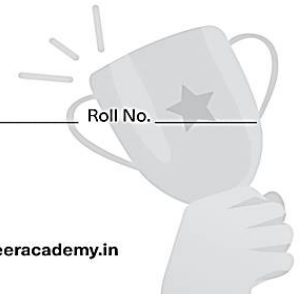


**TALENT SEARCH EXAM****INSTRUCTIONS**

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

- द्रव्यमान  $m$  की एक वस्तु का संवेग क्या है, जो वेग  $v$  के साथ आगे बढ़ रही है?
 

(क)  $(m v)^2$       (ख)  $m v^2$   
(ग)  $\frac{1}{2} m v^2$       (घ)  $m v$
- किसी पदार्थ का सापेक्ष घनत्व क्या है?
 

(क)  $\frac{\text{पदार्थ का घनत्व}}{\text{पानी का घनत्व}}$   
(ख)  $\frac{\text{पानी का घनत्व}}{\text{पदार्थ का घनत्व}}$   
(ग) पदार्थ का घनत्व  
(घ) इनमें से कोई नहीं
- गति की इकाई क्या है?
 

(क)  $m/s$       (ख)  $m/s^2$   
(ग)  $m$       (घ)  $m^2 s$
- $K_2Cr_2O_7$  की परमाणुता क्या है?
 

(क) 9      (ख) 11  
(ग) 10      (घ) 12
- सभी उत्कृष्ट गैस अणु होते हैं-
 

(क) मोनोएटोमिक

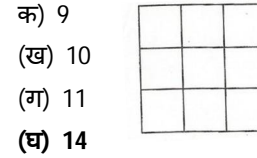
- (ख) डायटोमिक  
(ग) ट्राइएटोमिक  
(घ) क और ख दोनों हैं

- निम्नलिखित में से कौन सा डाल्टन के परमाणु सिद्धांत का प्रतिरूप नहीं है
 

(क) परमाणुओं को बनाया या नष्ट नहीं किया जा सकता है  
(ख) विभिन्न तत्वों के परमाणुओं में अलग-अलग आकार, द्रव्यमान और रासायनिक गुण होते हैं।  
(ग) एक ही तत्व के परमाणु केवल एक अनुपात में संयोजित होकर एक से अधिक यौगिकों का उत्पादन कर सकते हैं।  
(घ) परमाणु बहुत छोटे कण होते हैं जिन्हें आगे विभाजित नहीं किया जा सकता है।
- निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका का निर्जीव भाग है?
 

(क) कोशिका झिल्ली

- दी गई आकृति में कितने वर्ग मौजूद हैं?

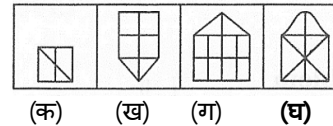


- दिए गए प्रश्न में, आपको एक आकृति (X) दी गई है जिसके बाद चार आकृतियाँ (क), (ख), (ग) और (घ) इस प्रकार दी गई हैं कि (X) उनमें से एक में सम्मिलित है। सही विकल्प का पता लगाएं।

समस्या का चित्र

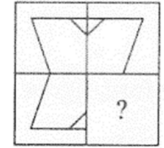


उत्तर चित्र

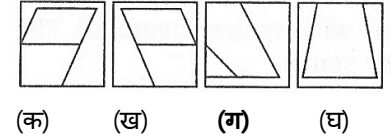


- इस प्रश्न में, रेखा के बाईं ओर समस्या चित्र दिया गया है, जो अधूरा है। चार उत्तर आकृतियों (क), (ख), (ग)

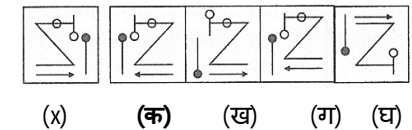
- और (घ) में से कोई एक समान उत्तर को पूरा कर सकता है। आपको उस उत्तर का पता लगाना है जिसे यदि दिशा बदले बिना समस्या चित्र में डाला जाता है तो वह उसी को पूरा करता है।  
समस्या का आंकड़ा



उत्तर का आंकड़ा



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



30. अभिव्यक्ति  
 $(3a + 2b + 3c)^2 - (2a + 3b + 2c)^2 + 5b^2$  अभिव्यक्ति का सही वर्ग है।  
 (क)  $\sqrt{5}(a + b + c)$   
 (ख)  $\sqrt{5}(a + b)$   
 (ग)  $\sqrt{5}(a + c)$   
 (घ)  $\sqrt{5}(a + c - b)$

### मानसिक क्षमता

31. यदि 'FULFNHW' 'CRICKET' का कूट है, तो 'EULGH' किस शब्द का कूट है?  
 (क) प्राइड (ख) ब्राइड  
 (ग) ब्लेड (घ) दृष्टिहीन
32. 6, 36, 7, 49, 8, 64, ... 81, 10, 100  
 (क) 9 (ख) 8  
 (ग) 69 (घ) 66
33. यदि मोहन कहता है कि उसकी माँ श्याम की माँ की इकलौती बेटी है, तो श्याम, मोहन से किस प्रकार संबंधित है?  
 (क) पुत्र (ख) पिता

(ग) बहन (घ) चाचा

34. दिए गए प्रश्न में गायब अक्षर या संख्यात्मक मान डालें

15	25	30
12	14	16
6	?	16

(क) 60 (ख) 16  
 (ग) 20 (घ) 10

35. राजेश इकतालीस छात्रों की कक्षा में 25वें स्थान पर रहा। अंत से राजेश का रैंक क्या है?  
 (क) 15th  
 (ख) 17th  
 (ग) 16th  
 (घ) 18th
36. यदि - का अर्थ  $\times$ ,  $\times$  का अर्थ  $+$ ,  $+$  का अर्थ  $\div$  और  $\div$  का अर्थ - है, तो  $14 - 10 \times 4 \div 16 + 8$  का मान क्या है?  
 (क) 241 (ख) 124  
 (ग) 142 (घ) 412

(ख) साइटोप्लाज्म  
 (ग) माइटोकॉन्ड्रिया  
 (घ) कोशिका भित्ति।

8. \_\_\_\_ जाइलम ऊतक में नहीं पाया जाता है।  
 (क) छलनी ट्यूब  
 (ख) जाइलम पैरेन्काइमा  
 (ग) ट्रेकिड्स  
 (घ) जलयान।
9. निम्नलिखित में से कौन सा वायरल रोग (विषाणु जनित रोग) नहीं है?  
 (क) डेंगू  
 (ख) टाइफाइड  
 (ग) एड्स  
 (घ) इन्फ्लुएंजा।
10. मच्छरों द्वारा कौन सी बीमारी नहीं फैलती है?  
 (क) डेंगू  
 (ख) दिमागी बुखार  
 (ग) मलेरिया  
 (घ) निमोनिया

### सामाजिक विज्ञान

11. फ्रांस के राष्ट्रीय रंग क्या हैं?  
 (क) नीला-हरा-लाल  
 (ख) हरा-सफेद-लाल  
 (ग) हरा-पीला-लाल  
 (घ) नीला-सफेद-लाल
12. रूस और उसके साम्राज्य पर 1914 में किसके द्वारा शासन किया गया था  
 (क) अलेक्जेंडर  
 (ख) अलेक्जेंडर।  
 (ग) निकोलस।  
 (घ) निकोलस।
13. भारत की देशांतरीय सीमा है-  
 (क)  $69^\circ 7' E$  to  $37^\circ 25' E$   
 (ख)  $68^\circ 7' E$  to  $98^\circ 25' E$   
 (ग)  $68^\circ 7' E$  to  $97^\circ 25' E$   
 (घ)  $69^\circ 7' E$  to  $37^\circ 25' E$
14. धौला धार श्रेणी ..... में है  
 (क) हिमाचल  
 (ख) नेपाल हिमालय  
 (ग) कश्मीर हिमालय  
 (घ) इनमें से कोई नहीं है

15. एकल नदी प्रणाली द्वारा बहाए गए क्षेत्र को क्या कहा जाता है?  
(क) जल निकासी बेसिन  
(ख) जल विभाजन  
(ग) जल निकासी  
(घ) दोआब

16. निम्नलिखित में से किस देश में, 2002 में कानूनी ढांचा आदेश पारित किया गया था?  
(क) चीन  
(ख) भारत  
(ग) पाकिस्तान  
(घ) म्यांमार

17. 1928 में भारत के संविधान का मसौदा किसने तैयार किया था?  
(क) मोतीलाल नेहरू  
(ख) बी आर अम्बेडकर  
(ग) डॉ राजेंद्र प्रसाद  
(घ) जवाहरलाल नेहरू

18. निम्नलिखित में से क्या चुनाव प्रक्रिया को शामिल नहीं करता है?  
(क) मतदान

- (ख) उम्मीदवारों का नामांकन  
(ग) बूथ कैप्चरिंग  
(घ) प्रचार

19. स्वयं-उपभोग के लिए की जाने वाली गतिविधियों के प्रकार हैं  
(क) बाजार गतिविधियाँ  
(ख) प्राथमिक गतिविधियाँ  
(ग) गैर-बाजार गतिविधियाँ  
(घ) द्वितीयक गतिविधियाँ

20. एनआरईजीए (NREGA) कितने दिनों के लिए रोजगार प्रदान करता है  
(क) 70 (ख) 80  
(ग) 90 (घ) 100

### गणितशास्त्र

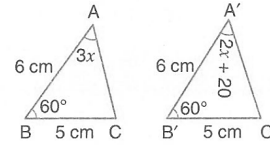
21.  $(23 + 2^2)^{\frac{2}{3}} + (140 - 29)^{1/2}$  का मान क्या है?  
(क) 20 (ख) 18  
(ग) 17 (घ) 14
22. यदि  $x + 2$  का एक गुणनखंड है  $x^2 + mx + 14$ , तो  $m =$

- (क) 7 (ख) 2  
(ग) 9 (घ) 14

23. x- अक्ष से बिंदु P(4,3) की लंबवत दूरी क्या है?  
(क) 4 (ख) 3  
(ग) 5 (घ) इनमें से कोई नहीं

24. रैखिक समीकरण  $2x + 3y = 6$  का ग्राफ y-अक्ष को बिंदु पर काटता है।  
(क) (2,0) (ख) (0,3)  
(ग) (3,0) (घ) (0,2)

25. चित्र में,  $\angle A' B' C'$  का माप है



- (क)  $50^\circ$  (ख)  $60^\circ$   
(ग)  $70^\circ$  (घ)  $80^\circ$

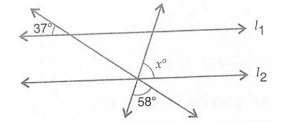
26. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?  
(क)  $\pi$  और  $22/7$  दोनों तर्कसंगत हैं

- (ख)  $\pi$  और  $22/7$  दोनों तर्कहीन हैं  
(ग)  $\pi$  तर्कसंगत है और  $22/7$  तर्कहीन है  
(घ)  $\pi$  तर्कहीन है और  $22/7$  तर्कसंगत है

27.  $\sqrt{3 - 2\sqrt{2}}$  का मान क्या है?  
(क)  $\sqrt{2} - 1$   
(ख)  $\sqrt{2} + 1$   
(ग)  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$   
(घ)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

28. यदि  $f(x + 1) = x^2 - 7x + 2$  है, तो शेषफल जात की जिये जब  $f(x)$  को  $(x + 1)$  से विभाजित किया जाये  
(क) 8 (ख)  $-4$   
(ग) 2 (घ)  $-8$

29. चित्र में, यदि  $l_1 \parallel l_2$ , तो  $x$  का मान क्या है?



- (क)  $90^\circ$  (ख)  $85^\circ$   
(ग)  $75^\circ$  (घ)  $70^\circ$