



Resonance®
Educating for better tomorrow



STaRT

Student Talent Reward Test

NATIONAL TALENT-O-METER

2022

STaRT Stage-I

SAMPLE TEST PAPER

CLASS: VI

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 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 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।

- If you cover 100m distance in 60s with constant speed. Then find the distance covered in 1 s .
(A) $\frac{10}{6}$ m (B) $\frac{6}{10}$ m (C) $\frac{6}{3}$ m (D) zero
अगर आपने 60 सेकण्ड में 100 मीटर की दूरी नियत चाल से तय की। तब 1 सेकण्ड में आपने कितनी दूरी तय की?
(A) $\frac{10}{6}$ मीटर (B) $\frac{6}{10}$ मीटर (C) $\frac{6}{3}$ मीटर (D) शून्य
- It is a wheel and axle with a groove around the outside
(A) Wedges (B) Screw (C) Wheels and axles (D) Pulleys
यह एक पहिया और धूरा है जिसमें बाहर की तरफ नाली होती है
(A) पच्चर (B) पेंच (C) पहिए ओर धुरी (D) घिरनी
- A year was fixed as the time taken by the :
(A) Earth to complete one revolution around its axis.
(B) Earth to complete one revolution around the Sun.
(C) Moon to complete one revolution around the Earth.
(D) Satellite to complete one revolution around the Earth.
एक वर्ष उस समय को कहते हैं :
(A) पृथ्वी को अपने अक्ष के चारों ओर एक चक्कर लगाने में
(B) पृथ्वी को सूर्य के चारों ओर एक पूर्ण चक्कर लगाने में
(C) चन्द्रमा को पृथ्वी के चारों ओर एक चक्कर लगाने में
(D) उपग्रह को पृथ्वी के चारों ओर एक चक्कर लगाने में
- The planet that is also known as a 'morning star' is :
(A) Venus (B) Jupiter (C) Pluto (D) Neptune
ग्रह जिसे 'सुबह का तारा' कहा जाता है :
(A) शुक्र (B) बृहस्पति (C) प्लूटो (D) वरुण
- Varun is the Indian name of the :
(A) Pluto (B) Jupiter (C) Uranus (D) Neptune
वरुण निम्न में से किस ग्रह का भारतीय नाम है -
(A) प्लूटो (B) जूपिटर (C) यूरेनस (D) नेपच्यून

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

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. Arrange the steps in the formation of rainfall
(1) Condensation (2) Evaporation (3) Precipitation (4) Formation of cloud
बारिश के बनने की प्रक्रिया का सही क्रम क्या है :
(1) संघनन (2) वाष्पन (3) अवक्षेपण (4) बादलों का बनना
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 4, 3, 2, 1 (C) 2, 1, 4, 3 (D) 2, 1, 3, 4
7. The state of matter which is most difficult to be compressed is
(A) liquid state. (B) gaseous state.
(C) solid state. (D) liquids and gases are equally compressible.
पदार्थ की वह अवस्था जिसका संपीड़न करना बहुत मुश्किल है –
(A) द्रव अवस्था (B) गैसीय अवस्था
(C) ठोस अवस्था (D) द्रव तथा गैसों दोनों अवस्थाओं का संपीड़न समान होगा।
8. Air occupies space and has :
(A) colour (B) smell (C) mass (D) None of these
वायु जगह घेरती है एवं इसमें निम्न गुण होता है –
(A) रंग (B) गंध (C) द्रव्यमान (D) इनमें से कोई नहीं
9. 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
10. Water is called the universal solvent because
(A) It dissolves in most of the liquids (B) It can dissolve most of the substances
(C) It contains many salts and minerals (D) It can exist in three states
पानी को सर्वमान्य विलायक कहा जाता है क्योंकि
(A) यह बहुत सारे द्रवों को घोल सकता है। (B) यह बहुत सारे पदार्थ को घोल सकता है।
(C) इसमें बहुत सारे लवण एवं खनिज होते हैं। (D) यह तीन अवस्थाओं में पाया जाता है।

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. 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
12. 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
13. Which of the following are the male reproductive organs of a flower ?
(A) Sepals (B) Petals (C) Stamens (D) carpels
पुष्प का नर जनन अंग है—
(A) बाह्यदल (B) दल (C) परागकोश (D) वर्तिका
14. The nervous system is responsible for _____.
(A) picking up waste from every part of the body
(B) supporting our body
(C) controlling our thoughts, emotions, movements and co-ordinating our body functions.
(D) none of the given functions
तंत्रिका – तंत्र का कार्य है –
(A) शरीर के हर जगह से कचरा उठाना
(B) शरीर को सहारा देना
(C) शरीर के विचारों, भावनाओं एवं समस्त शरीर को नियंत्रित करना
(D) इनमें से कोई नहीं
15. Snakes move with help of
(A) legs (B) scales (C) limbs (D) wriggling movement
साँप किस की मदद से चलते हैं
(A) पैर (B) तराजू (C) अंग (D) पंखों से

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

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. Difference of the greatest 7 digit number and the smallest 5 digit number is सबसे बड़ी 7 अंकों वाली एवं सबसे छोटी 5 अंकों वाली संख्या के बीच का अन्तर होगा।
(A) 998999 (B) 9989999
(C) 99899 (D) 998099
17.
$$\begin{array}{r} 833 \\ \times 532 \\ \hline \end{array}$$

(A) 443155 (B) 443166 (C) 443156 (D) 433156
18. Which sum is not negative ? इनमें से कौनसा योग ऋणात्मक नहीं है ?
(A) $-38 + (-24)$ (B) $-61 + 43$
(C) $-53 + 72$ (D) $-25 + 0$
19. Which of the following is divisible by 5 ? निम्नलिखित में से कौनसा 5 से विभाज्य है ?
(A) 35 (B) 18 (C) 9 (D) 3
20. The largest fraction is निम्न में से सबसे बड़ी भिन्न है
(A) $29/30$ (B) $29/23$ (C) $29/27$ (D) $29/25$

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

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 23) Find the missing numbers :

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

21. 67, 62, 57, ? , 47

(A) 51

(B) 52

(C) 50

(D) 53

22. CDFI, EFHK, IJLO, KLNQ, OPRU, ?

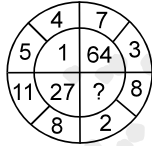
(A) QRTW

(B) MNPS

(C) QRST

(D) RSUX

23.



(A) 125

(B) 216

(C) 121

(D) 225

24. Arrange the given words in the order they occur in dictionary.

दिये गये शब्दों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित कीजिये—

1. SIGN

2. SOLID

3. SCENE

4. SIMPLE

(A) 3, 1, 2, 4

(B) 3, 1, 4, 2

(C) 3, 4, 1, 2

(D) 3, 4, 2, 1

25. 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

Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)

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

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



Space for Rough Work (कच्चे कार्य के लिए स्थान)