



Ambition GURUKUL

INSTRUCTIONS (निर्देश)

Please read the instructions carefully. You are allotted 5 minutes specifically for this purpose.

कृपया इन निर्देशों का ध्यान से पढ़ें। आपको 5 मिनट विशेष रूप से इस काम के लिए दिये गये हैं।

Things NOT ALLOWED in EXAM HALL : Blank Paper, clipboard, log table, slide rule, calculator, camera, mobile and any electronic or electrical gadget. If you are carrying any of these then keep them at a place specified by invigilator at your own risk

परीक्षा कक्ष में वस्तु ले जाने की अनुमति नहीं है : कोरे कागज, क्लिप बोर्ड, लॉग तालिका, स्लाइड रूल, कैल्कुलेटर, कैमरा, सेलफोन, और किसी भी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक या इलेक्ट्रिकल उपकरण। आप इनमें से किसी भी वस्तु को ले जा रहे हैं तो आपके अपने जोखिम पर निरीक्षक द्वारा निर्दिष्ट स्थान पर रखने के लिए उन्हें दीजिये।

1. This booklet is your Question Paper. **DO NOT** break seal of Booklet until the invigilator instructs to do so.
2. Fill your Form No. In the space provided on the top of this page.
3. The Answer Sheet is provided to you separately which is a machine readable Optical Response Sheet (ORS). You have to mark your answers in the ORS by darkening bubble, as per your answer choice, by using **black & blue ball point pen or pencil**.
4. Total Questions to be Attempted **45**.
5. After breaking the Question Paper seal, check the following :
 - a. There are **03 pages** in the booklet containing question no. 1 to 45 under 5 sections.
 - b. Question Paper contains 5 sections in which Section (A) : Mathematics, Section (B) : Physics, Section (C) : Chemistry, Section (D) : Biology and Section (E) : Mental Ability.***Important : you have to attempt ALL SECTIONS.**
6. **Marking Scheme:**
 - a. If darkened bubble is RIGHT answer : **4 Marks**.
 - b. If no bubble is darkened in any question : **No Mark**.
 - c. **Only for Section (A) to Section (D):** If darkened bubble is WRONG answer : **-1 Mark (Minus One Mark)**.
7. Think wisely before darkening bubble as there is negative marking for wrong answer.
8. If you are found involved in cheating or disturbing others then your ORS will be cancelled.
9. Do not put any stain on ORS and hand it over back properly to the invigilator

1. यह पुस्तिका आपका प्रश्न – पत्र है। इसकी मुहर तब तक न तोड़े जब तक निरीक्षक के द्वारा इसका निर्देश न दिया जाये।
2. पेज के ऊपरी हिस्से पर दिये गये स्थान पर अपना फार्म नम्बर भरिये।
3. उत्तर पत्र, एक यंत्र-श्रेणीकरण योग्य पत्र (ORS) है जो कि अलग से दिये जायेंगे। आपको अपना उत्तर (ORS) उत्तर पुस्तिका में **काले व नीले बॉल पाइन्ट कलम अथवा पेंसिल** से उचित गोले को गहरा करके देना है।
4. कुल 45 प्रश्न हल करने हैं।
5. इस पुस्तिका की मुहर तोड़ने के पश्चात कृपया जाँच लें कि :
 - a. पुस्तिका में **03 पृष्ठ** हैं जिसमें प्रश्न संख्या 1 से 45 हैं।
 - b. प्रश्न पत्र के कुल 45 प्रश्न 5 खण्डों में हैं जिसमें खण्ड (क): गणित, खण्ड (ख): भौतिकी, खण्ड (ग): रसायन, खण्ड (घ): जीव विज्ञान तथा खण्ड (ङ): मानसिक योग्यता हैं।
***महत्वपूर्ण : सभी खण्ड करना अनिवार्य हैं।**
6. **अंकन योजना :**
 - a. सही उत्तर वाले बुलबुले को काला करने पर : **4 अंक**
 - b. कोई भी बुलबुला काला नहीं करने पर : **कोई अंक नहीं**
 - c. **केवल खण्ड (क) से खण्ड (घ) के लिए :** गलत उत्तर वाले बुलबुले को काला करने पर : **-1 अंक (ऋणात्मक एक अंक)**
7. बुलबुला काला करने से पहले ठीक प्रकार से जाँच ले, गलत उत्तर पर ऋणात्मक अंक है।
8. यदि आप नकल अथवा बाते करते हुए पाये गये तो आपके ORS को निरस्त कर दिया जायेगा।
9. ORS पर किसी भी प्रकार का दाग धब्बा नहीं लगायें व सही तरीके से निरीक्षक को सौंपे।



TEST	BATCH	MARKING SCHEME	M. M
GSAT	VI	+4, -1	180

SECTION - A - (MATHEMATICS)

- The value of $\left[\frac{9}{4} \times \frac{3}{5} \div \frac{12}{5} + \frac{7}{8} \div \frac{5}{4} + \frac{3}{5}\right]$ is
 (a) $1\frac{69}{80}$ (b) $1\frac{41}{80}$
 (c) $2\frac{2}{9}$ (d) $20\frac{7}{9}$
- If $7 + 3(p + 5) = 31$, then the value of p is
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
- A train moves at a uniform speed of 45 km/h. How much distance will it cover in 36 hrs
 (a) 1630 (b) 1640
 (c) 1620 (d) 1615
- Find the area of square having perimeters 20 cm.
 (a) $5cm^2$ (b) $10cm^2$
 (c) $20cm^2$ (d) $25cm^2$
- Which of the following will not represented zero ?
 (a) $1 \div 0$ (b) 0×0
 (c) $\frac{0}{2}$ (d) $\frac{10-10}{2}$
- Which denominator makes the fraction $\frac{2}{9}$ and $\frac{6}{x}$, x is equivalent to
 (a) 27 (b) 3
 (c) 54 (d) 81

- $\left[\frac{9}{4} \times \frac{3}{5} \div \frac{12}{5} + \frac{7}{8} \div \frac{5}{4} + \frac{3}{5}\right]$ का मान होगा -
 (a) $1\frac{69}{80}$ (b) $1\frac{41}{80}$
 (c) $2\frac{2}{9}$ (d) $20\frac{7}{9}$
- यदि $7 + 3(p + 5) = 31$, तो p का मान होगा-
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
- एक ट्रेन $45km/h$ की एकसमान चाल से चल रहा है। 36 घण्टे में चली गयी दूरी की गणना करे-
 (a) 1630 (b) 1640
 (c) 1620 (d) 1615
- उस वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा जिसका परिमाप 20 सेमी है।
 (a) $5cm^2$ (b) $10cm^2$
 (c) $20cm^2$ (d) $25cm^2$
- निम्नलिखित में से कौन शून्य को व्यक्त नहीं करता है-
 (a) $1 \div 0$ (b) 0×0
 (c) $0/2$ (d) $\frac{10-10}{2}$
- $\frac{2}{9} = \frac{6}{x}$ तो x का मान होगा-
 (a) 27 (b) 3
 (c) 54 (d) 81

7. L.C.M and H.C.F of two numbers are 4125 and 25 respectively. One number is 375. Find by how much the number less the second by first
 (a) 25 (b) 50
 (c) 275 (d) 100
8. The sum of angles of scalene triangle is
 (a) Less than 180° (b) More than 180°
 (c) Equal to 180° (d) Less than 90°
9. If a cyclist travels 82 km/day. How far he will reach in 82 days from his starting point ?
 (a) 164 km (b) 6424 km
 (c) 7744 km (d) 6724 km
10. Aman bought 536 chairs. The price of a chair is Rs 398. If he paid Rs 150000. How much more has he pay-
 (a) 63328 (b) 63228
 (c) 63328 (d) 57325

SECTION - B - (PHYSICS)

11. Nichrome wire is used for making
 (a) Coil of heater (b) Filament of bulb
 (c) Conducting wire (d) None of these
12. Magnetic keepers are made up of
 (a) Steel (b) Soft iron
 (c) Nickel (d) Cobalt
13. Motion of the stone dropper under gravity
 (a) Linear (b) Circular
 (c) Rotational (d) Vibrational
14. If a magnet is cut into two parts parallel to its length then its pole strength
 (a) Becomes half
 (b) Becomes two times
 (c) Remains unchanged
 (d) Becomes four times
15. In human beings sound is produced by
 (a) Mouth (b) Lips
 (c) Voice box (d) Lungs

7. दो संख्याओं का ल0स0प0 एवं म0स0प0 4125 एवं 25 है। यदि एक संख्या 375 है। तो दूसरी संख्या पहली संख्या से कितनी कम होगा –
 (a) 25 (b) 50
 (c) 275 (d) 100
8. विषमबाहु त्रिभुज के तीनों कोणों का योग है–
 (a) 180°से कम (b) 180°से अधिक
 (c) 180°के समान (d) 90°से कम
9. एक साइकिल सवार 82km प्रतिदिन चलता है तो 82 दिन में वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर जाएगा?
 (a) 164km (b) 6424km
 (c) 7744km (d) 6724km
10. एक व्यक्ति 536 कुर्सियाँ 398 रु प्रति कुर्सी की दर से खरीदता है। यदि उसने 1,50,000रु अदा कर दिए हो तो शेष राशि होगी–
 (a) 63328 (b) 63228
 (c) 63428 (d) 57325

खण्ड - ख - (भौतिक विज्ञान)

11. नाइक्रोम के तार का प्रयोग होता है–
 (a) हीटर का क्वायल बनाने में
 (b) बल्ब का तन्तु बनाने में
 (c) सुचालक तार बनाने में
 (d) इनमें से कोई नहीं
12. दण्ड चुम्बक निर्मित होते हैं–
 (a) इस्पात(स्टील) के (b) नर्म लोहे का
 (c) निकील का (d) कोबाल्ट का
13. गुरुत्वीय त्वरण के अधीन गिरते हुए पिण्ड की गति
 (a) रैखिक (b) वृत्तीय
 (c) घूर्णन (d) कम्पनीय
14. यदि किसी चुम्बक को उसके लम्बाई के समान्तर काटा जाय तो उसके ध्रुवों की शक्ति होगी–
 (a) आधी (b) दो गुनी
 (c) अपरिवर्तित (d) चार गुनी
15. मानव शरीर में ध्वनि निकलती है–
 (a) मुह से (b) ओठों से
 (c) ध्वनि बक्स से (d) फेफड़े से

16. When an electric current passes through a wire, it becomes
 (a) Weak (b) A switch
 (c) Hot (d) Cold
17. When do magnets lose their magnetism
 (a) On heated
 (b) On hammered
 (c) Both (a) and (b)
 (d) None of these
18. The unit of mass is
 (a) Kilogram (b) centigram
 (c) Miligram (d) Quintal
19. Motion in the pendulum is
 (a) Linear (b) Circular
 (c) Rotational (d) Oscillatory
20. Unit of time is
 (a) Hour (b) Minute
 (c) Second (d) Day

SECTION - C - (CHEMISTRY)

21. Water has maximum density at
 (a) 4°C (b) 5°C
 (c) 9°C (d) 100°C
22. A barometer measures
 (a) Temperature (b) Air pressure
 (c) Wind speed (d) Precipitation
23. Air occupies space and has
 (a) Colour (b) Smell
 (c) Mass (d) None of these
24. Condensation is a process when
 (a) A liquid changes into its vapours
 (b) The vapours change into liquid
 (c) Ice melts to for water
 (d) Water freezes to for ice
25. The great variety of things around us are due to
 (a) Classification (b) Diversity
 (c) Proportion (d) Complexity
26. The paper used in the process of filtration to separate a mixture of sand and water is
 (a) Butter paper (b) Plain paper
 (c) Tissue paper (d) Filter paper

16. जब किसी तार से वैद्युत धारा प्रवाहित की जाती है, तो वह होती है।
 (a) कमजोर (b) बन्द
 (c) गर्म (d) ठंडी
17. चुम्बक कब अपनी चुम्बकत्व का गुण खो देता है—
 (a) गर्म करने पर
 (b) हथौड़े से मारने पर
 (c) (a) एवं (b) दोनों
 (d) इनमे से कोई नहीं
18. द्रव्यमान का मात्रक है—
 (a) किग्रा0 (b) सेन्टीग्राम
 (c) मिलीग्राम (d) क्विन्टल
19. पेन्डुलम की गति है—
 (a) रैखिक (b) वृत्तीय
 (c) घूर्णीय (d) दोलनीय
20. समय का (SI) मात्रक है—
 (a) घण्टा (b) मिनट
 (c) सेकेण्ड (d) दिन

खण्ड - ग - (रसायन विज्ञान)

21. जल का घनत्व अधिकतम होता है—
 (a) 4°C (b) 5°C
 (c) 9°C (d) 100°C
22. बैरोमीटर मापता है—
 (a) ताप (b) वायुदाब
 (c) हवा की चाल (d) तेजी
23. हवा स्थान घेरता है और उसमे होता है—
 (a) रंग (b) गंध
 (c) द्रव्यमान (d) इनमे से कोई नहीं
24. संघनन एक प्रक्रिया है जब
 (a) द्रव को वाष्प मे परिवर्तित किया जाता है
 (b) जब वाष्प द्रव मे परिवर्तित होता है
 (c) बर्फ पिघलकर जलमे परिवर्तित होता है।
 (d) जल बर्फ मे परिवर्तित होता है।
25. हमारे चारो ओर भिन्न-भिन्न प्रकार के वस्तुओ की उपस्थिति का कारण है—
 (a) वर्गीकरण (b) विविधता
 (c) अनुपात (d) जटिलता
26. बालू एवं जल के मिश्रण से उनके अलग-अलग करने मे प्रयुक्त पेपर है—
 (a) तैलीय कागज (b) सादा कागज
 (c) मुलायम कागज (d) छानन कागज

27. The substance which is insoluble in water is
 (a) Sodium chloride (b) Cane sugar
 (c) Sawdust (d) Lemon juice
28. The chemical formula of water is
 (a) HO (b) H₂O
 (c) H₂O₂ (d) HO₂
29. The chemical formula of normal salt is
 (a) NaCl (b) KCl
 (c) NaOH (d) HCl
30. Symbol of gold is
 (a) Gu (b) Au
 (c) Ag (d) G

SECTION - D - (BIOLOGY)

31. Glands in the neck becomes swollen in the disease of
 (a) Scurvy (b) Rickets
 (c) Goitre (d) Beri-Beri
32. Animal that give birth to young ones
 (a) Frogs (b) Mammals
 (c) Crocodiles (d) Kangaroo
33. The animal that reproduces by laying eggs is
 (a) Cat (b) Dog
 (c) Cow (d) Fish
34. The part of the jute plant from where jute fibre is obtained is
 (a) Leaves (b) Root
 (c) Stem (d) Flowers
35. The food of butterfly is
 (a) Small insects
 (b) Nectar
 (c) Blood of other animals
 (d) Sprouted seeds

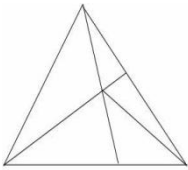
27. निम्न में से कौन जलमें अविलेय है—
 (a) सोडियम क्लोराइड(नमक) (b) केन सुगर(चीनी)
 (c) धूल के कण (d) नीबू का रस
28. जल का रासायनिक सूत्र है—
 (a) HO (b) H₂O
 (c) H₂O₂ (d) HO₂
29. साधारण नमक का रासायनिक सूत्र है—
 (a) NaCl (b) KCl
 (c) NaOH (d) HCl
30. सोने का संकेत है—
 (a) Gu (b) Au
 (c) Ag (d) G

खण्ड - घ - (जीव विज्ञान)

31. गले की ग्रन्थियों में सुजन _____ बिमारी के कारण हो जाता है—
 (a) स्कर्वी (b) रिकेट्स
 (c) घेंघा (d) बेरी-बेरी
32. वे जीव जो छोटे-छोटे जीवों (बच्चों) को जन्म देते हैं—
 (a) मेढक (b) स्तनधारी
 (c) मगरमच्छ (d) कंगारू
33. वह जीव जो अण्डा देता है—
 (a) बिल्ली (b) कुत्ता
 (c) गाय (d) मछली
34. जूट के पौधे के किस भाग से जूट के रेशे प्राप्त किए जाते हैं—
 (a) पत्तियों से (b) जड़ों से
 (c) तनों से (d) फूलों से
35. तितली का भोजन है—
 (a) छोटे कीट
 (b) शहद
 (c) अन्य जानवरों के रक्त
 (d) अंकुरित बीज

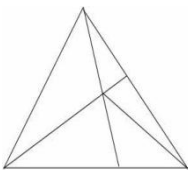
36. Considering the food habits, human beings are
 (a) Omnivores (b) Carnivores
 (c) herbivores (d) Insectivores
37. The young one of a cockroach is
 (a) Nymph (b) Maggot
 (c) Caterpillar (d) Pupa
38. Choose the desert plant from the following
 (a) Lotus (b) Banyan tree
 (c) Opuntia (d) Neem tree
39. Small plants which live for one or two seasons are
 (a) Herbs (b) Shurbs
 (c) Trees (d) Algae
40. Which is example of tap root?
 (a) Sweet potato (b) Sugarcane
 (c) Carrot (d) Potato

SECTION - E - (Mental Ability)

41. Find the wrong term in following series
 4, 8, 13, 16, 20, 24
 (a) 8 (b) 13
 (c) 16 (d) 20
42. How many triangles are there in the following figure
 (a) 6 (b) 10
 (c) 11 (d) 12
- 
43. If in a certain language KINDLE is coded as ELDNIK how is EXOTIC coded in that code?
 (a) CXOTIE (b) COXITE
 (c) CITOXE (d) EOXITC
44. Which two of the following are not immediate neighbors
 (a) R and V (b) U and V
 (c) R and P (d) Q and W
45. What is the position of S
 (a) between U and V
 (b) Second to the right of P
 (c) To the immediate right of P
 (d) Data inadequate

36. खानपान की आदतों के अनुसार मानव है—
 (a) सर्वाहारी (b) मांसाहारी
 (c) शाकाहारी (d) कीटभक्षी
37. तिलचट्टे के बच्चे को कहते हैं—
 (a) निम्फ(देवबाला) (b) कृमि
 (c) ढोला(इल्ली) (d) पिल्ला
38. निम्न में से मरुस्थल में पाया जाने वाला पौधा है—
 (a) कमल (b) बरगद
 (c) नीम (d) नागफनी
39. वे पौधे जिनका जीवनकाल एक या दो सीजन(मौसम) का होता है—
 (a) शाक(*herbs*) (b) झाड़ी(*Shurbs*)
 (c) पेड़ (d) शैवाल(*Algae*)
40. निम्न में से मूसला जड़ का उदाहरण है—
 (a) शकरकन्द (b) गन्ना
 (c) गाजर (d) आलू

खण्ड - ड - (मानसिक योग्यता)

41. निम्न में से कौन सा अंक सारणी को संतुलित नहीं करती है— 4, 8, 13, 16, 20, 24
 (a) 8 (b) 13
 (c) 16 (d) 20
42. दिये गये चित्र में निर्मित अधिकतम त्रिभुजों की संख्या है।
 (a) 6 (b) 10
 (c) 11 (d) 12
- 
43. यदि *KINDLE* को भूत भाषा में *ELDNIK* लिखा जाय तो *EXOTIC* को लिखा जायेगा—
 (a) *CXOTIE* (b) *COXITE*
 (c) *CITOXE* (d) *EOXITC*
44. निम्नलिखित में से कौन क्रमानुसार पड़ोसी है।
 (a) R और V (b) U और V
 (c) R और P (d) Q और W
45. S का स्थान है।
 (a) U और V के मध्य
 (b) P के दायी ओर दूसरा क्रम
 (c) P के तुरन्त दायी ओर
 (d) अपर्याप्त गणन

GSAT (TEST PAPER)
CLASS - VI (ANSWER KEY)

SECTION - A - (MATHEMATICS)

खण्ड - क - (गणित)

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1. (a) | 3. (c) | 5. (a) | 7. (c) | 9. (d) |
| 2. (c) | 4. (d) | 6. (a) | 8. (c) | 10. (a) |

SECTION - B - (PHYSICS)

खण्ड - ख - (भौतिक विज्ञान)

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 11. (a) | 13. (a) | 15. (c) | 17. (a) | 19. (d) |
| 12. (a) | 14. (a) | 16. (a) | 18. (a) | 20. (c) |

SECTION - C - (CHEMISTRY)

खण्ड - ग - (रसायन विज्ञान)

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 21. (a) | 23. (c) | 25. (b) | 27. (c) | 29. (a) |
| 22. (b) | 24. (b) | 26. (d) | 28. (b) | 30. (b) |

SECTION - D - (BIOLOGY)

खण्ड - घ - (जीव विज्ञान)

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 31. (c) | 33. (d) | 35. (b) | 37. (a) | 39. (b) |
| 32. (d) | 34. (c) | 36. (a) | 38. (d) | 40. (c) |

SECTION - E - (MENTAL ABILITY)

खण्ड - ङ - (मानसिक योग्यता)

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 41. (b) | 42. (c) | 43. (c) | 44. (b) | 45. (d) |
|---------|---------|---------|---------|---------|