डूबती है
(A) लकड़ी (B) लौहे की कील (C) कागज (D) तेलकॉटन
9. The process used in the manufacture of salt from sea water is
(A) condensation (B) filtration (C) evaporation (D) sedimentation
समुद्री जल से नमक बनाने की विधि –
(A) संघनन (B) छनित्र (C) वाष्पीकरण (D) स्कंदन
10. A glass containing muddy water is left undisturbed. After sometime the particles of mud settle at the bottom. This is called :
(A) decantation (B) filtration (C) sedimentation (D) evaporation
किसी ग्लास में गंदा पानी भरकर बिना हिलाए रखा जाता है, कुछ समय पश्चात् गन्दगी के कण ग्लास के पैदों में बैठ जाते हैं, यह प्रक्रिया कहलाती है –
(A) निस्तारण (B) निस्पंदन (C) अवसादन (D) वाष्पीकरण

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

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

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. Which of these is an example of Bulb –
(A) Ginger (B) Turnip (C) Onion (D) Potato
इनमें से कौनसा एक कन्द का उदाहरण है –
(A) अदरक (B) शलगम (C) प्याज (D) आलू
12. The part of Banana plant used as food is –
(A) root (B) fruit (C) seed (D) leaf
केले का कौनसा भाग खाया जाता है।
(A) जड़ (B) फल (C) बीज (D) पत्ती
13. An example of an animal with streamlined body is –
(A) Earth worm (B) Snail (C) Dog Fish (D) Snake
धारा रेखित शरीर वाले जीव का उदाहरण है –
(A) केचुआ (B) घोंघा (C) कुत्ता मछली (D) साँप
14. After fertilization, the ovules change into –
(A) fruit (B) seed (C) cotyledon (D) pollen grains
निषेचन के बाद, बीजाण्ड परिवर्तित होता है –
(A) फल में (B) बीज में (C) बीजपत्र में (D) परागकण में
15. Large and pointed canines are used for –
(A) Biting the food (B) Holding the prey (C) Tearing the flesh (D) Cracking the nuts
बड़े और नुकीले केनाइन्स किस काम आते हैं –
(A) काटने के लिए (B) शिकार को पकड़ने में (C) माँस को चीरने में (D) अखरोट तोड़ने में।

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

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. Using the digits 1, 4, 6 and 8 each only once, how many four digit odd numbers can be formed?
अंक 1, 4, 6 और 8 का एक बार प्रयोग करके चार अंको की विषम संख्याओं कितनी संख्या बनाई जा सकती है।
(A) 4 (B) 5 (C) 3 (D) 6

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

17. 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
18. If $A + 1\frac{3}{4} = 2$, A must be equal to:
यदि $A + 1\frac{3}{4} = 2$, A का मान होगा :
(A) 1 (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$
19. 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
20. 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) $x = 26$

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) Find the missing numbers :

निर्देश : (2) लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

21. 2, 5, 10, 17, ?
(A) 25 (B) 26 (C) 22 (D) 24

Direction : (22) Find the wrong term(s) —

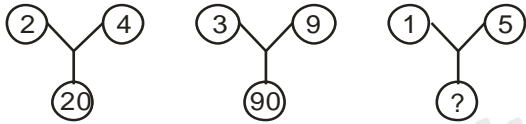
निर्देश : (22) गलत पद ज्ञात करो।

22. DO, EP, FQ, GR, HT, IT
(A) HT (B) EP (C) FQ (D) IT

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

Directions : (23) Find the missing terms :

निर्देश : (23) लुप्त पद ज्ञात कीजिए :

23. 
- (A) 75 (B) 26 (C) 25 (D) 20
24. If in the word 'DISTURBANCE', the first letter is interchanged with the last letter, the second letter is interchanged with the tenth letter and so on, which letter would come after the letter 'T' in the newly formed word ?
यदि शब्द 'DISTURBANCE', के प्रथम अक्षर को अन्तिम अक्षर से बदल दिया जाये, दुसरे अक्षर को दसवें अक्षर से बदल दिया जाये तथा अन्त तक इसी प्रकार चलता रहे तो, बनने वाले नये शब्द में कौनसा अक्षर 'T' के बाद आयेगा ?
(A) I (B) N (C) S (D) T
25. If **DANGER** is coded as **GENDAR** then **MOTION** will be coded as :
यदि **DANGER** को **GENDAR** से कोड़ किया जाये तो **MOTION** को किससे कोड़ किया जायेगा :
(A) IOTMON (B) IOTMNO (C) IONTON (D) IOMTNO

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

**ANSWER KEY
CLASS-VII(SAMPLE TEST PAPER)**

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



Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)