



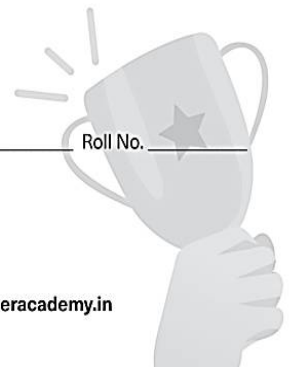
TALENT SEARCH EXAM

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

- निम्नलिखित में से कौन सा अंततः सूर्य की ऊर्जा से प्राप्त नहीं होता है
(क) भूतापीय ऊर्जा
(ख) पवन ऊर्जा
(ग) परमाणु ऊर्जा
(घ) जैव द्रव्यमान
- 2 Ω, 4 Ω और 8 Ω के तीन प्रतिरोधक वाले तीन प्रतिरोध समानांतर व्यवस्था में जुड़े हुए हैं। तो समतुल्य प्रतिरोध क्या है?
(क) $\frac{8}{7} \Omega$
(ख) $\frac{7}{8} \Omega$
(ग) 1 Ω
(घ) 14 Ω
- विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की घटना है-
(क) किसी पिंड को चार्ज करने की प्रक्रिया है
(ख) कुंडल से गुजरने वाली धारा के कारण चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करने की प्रक्रिया।
(ग) सापेक्ष गति के कारण कुंडली में प्रेरित धारा उत्पन्न

करना

- चुंबक और कुंडल के बीच (घ) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक एक ही समय में एसिड और बेस के रूप में उपयोग नहीं किया जा सकता है?
(क) एम्फोटेरिक पदार्थ
(ख) एम्फीप्रोटिक पदार्थ
(ग) एम्फोलाइट
(घ) फोटोफिलिक
- एल्यूमीनियम का प्राथमिक अयस्क निम्नलिखित में से क्या है:
(क) कोलिनाइट
(ख) बॉक्साइट
(ग) मालाकाइट
(घ) सिन्नाबार
- निम्नलिखित में से किसे थर्मल अपघटन प्रतिक्रिया भी कहा जा सकता है
(क) संयोजन
(ख) अपघटन
(ग) विस्थापन
(घ) डबल प्लेसमेंट

R और W के बीच कितने लड़के हैं?

(क) 15

(ख) 16

(ग) 17

(घ) निर्धारित नहीं किया जा सकता

36. यदि $7^*2=81$, तो 8^*5 का मान क्या है?

(क) 144

(ख) 89

(ग) 169

(घ) 121

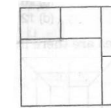
37. निम्नलिखित आकृति में आयतों की संख्या क्या है?

(क) 6

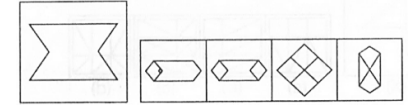
(ख) 7

(ग) 8

(घ) 9



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 सन्निकित है। सही विकल्प का पता लगाएं।



(X)

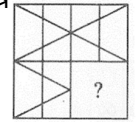
(क)

(ख)

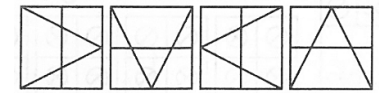
(ग) (घ)

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 चित्र



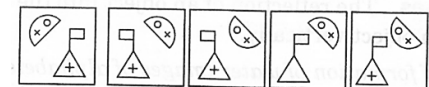
(क)

(ख)

(ग)

(घ)

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



(X)

(क)

(ख)

(ग)

(घ)

29. यदि बहु पदके दो शून्य
 $f(x) = x^3 + x^2 - 5x - 5$,
 $\sqrt{5}$ और $-\sqrt{5}$ हैं, तो इसका
तीसरा शून्य क्या है?
(क) 1
(ख) -1
(ग) 2
(घ) -2
30. यदि $f(x - 1) = 2x^2 - 3x + 5$ है, तो $f(x)$ को $x - 1$ से विभाजित करने पर शेषफल होगा?
(क) 5 (ख) 4
(ग) 10 **(घ) 7**

मानसिक क्षमता

31. यदि 'हीरे' को 'सोना' कहा जाता है, 'सोने' को 'चांदी' कहा जाता है, 'चांदी' को 'माणिक' कहा जाता है और 'माणिक' को 'पन्ना' कहा जाता है, तो 'सुनहरी पीली धातु' क्या है?
(क) हीरा
(ख) चांदी
(ग) सोना
(घ) रूबी

32. AZ, CX, FU, \dots
(क) IR
(ख) IV
(ग) JQ
(घ) KP
33. एक आदमी की ओर इशारा करते हुए संजय ने कहा, "उसका बेटा मेरे बेटे का चाचा है"। वह व्यक्ति संजय से किस प्रकार संबंधित है?
(क) पिता
(ख) चाचा
(ग) भाई
(घ) दादा
34. दिए गए प्रश्न में गायब अक्षर या संख्यात्मक मान डालें
- | | | |
|---|----|----|
| 5 | 11 | 55 |
| 7 | ? | 91 |
| 6 | 16 | 96 |
- (क) 11 (ख) 12
(ग) 13 (घ) 14
35. तीस लड़कों की एक पंक्ति में, R दाएं छोर से चौथे स्थान पर है और W बाएं छोर से दसवें स्थान पर है। तो

7. निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का गैर-नवीकरणीय स्रोत है?
(क) पेट्रोलियम
(ख) सौर ऊर्जा
(ग) पवन ऊर्जा
(घ) ज्वारीय ऊर्जा।
8. मानव हृदय है
(क) 4 - कक्षीय
(ख) 3 - कक्षीय
(ग) 2 - कक्षीय
(घ) इनमें से कोई नहीं।
9. "एलील" शब्द का तात्पर्य है:
(क) एक ही जीन के विभिन्न रूप
(ख) आनुवंशिक उत्परिवर्तन
(ग) क्रोमोसोमल असामान्यताएं
(घ) आनुवंशिक रोग।
10. निम्नलिखित में से कौन सा अवशिष्ट अंग है:
(क) परिशिष्ट
(ख) यकृत

- (ग) पेट
(घ) बृहदान्त्र

सामाजिक विज्ञान

11. फ्रैंकफर्ट संसद का आयोजन किस वर्ष में किया गया था।
(क) 1948 ई.
(ख) 1748 ई.
(ग) 1648 ई.
(घ) 1848 ई..
12. 1930 में दलितों को दलित वर्ग संघ में संगठित करने वाले व्यक्ति थे?
(क) बीआर अंबेडकर
(ख) एमके गांधी
(ग) मौलाना आजाद
(घ) बाल गंगाधर तिलक थे।
13. राजस्थान में छत के वर्षा जल संचयन प्रणाली को निम्न में से किस रूप में जाना जाता है?
(क) गुल (ख) कुल्स
(ग) टैंक (घ) बाओबा
14. निम्नलिखित में से कौन सा वृक्षारोपण कृषि का उदाहरण

- है?
 (क) पटसन
 (ख) गेहूँ
 (ग) चाय
 (घ) तिलहन।
15. नगर निगम के प्रशासनिक प्रमुखको कहा जाता है।
 (क) मेयर
 (ख) उप-महापौर
 (ग) नगर आयुक्त
 (घ) सरपंच
16. संयुक्त राज्य अमेरिका में नागरिक अधिकार आंदोलन कब हुआ था?
 (क) 1953-1958
 (ख) 1954-1968
 (ग) 1960-1978
 (घ) 1946-1968
17. निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि प्राथमिक क्षेत्र से संबंधित नहीं है?
 (क) कृषि (ख) डेयरी
 (ग) खनन (घ) बुनाई।
18. 'वस्तु विनिमय प्रणाली' किस पर आधारित थी?

- (क) इच्छाओं का दोहरा संयोग
 (ख) खरीदार की इच्छा
 (ग) विक्रेता की इच्छा
 (घ) जलवायु परिस्थितियाँ।

19. भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम कब लागू किया गया था?
 (क) 1958 (ख) 1960
 (ग) 1965 (घ) 1972

20. निम्नलिखित में से कौन सा देश 'संघों को एक साथ रखने का अच्छा उदाहरण है?'
 (क) अमेरिका
 (ख) स्विट्ज़रलैंड
 (ग) भारत
 (घ) ब्रिटेन

गणित

21. यदि $a = 2^3 \times 3$, $b = 2 \times 3 \times 5$, $c = 3^n \times 5$ और $LCM(a, b, c) = 2^3 \times 3^2 \times 5$, तो $n =$
 (क) 1 (ख) 2
 (ग) 3 (घ) 4

22. यदि समीकरण

$$x^2 - x = \lambda(2x - 1) \text{ के मूलों का योग शून्य है, तो } \lambda =$$

(क) -2
 (ख) 2
 (ग) $-\frac{1}{2}$
 (घ) $\frac{1}{2}$

23. एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का परिमाण क्या है, जिसके कर्ण की लंबाई 10 सेमी है।
 (क) 20 सेमी
 (ख) $20\sqrt{2}$ सेमी
 (ग) $10(\sqrt{2} + 1)$ सेमी
 (घ) $(10\sqrt{2} + 9)$ सेमी

24. यदि $\sec\theta + \tan\theta = x$, तो $\tan\theta =$
 (क) $\frac{x^2+1}{x}$
 (ख) $\frac{x^2-1}{x}$
 (ग) $\frac{x}{x^2+1}$
 (घ) $\frac{2x}{x^2-1}$

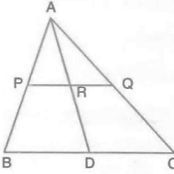
25. यदि समीकरण $2x + 3y = 5$, $4x + ky = 10$ की प्रणाली में असीम रूप से कई समाधान हैं, तो $k = ?$
 (क) 1 (ख) $\frac{1}{2}$

- (ग) 3 (घ) 6

26. A.P के पदों की संख्या 3, 7, 11, 15, ... के कितने पदों का योग 406 होगा।
 (क) 5 (ख) 10
 (ग) 12 (घ) 14

27. चित्र में, यदि $PQ \parallel BC$, $AP = 3$ सेमी, $AR = 4.5$ सेमी, $AQ = 6$ सेमी, $AB = 5$ सेमी and $AC = 10$ सेमी हैं, तो AD किसके बराबर है?

- (क) 5.7 सेमी
 (ख) 7.6 सेमी
 (ग) 5.5 सेमी
 (घ) 7.5 सेमी



28. यदि x, y रैखिक समीकरणों के युग्म का हल है -
 $37x + 43y = 123$, $43x + 37y = 117$, तो $x + y$ किसके बराबर है?
 (क) -7
 (ख) 7
 (ग) 9
 (घ) -9