

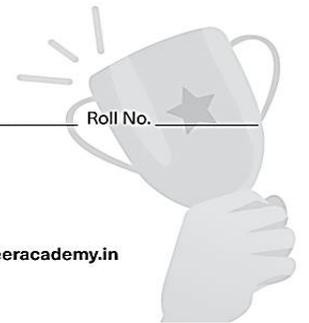


TALENT SEARCH EXAM

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

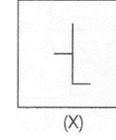
- धनुष को खींचने के लिए, तीरंदाज एक बल लगाता है जिससे उसके में परिवर्तन होता है
(क) आकार
(ख) ऊंचाई
(ग) क्षेत्र
(घ) इनमें से कोई नहीं
- जबकि तीर अपने लक्ष्य की ओर बढ़ता है, उस पर लगने वाला बल के कारण होता है
(क) गुरुत्वाकर्षण
(ख) पेशी बल
(ग) चुंबकीय बल
(घ) इनमें से कोई नहीं
- चार बच्चों को घटते क्रम में रोलिंग, स्थैतिक और स्लाइडिंग घर्षण के कारण बलों की व्यवस्था करने के लिए कहा गया था। उनकी व्यवस्था नीचे दी गई है, सही व्यवस्था चुनें।
(क) रोलिंग, स्थैतिक, स्लाइडिंग
(ख) रोलिंग, स्लाइडिंग, स्थैतिक
(ग) स्थैतिक, स्लाइडिंग, रोलिंग

(घ) स्लाइडिंग, स्थैतिक, रोलिंग

- इग्निशन तापमान है -
(क) आग लगने पर सबसे कम तापमान
(ख) आग लगने पर उच्चतम तापमान
(ग) कोई तापमान
(घ) कोई नहीं है
- आसुत जल है-
(क) खराब चालक
(ख) अच्छा चालक
(ग) क और ख दोनों
(घ) इनमें से कोई नहीं है
- धातु ऑक्साइड प्रकृति में होते हैं -
(क) अम्लीय
(ख) मूल
(ग) तटस्थ
(घ) इनमें से कोई नहीं
- कोशिका के पावर हाउस को कहा जाता है।
(क) न्यूक्लियस
(ख) प्लास्टिड्स
(ग) माइटोकॉन्ड्रिया
(घ) सेल की दीवार

(ग) और (घ) इस प्रकार दी गई हैं कि (X) उनमें से एक में सन्निहित है। सही विकल्प का पता लगाएं।

समस्या का चित्र



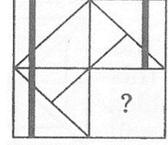
उत्तर का चित्र



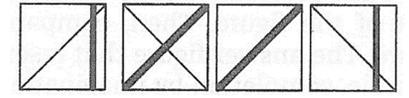
(क) (ख) (ग) (घ)

- 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

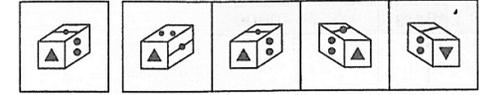


उत्तर का चित्र



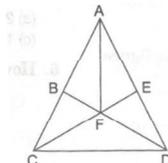
(क) (ख) (ग) (घ)

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



(X) (क) (ख) (ग) (घ)

- (ग) 124
(घ) 128
33. P और Q भाई हैं, X और Y बहन हैं, P का बेटा Y का भाई है। तो Q, X से किस प्रकार सम्बंधित है?
(क) पिता
(ख) भाई
(ग) बेटा
(घ) चाचा
34. दिए गए प्रश्न में गायब अक्षर या संख्यात्मक मान डालें
- 11 1 10 02 09 03
120 96 ?
- (क) 81
(ख) 72
(ग) 90
(घ) 27
35. मीता रीता से लंबी है लेकिन सोनी जितनी लंबी नहीं है। रीता, सरिता से लम्बी है। सोनी रूपा जितनी लंबी नहीं है। उनमें से कौन सबसे लंबा है?

- (क) मीता
(ख) रूपा
(ग) सोनी
(घ) सरिता
36. यदि + का अर्थ \times , - का अर्थ \div , \times का अर्थ - और \div का अर्थ + है, तो $9+8\div 8-4\times 9$ का मान क्या है?
(क) 56
(ख) 65
(ग) 66
(घ) 55
37. निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?
- 
- (क) 14
(ख) 10
(ग) 12
(घ) 16
38. दिए गए प्रश्न में, आपको एक आकृति (X) दी गई है जिसके बाद चार आकृतियाँ (क), (ख),

8. क्लोरोप्लास्ट में पाया जाता है:
(क) पादप कोशिका केवल
(ख) पशु कोशिका
(ग) ये दोनों
(घ) इनमें से कोई नहीं।
9. निम्नलिखित में से कौन सी खरीफ फसल नहीं है?
(क) मक्का
(ख) गेहूँ
(ग) चावल
(घ) ज्वार।
10. पेनिसिलियम एक है:
(ए) शैवाल
(बी) कवक
(सी) बैक्टीरिया
(डी) खमीर।

सामाजिक विज्ञान

11. औद्योगिक क्रांति इंग्लैंड में _____ शताब्दी में हुई थी।
(क) सोलहवीं
(ख) उन्नीसवीं
(ग) अठारहवीं
(घ) बीसवीं।
12. हैदर अली _____ में मैसूर के शासक बने।
(क) 1761
(ख) 1775
- (ग) 1760
(घ) 1767
13. ब्रिटिश भारत की अधिकांश सेना में कौन शामिल थे?
(क) ग्राम रक्षक
(ख) सिपाही
(ग) अंग्रेज
(घ) सिविल सेवक।
14. निम्नलिखित में से कौन सा उत्पाद पुनर्नवीनीकरण किया जा सकता है?
(क) स्वर्ण आभूषण
(ख) पेटोल
(ग) रसोई गैस
(घ) कोयला
15. अल्पाइन घास के मैदानों का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।
(क) खेती
(ख) खनन
(ग) बागवानी
(घ) चराई।
16. भूमिगत जल भंडार _____ द्वारा समाप्त हो गए हैं।
(क) वनों की कटाई
(ख) मकानों का निर्माण
(ग) छत पर खेती
(घ) कंटूर जुताई।
17. खट्टे फलों के पेड़ _____

- जंगलों में पाए जाते हैं।
(क) भूमध्यसागरीय
 (ख) वर्षा
 (ग) टैगा
 (घ) मानसून।
18. जिस दिन संविधान लागू हुआ था, उसे ___ के रूप में मनाया जाता है।
 (क) स्वतंत्रता दिवस
 (ख) राष्ट्रीय अवकाश
(ग) गणतंत्र दिवस
 (घ) बाल दिवस
19. दासता और बंधुआ मजदूरी का उन्मूलन ___ के खिलाफ अधिकार को बरकरार रखता है।
 (क) भेदभाव
 (ख) पूर्वाग्रह
 (ग) पूर्वाग्रह
(घ) शोषण।
20. ___ लोकसभा का नेता होता है।
 (क) राष्ट्रपति
 (ख) अध्यक्ष
(ग) प्रधानमंत्री
 (घ) उपराष्ट्रपति।

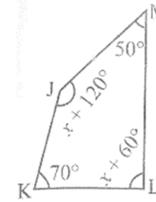
गणित

21. यदि $12\frac{1}{2}$ मीटर रस्सी को 4 बराबर टुकड़ों में विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक टुकड़े की लंबाई क्या है?
 (क) $6\frac{1}{4}$
 (ख) $8\frac{1}{3}$
 (ग) $3\frac{1}{2}$
(घ) $3\frac{1}{8}$
22. अगर $\frac{3^m \times 3^6}{3^{-3}} = 3^{18}$, तब $m =$
 (क) 21
 (ख) 12
(ग) 9
 (घ) 6
23. $\frac{(1-x)}{2} + \frac{3}{4} = 3x + \frac{(2x+1)}{6}$, तो x किसके बराबर होगा?
 (क) $-\frac{7}{2}$
(ख) $\frac{13}{46}$
 (ग) $-\frac{13}{2}$
 (घ) $\frac{13}{23}$
24. रचित के पिता की आयु रचित की आयु का $\frac{7}{3}$ है और उनकी

आयु का योग 50 वर्ष है।
 उनकी आयु ज्ञात कीजिए

- (क) 15**
 (ख) 13
 (ग) 11
 (घ) 10

25. दिए गए प्रश्न में लुप्त कोण ज्ञात कीजिये
 (क) 60
(ख) 30
 (ग) 40
 (घ) 50



26. निम्नलिखित में से कौन सा पाइथागोरियन ट्रिप्लेट है?
 (क) (2, 4, 5)
 (ख) (5, 11, 13)
(ग) (8, 15, 17)
 (घ) (7, 24, 26)
27. अगर $\sqrt{.169x} = 1.3$, तो x का मान क्या है?
(क) 10
 (ख) 100
 (ग) 1000
 (घ) इनमें से कोई नहीं
28. निम्नलिखित में से कौन सा एक आदर्श घन है?
 (क) 28

- (ख) 127
(ग) 729
 (घ) 516

29. 34 रु. का 15% क्या है?
 (क) Rs.3.40
 (ख) Rs.3.75
 (ग) Rs.4.50
(घ) Rs.5.10
30. $(2x + 3y)^2 + (2x - 3y)^2 =$
 (क) $4x^2 + 9y^2$
(ख) $8x^2 + 18y^2$
 (ग) $12xy$
 (घ) $24xy$

मानसिक क्षमता

31. एक विशिष्ट कूट भाषा में, 'MAN' को 'NBO' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'TUL' को लिखा जाएगा
 (क) UVP
 (ख) UWN
(ग) UVM
 (घ) UMW
32. 1, 8, 27, 64, ..., 216
 (क) 127
(ख) 125