राज्य प्रतिभा खोज परीक्षा

(Mental Ability) बौद्धिक योग्यता परीक्षा

कक्षा X

नमूने के प्रश्न

क्र.सं.	प्रश्नों की संख्या कहाँ से कहाँ तक	कुल प्रश्न
1.	बौद्धिक योग्यता	1–5

STSE SAMPLE PAPER
बौद्धिक योग्यता कक्षा X

1- सही विकल्प का चयन कीजिए

न्यायालय : न्याय : : स्कूल :
1. अध्यापक 2. छात्र 3. उदासीनता 4. शिक्षा

Choose the Correct alternatives

Court : Justice : : School :

(1) Teacher (2) Student (3) Ignorance (4) Education

2- दी गई संख्या श्रेणी में एक पद गलत है, गलत पद है :–

6, 14, 30, 64, 126

(1) 6 (2) 14 (3) 64 (4) 126

In the following series one term is wrong. the wrong term is

6, 14, 30, 64, 126

(1) 6 (2) 14 (3) 64 (4) 126

3- यदि किसी माह में 4 तारीख को रविवार है तो उसी माह की 27 तारीख को कौनसा दिन होगा ?

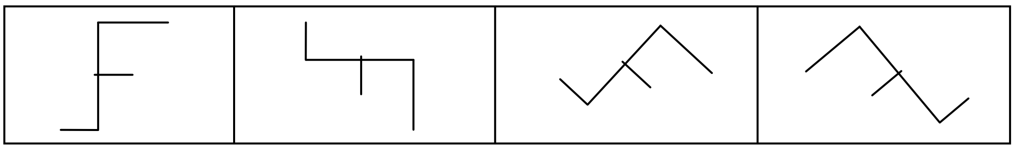
(1) सोमवार (2) मंगलवार (3) बुधवार (4) शनिवार

If 4th day of any month is Sunday, the 27th day of the same month will be :

(1) Monday (2) Tuesday (3) Wednesday (4) Saturday

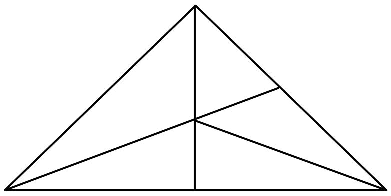
4- दिये गये चित्रों में से एक चित्र, अन्य चित्रों से मेल नहीं खाता है। बेमेल है–

In given figures, one does not match with the rest of the figures. odd figure is :



1 2 3 4

5- निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं –
How many figure triangles are there in the following figure :



(1) 9 (2) 10

(3) 11 (4) 12

उत्तर तालिका

बौद्धिक योग्यता कक्षा– X

प्रश्न	उत्तर
1	4
2	3
3	2
4	4
5	4

राज्य प्रतिभा खोज परीक्षा

(कक्षा –10 में अध्ययनरत विद्यार्थियों हेतु)

भाषा योग्यता परीक्षा (LCT) – हिन्दी/अंग्रेजी

नमूने के प्रश्न (Sample Questions)

क्र.सं.	विषय	प्रश्न संख्या कहाँ से कहाँ तक	कुल प्रश्न
1.	हिन्दी	1 – 5	5
2.	अंग्रेजी	6 – 10	5
	योग	–	10

भाषा योग्यता परीक्षा (LCT) – हिन्दी

नमूने के प्रश्न x हेतु

प्रश्न –1. जीभ के अग्र भाग से उच्चारित ध्वनि है –

(1) ए (2) अ (3) उ (4) औ

प्रश्न –2. 'अन्वेषण' शब्द का संधि विच्छेद है –

(1) अन् + वेषण (2) अन + एषण

(3) अनु + वेषण (4) अनु + एषण

प्रश्न –3. गुण संधि का उदाहरण है–

(1) विद्यार्थी (2) अलंकार (3) परोपकार (4) दिग्गज

प्रश्न –4. 'आर्शीवाद' शब्द का शुद्ध रूप है –

(1) आशीर्वाद (2) आशिरवाद (3) आशीरवाद (4) आर्शिवाद

प्रश्न –5. निम्नलिखित में से किस जोड़े में विलोम शब्दों का मेल नहीं है –

(1) निरपेक्ष–सापेक्ष (2) जय–विजय

(3) जड़–चेतन (4) सम–विषम

Subject- English

6. .... You Please give me a glass of water ?

   1. Might 2. Shall

   3. Must 4. Would

7. Ravi................................ to Delhi next week

   1. is going 2. will go

   3. was going 4. has gone

8. Mohit said to me, “You are a good girl”.

Mohit told me that

1. you were a good girl
2. She is a good girl
3. I was a good girl
4. I am a good girl

9. Sheela is watching a T.V.

The passive voice of this sentence is

1. A T.V. is being watched by Sheela
2. A T.V. is Watched by Sheela
3. Sheela has Watched T.V.
4. Sheela watched the T.V.

10. The meaning of the word <u>put off</u> means-

1. To decline

2. To Postpone

3. To neglect

4. To refuse

उत्तर तालिका

क्र.सं.	विषय	सही उत्तर
1.	हिन्दी	1
2.	हिन्दी	4
3.	हिन्दी	3
4.	हिन्दी	1
5.	हिन्दी	2
6.	अंग्रेजी	4
7.	अंग्रेजी	2
8.	अंग्रेजी	3
9.	अंग्रेजी	1
10.	अंग्रेजी	2

राज्य प्रतिभा खोज परीक्षा

शैक्षिक योग्यता परीक्षा (SAT)

(कक्षा–10 में अध्ययनरत विद्यार्थियों हेतु)

Sample Questions (नमूने के प्रश्न)

क्र.सं.	**विषय**	**प्रश्नो की संख्या कहाँ से कहाँ तक**	**अंक**
1.	भौतिक विज्ञान	1–5	5
2.	रसायन विज्ञान	6–10	5
3.	जीव विज्ञान	11–15	5
4.	गणित	16–20	5
	योग	–	20

Subject- Physics

Class-X

नमूने के प्रश्न (Sample Questions)

1. 5Kg द्रव्यमान की एक वस्तु एक चिकने फर्श पर 5 ms^{-1} के समान वेग से सरल रेखा में गतिशील है, वस्तु पर कार्यरत बल का परिणाम है :–

(1) 25 N (2) 1 N

(3) शून्य (4) 10 N

A body of mass 5 Kg is moving on a smooth floor in a straight line with a uniform velocity 5 ms^{-1} resultant force acting on the body is

(1) 25 N (2) 1 N

(3) शून्य (4) 10 N

2. कार्य का मात्रक है :–

(1) N m (2) Nm^{-1}

(3) $N\ m^2$ (4) N^2m

Unit of Work is –

(1) N m (2) N/m

(3) $N\ m^2$ (4) N^2m

3. यदि प्रत्यावर्ती धारा स्त्रोत की आवृति 50 H_Z तो यह 1 मिनट में कंपन करेगा –

(1) 50 (2) 300

(3) 3000 (4) 30,000

if a AC Source has frequency 50 H_Z than it will vibrate in 1 min –

(1) 50 (2) 300

(3) 3000 (4) 30,000

4. किसी उत्तल लैस के ध्रुव एक प्रकाश किरण पर आपतित है लैंस से अपवर्तन के पश्चात् यह गुजरेगी–

(1) फोकस बिन्दु से (2) वक्रता त्रिज्या से

(3) अविचलित गुजरेगी (4) मुख्य अक्ष के समान्तर

A ray of light incident on the pole of a Convex Lens after refraction from lens it will pass through

(1) Focus Point (2) Center of curvature

(3) remains undeviated (4) parallel to principal

5. यदि किसी परिपथ के दो बिन्दुओं के बीच 1C आवेश को एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक ले जाने में 1J कार्य किया जाता है तो दो बिन्दुओं के मध्य विभांतर होगा–

(1) 4 V (2) 1 V

(3) 8 V (4) शून्य

When 1 J of work is done to more a charge of 1C from one point to another, then the potential difference between two point will be

(1) 4 V (2) 1 V

(3) 8 V (4) शून्य

रसायन विज्ञान

प्रश्न –6. फैरिक ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र है –

(1) FeO (2) FeO_2 (3) Fe_2O_3 (4) Fe_2O

The Chemical formula of ferric oxide is –

(1) FeO (2) FeO_2 (3) Fe_2O_3 (4) Fe_2O

प्रश्न –7. जब अम्ल एवं क्षार के विलयन को मिश्रित किया जाता है तो –

(1) कोई अभिक्रिया नहीं होती है। (2) एक नया अम्ल एवं क्षार बनता है।

(3) एक लवण एवं जल बनता है। (4) एक अम्ल एवं लवण बनता है।

When aqueous solutions of an acid and base are mixed –

(1) No reaction occurs. (2) A new acid and new base are formed.

(3) A salt and water are formed. (4) An acid and a salt are formed.

प्रश्न –8. कौन सा धातु का सल्फाइड अयस्क नहीं है –

(1) जिंक ब्लैंड (2) डोलोमाइट (3) अर्जेन्टाइट (4) गेलेना

Which is not sulphide ore of metal –

(1) Zinc blende. (2) Dolomite.

(3) Argentite. (4) Galena.

प्रश्न –9 10^0 C तापक्रम बराबर होता है –

(1) 163 K (2) 10 K (3) 183 K (4) 283 K

10^0 C Temperature is equal to –

(1) 163 K (2) 10 K (3) 183 K (4) 283 K

प्रश्न –10. निम्नलिखित में से कौन टिण्डल प्रभाव प्रदर्शित करेगा –

(1) स्टार्च विलयन (2) सोडियम क्लोराइड विलयन
(3) कॉपर सल्फेट विलयन (4) शर्करा विलयन

Which of the following will show tyndall effect –
(1) Starch solution. (2) Sodium Chloride solution.
(3) Copper sulphate solution. (4) Sugar solution.

जीव विज्ञान

प्रश्न –11. माइटोकॉन्ड्रिया की तरह दोहरी झिल्ली का कोशिकांग है –

(1) गाल्गी उपकरण (2) प्लास्टिड

(3) लाइसोसोम (4) अन्तर्प्रदव्यी जालिका

Like mitochandria the cell organel of double layered membrane is –

(1) Galgi Complex (2) Plastid

(3) Lysosome (4) Endoplasmic reticulum

प्रश्न –12. शरीर में संकुचन व शिथिलन करने वाले ऊतक का नाम है –

(1) अस्थि (2) उपास्थि

(3) कंडरा (4) पेशी

Name the tissue which helps in contraction and expansion of body –

(1) Bone (2) Cartilage

(3) Tendon (4) Muscles

प्रश्न –13. पौधों के वायुमण्डल से गैसों का आदान–प्रदान करने हेतु आवश्यक कोशिकायें हैं–

(1) सहायक कोशिकायें (2) छाल कोशिकायें

(3) रक्षी कोशिकायें (4) फ्लोयम मृदूतकी कोशिकायें

In Plants the cell necessary for exchange of gases from atmosphere are –

(1) Subsidiary cell (2) Bark cell

(3) Guard Cells (4) Phloem parenchyma cells

प्रश्न –14. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का वह भाग है, जो सम्बन्धित है –

(1) पोषण (2) श्वसन (3) उत्सर्जन (4) परिवहन

Kidney is that part of body systam in man which is related with –

(1) Nutrition (2) Respiration

(3) Excretion (4) Traslocation

प्रश्न –15. अण्डे देने वाले स्तनपायी का उहाहरण –

(1) चमगादड़ (2) कंगारू

(3) मनुष्य (4) इक्डिना

Example of egg laying mammel is –

(1) Bat (2) Kanggaroo

(3) Man (4) Echidna

गणित

16. यदि $x = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ तब $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान होगा

(1) 4 $\sqrt{3}$ (2) $8\sqrt{3}$

(3) 13 (4) 14

If $x = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ then the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ will be .

(1) 4 $\sqrt{3}$ (2) $8\sqrt{3}$

(3) 13 (4) 14

17. प्रथम n सम प्राकृत संख्याओं का समान्तर माध्य होगा –

(1) n (2) (n+1)

(3) n(n+1) (4) $\frac{n\,(n+1)}{2}$

The arithmetic mean of first n even natural numbers will be.

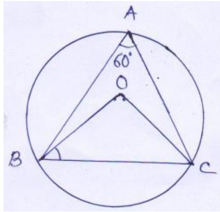
(1) n (2) (n+1)

(3) n(n+1) (4) $\frac{n(n+1)}{2}$

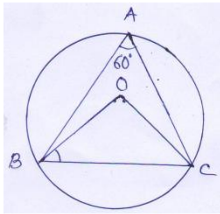
18. दिये गये चित्र में 0 वृत्त का केन्द्र है तथा $\angle A=60^0$ तब $\angle OBC$ का मान है

(1) 20^0 (2) 30^0

(3) 60^0 (4) 120^0



In the give figure, O is the centre of circle and $\angle A=60^0$, then the value of $\angle OBC$



(1) 20^0 (2) 30^0

(3) 60^0 (4) 120^0

19. एक गोले को पिघलाकर एक शंकु बनाया जाता है, यदि गोले तथा शंकु के आधार की त्रिज्याएँ 3cm हो, तो शंकु की ऊँचाई होगी ?

(1) 3 cm (2) 6 cm

(3) 9 cm (4) 12 cm

A lead sphere is melted and cone is made. if radii of sphere and base of the cone is 3 cm. then height of cone will be .

(1) 3 cm (2) 6 cm

(3) 9 cm (4) 12 cm

20. एक लीप वर्ष में 53 बुधवार आने की प्रायिकता है

(1) $\frac{6}{7}$ (2) $\frac{5}{7}$

(3) $\frac{1}{7}$ (4) $\frac{2}{7}$

The probability of coming 53 wednessday in a leap year is

(1) $\frac{6}{7}$ (2) $\frac{5}{7}$

(3) $\frac{1}{7}$ (4) $\frac{2}{7}$

राज्य प्रतिभा खोज परीक्षा

शैक्षिक योग्यता परीक्षा (SAT)

उत्तर तालिका

(कक्षा–10 में अध्ययनरत विद्यार्थियों हेतु)

क्र.सं.	सही उत्तर
1.	3
2.	1
3.	3
4.	3
5.	2
6.	3
7.	3
8.	2
9.	4
10.	1
11.	2
12.	4
13.	2
14.	3
15.	4
16.	4
17.	2
18.	2
19.	4
20.	3