



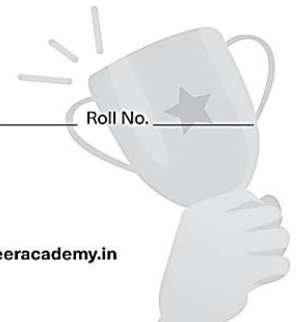
TALENT SEARCH EXAM

INSTRUCTIONS

1. Immediately fill in the particulars on this page of the Test Booklet with Blue/Black Ball Point Pen. Use of pencil is strictly prohibited.
2. Test duration is ONE HOUR(60MINUTES)
3. The Test Booklet consists of 40 questions of 4 marks each. The maximum marks are 160.
4. There are four sections in the question paper.
The distribution of question, subject wise in each part is mentioned below.

SCIENCE	- 10 Questions
SOCIAL SCIENCE	- 10 Questions
MATHEMATICS	- 10 Questions
MENTAL ABILITY	- 10 Questions
5. Candidates will be awarded Four marks(+4) each for indicated correct response of each Question& One mark (-1) deduct for indicated incorrect response. No deduction from the total score will be made if no response is indicated.
6. No candidate is allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, mobile phone, any electronic device etc.
7. After the completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator on duty in the Room/Hall. However, the candidates are allowed to take away this Test Booklet with them.
8. Do not fold or make any stray marks on the Answer sheet.

Name : _____ Class : _____ Roll No. _____



विज्ञान

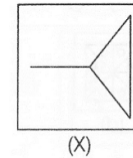
- जब हम किसी ड्रॉपर के नोज़ल को पानी में रख कर उसके बल्ब को दबाते है तो ड्रॉपर में मौजूद हवा बुलबुले के रूप में बाहर निकलती नजर आती है। एक बार जब हम बल्ब पर दबाव छोड़ते हैं, तो ड्रॉपर में पानी भर जाता है। बढ़ाव किस के कारण होता है
(क) पानी के दबाव
(ख) पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण
(ग) रबर बल्ब के आकार
(घ) वायुमंडलीय दबाव के कारण
- धनुष को फैलाने के लिए तीरंदाज द्वारा लगाया गया बल का एक उदाहरण है
(क) पेशी बल
(ख) घर्षण बल
(ग) चुंबकीय बल
(घ) इनमें से कोई नहीं
- घर्षण से पैदा होता है
(क) ऊष्मा
(ख) ठंड
(ग) पानी
(घ) इनमें से कोई नहीं

- बंद कमरे में चारकोल जलाने से उत्पादन होगा।
(क) कार्बन डाइऑक्साइड
(ख) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
(ग) कार्बन मोनोऑक्साइड
(घ) ये सभी
- आसुत जल पानी में सामान्य नमक मिलाने से यह बनता है।
(क) अच्छा कंडक्टर
(ख) अच्छा इन्सुलेटर
(ग) दोनों (क) और (ख)
(घ) इन 6 में से कोई नहीं
- सभी धातुएँ ठोस होती हैं सिवाय -
(क) सोडियम
(ख) कैल्शियम
(ग) पारा
(घ) हाइड्रोजन
- कोशिका की रसोई किसे कहा जाता है ?
(क) सेल की दीवार
(ख) न्यूक्लियस
(ग) रिक्तिकाएं
(घ) प्लास्टिड
- किस कोशिकांग को कोशिका का "आत्मघाती थैला" कहा

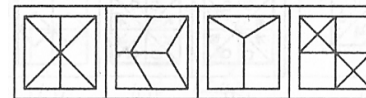
- (क) 8
(ख) 10
(ग) 12
(घ) 14

38. दिए गए प्रश्न में, आपको एक आकृति (X) दी गई है जिसके बाद चार आकृतियाँ (क), (ख), (ग) और (घ) इस प्रकार दी गई हैं कि (X) उनमें से एक में सन्निहित है। सही विकल्प का पता लगाएं।

समस्या का चित्र



उत्तर के चित्र



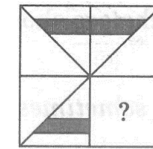
- (क) (ख) (ग) (घ)

39. इस प्रश्न में, रेखा के बाईं ओर समस्या चित्र दिया गया है, जो अधूरा है। चार उत्तर आकृतियों (क), (ख), (ग) और (घ) में से कोई एक समान उत्तर को पूरा कर सकता है। आपको

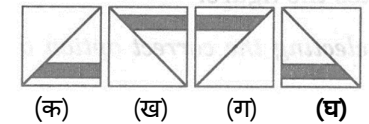
उस उत्तर का पता लगाना है जिसे यदि दिशा बदले बिना

समस्या चित्र में डाला जाता है तो वह उसी को पूरा करता है।

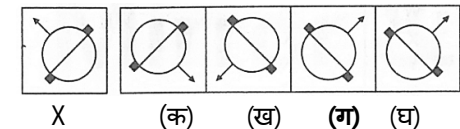
समस्या का चित्र



उत्तर का चित्र



40. दिए गए चार विकल्पों (क), (ख), (ग) और (घ) में से आकृति (X) की सही दर्पण छवि चुनिए।

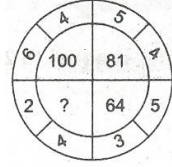


- X (क) (ख) (ग) (घ)

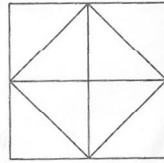
मानसिक क्षमता

31. यदि "TEAM" को 'VGCO' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'LIFE' को किस रूप में कोडित किया जाएगा?
 (क) NJGE
 (ख) NLIH
 (ग) NKHH
 (घ) NKHG
32. 4, 9, 19, 34, 54, ...
 (क) 79
 (ख) 74
 (ग) 89
 (घ) 83
33. अमित की ओर इशारा करते हुए, अनीता ने कहा "उसकी माँ मेरी माँ की इकलौती बेटी है"। अनीता अमित से किस प्रकार संबंधित है?
 (क) माँ
 (ख) बेटी
 (ग) बहन
 (घ) दादी
34. दिए गए प्रश्न में गायब अक्षर या संख्यात्मक मान डालें

- (क) 64
 (ख) 36
 (ग) 16
 (घ) 72



35. विष्णु एक कक्षा में शीर्ष से 16वें स्थान पर और नीचे से 49वें स्थान पर है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?
 (क) 66
 (ख) 65
 (ग) 64
 (घ) निर्धारित नहीं किया जा सकता
36. यदि + का अर्थ \times , - का अर्थ \div , \times का अर्थ + और \div का अर्थ है - तो $10 \times 18 - 9 + 3 \div 1$ किसके बराबर होगा?
 (क) 16
 (ख) 15
 (ग) 17
 (घ) 18
37. निम्नलिखित चित्र में त्रिभुज की संख्या की गणना कीजिए।



है
 (क) गोल्फी बॉडी
 (ख) प्लास्टिडस
 (ग) लाइसोसोम
 (घ) माइटोकॉन्ड्रिया।
 जाता है ?

9. निम्नलिखित में से कौन सी रबी की फसल है?
 (क) चावल
 (ख) सरसों
 (ग) सोयाबीन
 (घ) मक्का
10. डेंगू को नियंत्रित करने के लिए एहतियाती कदम उठाने के लिए, हमें इनके प्रजनन को रोकने के लिए उपाय करने चाहिए:
 (क) एडीज मच्छर
 (ख) पिस्सू
 (ग) चींटियाँ
 (घ) एनोफिलीज।

सामाजिक विज्ञान

11. अंग्रेजी और फ्रांसीसी दोनों कंपनियों की रूचि थी -
 (क) भारत
 (ख) बर्मा
 (ग) इंडोनेशिया
 (घ) बंगाल
12. _____ व्यापार के लिए भारत का दौरा करने वाले पहले व्यक्ति थे.
 (क) ब्रिटिश
 (ख) डच
 (ग) फ्रेंच
 (घ) पुर्तगाली
13. शहरों के प्रभारी _____ थे।
 (क) कोतवाल
 (ख) दरोगा
 (ग) चौकीदार
 (घ) अधीक्षक
14. निम्नलिखित में से कौन सा एक सर्वव्यापी संसाधन है?
 (क) वायु
 (ख) नदी
 (ग) लौह अयस्क
 (घ) पेट्रोलियम
15. गंगा का मैदान _____ मिट्टी से ढका हुआ है।
 (क) काली
 (ख) लाल
 (ग) लेटराइट
 (घ) जलोढ़।
16. निम्नलिखित में से कौन सा देश पानी की कमी का सामना नहीं करता है?
 (क) ब्रिटेन
 (ख) सऊदी अरब
 (ग) आस्ट्रेलिया
 (घ) अल्जीरिया।

17. ब्राजील के हाइलैंड्स के घास के मैदानों को ___ के रूप में भी जाना जाता है।

(क) सवाना

(ख) कैम्पोस

(ग) लानोस

(घ) वेल्ड।

18. संविधान के अनुच्छेद ___ ने अस्पृश्यता की प्रथा को समाप्त कर दिया।

(क) 15

(ख) 16

(ग) 17

(घ) 20

19. इनमें से कौन सा एक धर्मनिरपेक्ष मूल्य नहीं है?

(क) सभी धर्मों के साथ समान

व्यवहार करना

(ख) अल्पसंख्यकों को अपनी संस्कृति को संरक्षित करने की अनुमति देना

(ग) किसी धर्म का पालन

करने या बाहर निकलने की स्वतंत्रता

(घ) किसी भी धर्म को

बढ़ावा देने के लिए सरकार द्वारा करों का संग्रह।

20. ___ राज्य के दिन-प्रतिदिन के प्रशासनिक कार्यों की देखभाल करता है।

(क) राज्य मंत्री

(ख) सिविल सेवक

(ग) उप मंत्री

(घ) कैबिनेट मंत्री।

गणित

21. यदि $10\frac{1}{2}$ मीटर रस्सी को 6 बराबर टुकड़ों में विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक टुकड़े की लंबाई होगी -

(क) $2\frac{3}{4}$

(ख) $1\frac{3}{4}$

(ग) $3\frac{1}{2}$

(घ) $5\frac{1}{6}$

22. यदि $\frac{6^m \times 6^{-2}}{6^{-5}} = 6^{12}$, तो $m =$

(क) 7

(ख) 12

(ग) 9

(घ) -5

23. $\frac{x+1}{4} + \frac{x+2}{2} = \frac{x-3}{2} - \frac{x-1}{3}$, तो x किसके बराबर होता है?

(क) $\frac{-29}{7}$

(ख) $\frac{13}{2}$

(ग) $\frac{-3}{7}$

(घ) $\frac{15}{2}$

24. सुमित के पिता की आयु सुमित की आयु का $\frac{7}{4}$ th है और उनकी आयु का योग 55 वर्ष है। उनकी उम्र ज्ञात कीजिए।

(क) 15

(ख) 20

(ग) 11

(घ) 10

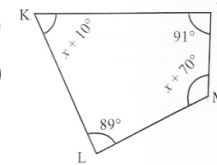
25. दिए गए प्रश्न में लुप्त कोण ज्ञात कीजिये

(क) 30

(ख) 70

(ग) 60

(घ) 50



26. निम्नलिखित में से कौन सा पाइथागोरियन ट्रिप्लेट है?

(क) (3, 4, 6)

(ख) (5, 12, 14)

(ग) (5, 12, 13)

(घ) (8, 15, 19)

27. अगर $\sqrt{0.0196x} = 1.4$, तो x का मान क्या है?

(क) 10

(ख) 100

(ग) 1000

(घ) इनमें से कोई नहीं

28. निम्नलिखित में से कौन सा एक पूर्ण घन है?

(क) 28

(ख) 225

(ग) 784

(घ) 512

29. राजन एक घड़ी 75 रुपये में खरीदता है और उसे 100 रुपये में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(क) 25%

(ख) $33\frac{1}{3}$ %

(ग) 20%

(घ) $37\frac{1}{2}$ %

30. $(3x + 2y)^2 + (3x - 2y)^2 =$

(क) $9x^2 + 4y^2$

(ख) $18x^2 + 8y^2$

(ग) $12xy$

(घ) $24xy$