



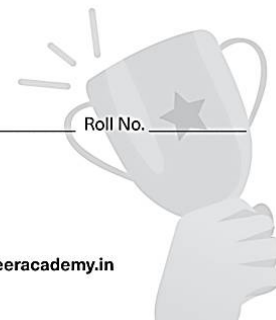
## TALENT SEARCH EXAM

### 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

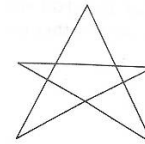
- समान त्वरित गति के लिए दूरी समय समीकरण क्या है?  
(क)  $S = ut + \frac{1}{2} at^2$   
(ख)  $S = u + at$   
(ग)  $S = u + at^2$   
(घ)  $S = ut^2 + \frac{1}{2} at^2$
- संवेग की इकाई क्या है?  
(क)  $kg\ ms^{-1}$   
(ख)  $kg\ m$   
(ग)  $ms^{-1}$   
(घ)  $kg\ s^{-1}$
- दबाव है -  
(क) भ्रष्ट/एरिया  
(ख) (क्षेत्र)/(भ्रष्ट)  
(ग) द्रव्यमान/क्षेत्र  
(घ) इनमें से कोई नहीं है
- $KM_nO_4$  की परमाणुता है  
(क) 4  
(ख) 5  
(ग) 6  
(घ) 7
- "X" का आणविक द्रव्यमान 106 है, तो X क्या हो सकता है?  
(क)  $CaCO_3$   
(ख)  $SO_3$

(ग)  $Na_2CO_3$

(घ)  $NaCl$

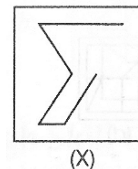
- बोस आईस्टीन कंडेनसेट में है-  
(क) बहुत कम गतिज ऊर्जा  
(ख) कम गतिज ऊर्जा  
(ग) उच्च गतिज ऊर्जा  
(घ) उच्चतम गतिज ऊर्जा
- निम्नलिखित में से कौन प्रोकैरियोट्स के उदाहरण हैं?  
(क) शैवाल  
(ख) कवक  
(ग) जीवाणु  
(घ) प्रोटोजोआ।
- पौधे में जल स्थानांतरण किस के माध्यम से होता है ?  
(क) जाइलम  
(ख) फ्लोएम  
(ग) दोनों  
(घ) कैंबियम
- निम्नलिखित में से कौन सा एक जीवाणु रोग नहीं है?  
(क) हैजा  
(ख) क्षय रोग  
(ग) एन्थ्रेक्स  
(घ) इन्फ्लुएंजा।
- प्लाज्मोडियम का एक उदाहरण है:

- नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?  
(क) 6  
(ख) 7  
(ग) 10  
(घ) 8

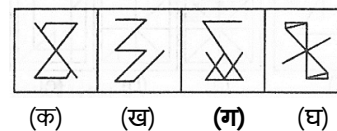


- दिए गए प्रश्न में, आपको एक आकृति (X) दी गई है जिसके बाद चार आकृतियाँ (क), (ख), (ग) और (घ) इस प्रकार दी गई हैं कि (X) उनमें से एक में सन्निहित है। सही विकल्प का पता लगाएं।

समस्या का चित्र



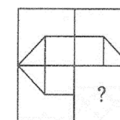
उत्तर का चित्र



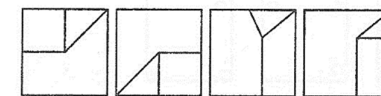
- इस प्रश्न में, रेखा के बाईं ओर समस्या आंकड़ा दिया गया है, जो अधूरा है। चार उत्तर आकृतियों (क), (ख), (ग)

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

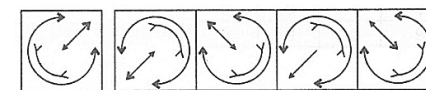


उत्तर का चित्र



(क) (ख) (ग) (घ)

- इसके साथ 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. एक निश्चित कूट भाषा में, 'FORGET' को 'DPPHCU' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'DOCTOR' को कैसे लिखा जाएगा?  
(क) BPAUPS  
(ख) EMDRPP  
(ग) BPAUMS  
(घ) BRARPP
32. 17, 25, 41, 65, 97, ...  
(क) 147  
(ख) 100  
(ग) 137  
(घ) 98
33. राम, दीपक का भाई है, सुनीता, राजेश की बहन है। दीपक सुनीता का बेटा है। राम, सुनीता से किस प्रकार संबंधित है?  
(क) पुत्र  
(ख) भाई  
(ग) भतीजा  
(घ) पिता
34. दिए गए प्रश्न में गायब अक्षर या संख्यात्मक मान डालें

84		81		88	
14	12	18	09	?	11

- (क) 12  
(ख) 16  
(ग) 32  
(घ) 20
35. रजनी लड़कियों की एक पंक्ति के दोनों छोर से छठे स्थान पर है। उस पंक्ति में कितनी लड़कियाँ हैं?  
(क) 10  
(ख) 12  
(ग) 13  
(घ) 11
36. यदि + का अर्थ  $\times$ , - का अर्थ  $\div$ ,  $\times$  का अर्थ - और  $\div$  का अर्थ + है, तो  $32 \div 8 - 4 \times 12 + 4$  का मान क्या होगा?  
(क) -14                      (ख) -41  
(ग) -40                      (घ) -12

## (क) प्रोटोजोआ

- (ख) वायरस  
(ग) वर्म  
(घ) बैक्टीरिया।

## सामाजिक विज्ञान

11. फ्रांसीसी उपनिवेशों में दासता को अंततः समाप्त कर दिया गया था।  
(क) 1748  
(ख) 1749  
(ग) 1848  
(घ) 1794
12. शीतकालीन निम्न में से किसका स्थान था  
(क) ट्रॉट्स्की  
(ख) लेनिन  
(ग) ज़ार  
(घ) केरेस्की
13. लक्षद्वीप द्वीप किस सागर में स्थित है?  
(क) बंगाल की खाड़ी  
(ख) अरब सागर  
(ग) लाल सागर

(घ) भूमध्य सागर

14. थोड़े ऊंचे छतों पर पुराने जलोढ़ को किस रूप में जाना जाता है?  
(क) भांगर  
(ख) तराई  
(ग) खहर  
(घ) भाबर
15. जिन नदियों में वर्ष भर पानी रहता है उन्हें कहा जाता है  
(क) निक्षेपण नदी  
(ख) रेडियल नदी  
(ग) बारहमासी नदी  
(घ) अपरदन नदी
16. उस देश की पहचान करें जो चुनावों में अनुचित साधनों का उपयोग करता है।  
(क) रूस  
(ख) मेक्सिको  
(ग) जिम्बाब्वे  
(घ) चीन
17. मसौदे का सही अर्थ है  
(क) अंतिम दस्तावेज़

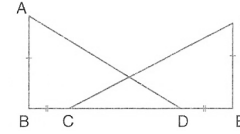
## गणित

- (ख) दस्तावेज़ का प्रारंभिक संस्करण  
(ग) अनौपचारिक दस्तावेज़  
**(घ) कानूनी दस्तावेज़**
18. एक निर्वाचन क्षेत्र की सीमाएं किस आधार पर तय की जाती हैं  
**(क) जनसंख्या**  
(ख) संस्कृति  
(ग) भाषा  
(घ) गांवों की संख्या
19. "सर्व शिक्षा अभियान" निम्न में से किस से संबंधित है  
**(क) शिक्षा**  
(ख) स्वास्थ्य  
(ग) प्रौद्योगिकी  
(घ) आय
20. निम्न में से किसे गरीब माना जाता है?  
(क) एक अमीर जमींदार  
(ख) एक व्यापारी  
**(ग) एक भूमिहीन मजदूर**  
(घ) एक शिक्षक
21.  $(21 + 2^2)^{\frac{1}{2}} + (72 + 3^2)^{1/4}$  का मूल्य है  
(क) 14  
**(ख) 8**  
(ग) 28  
(घ) 34
22. अगर  $x - 3$   
 $x^2 - ax - 15$ , का एक गुणांक है, तब  $a =$   
**(क) -2**  
(ख) 5  
(ग) -5  
(घ) 3
23. बिंदु P(4,3) की y- अक्ष से लंबवत दूरी क्या है?  
**(क) 4**  
(ख) 3  
(ग) 5  
(घ) इनमें से कोई नहीं
24. समीकरण जिसका ग्राफ  $2x + 3y = 12$  एक रेखा है जो x अक्ष के निम्न में से किन बिंदुओं से मिलेगा ?  
(क) (4,0)  
**(ख) (0,4)**

(ग) (0,6)

**(घ) (6,0)**

25. चित्र में,  $AB \perp BE$   
और  $FE \perp BE$ .  
अगर  $BC = DE$   
और  $AB = EF$ ,  
तब  $\triangle ABD$  के अनुरूप है-



(क)  $\triangle EFC$

(ख)  $\triangle ECF$

(ग)  $\triangle CEF$

**(घ)  $\triangle FEC$**

26. निम्नलिखित में से कौन सी अपरिमये संख्या है

(क)  $\sqrt{\frac{4}{9}}$

(ख)  $\frac{4}{5}$

**(ग)  $\sqrt{7}$**

(घ)  $\sqrt{81}$

27.  $\sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$ , का मान है

(क)  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

**(ख)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$**

(ग)  $\sqrt{5} + \sqrt{6}$

(घ) इनमें से कोई नहीं

28. यदि  $f(x - 2) = 2x^2 - 3x + 4$  है, तो  $f(x)$  को  $(x - 1)$  से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा

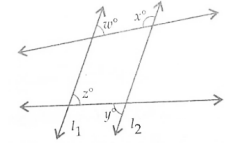
(क) 3

(ख) 9

**(ग) 13**

(घ) -13

29. यदि चित्र में,  $l_1 \parallel l_2$ , तो W और z के संदर्भ में  $x + y$  क्या है ?



**(क)  $180 - w + z$**

(ख)  $180 + w - z$

(ग)  $180 - w - z$

(घ)  $180 + w + z$

30.  $(a + b + c)^2 + (a + b - c)^2 + 2(c^2 - a^2 - b^2 - 2ab) =$

**(क)  $4c^2$**

(ख)  $4a^2$

(ग)  $4b^2$

(घ)  $(a + b + c)^2$