

Test Duration: 60min

Paper Code  
CA08A



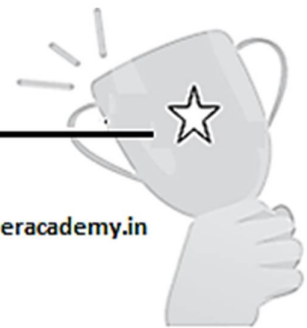
## TALENT SEARCH EXAM

### 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: \_\_\_\_\_



You Can Check Your Answer-Key & Result on [www.careeracademy.in](http://www.careeracademy.in)

You Can Check Your Answer Key & Results on [www.careeracademy.in](http://www.careeracademy.in)

**SCIENCE**

1. Sliding friction is \_\_\_\_\_ than static friction.  
 (a) Less (b) More  
 (c) Equal (d) None of these.

सर्पी घर्षण स्थैतिक घर्षण से \_\_\_\_\_ है।

- (क) कम (ख) अधिक  
 (ग) समान (घ) इनमें से कोई नहीं।

2. Force has magnitude as well as-  
 (a) Direction (b) Length  
 (c) Magnitude (d) None of these.

बल के पास परिमाण के साथ-साथ क्या होता है-

- (क) दिशा (ख) लंबाई  
 (ग) परिमाण (घ) इनमें से कोई नहीं।

3. The pressure exerted by air is known as-  
 (a) Thrust (b) Atmospheric pressure  
 (c) Gravity (d) None of these.

वायु द्वारा लगाए गए दाब को क्या कहते हैं-

- (क) प्रणोद (ख) वायुमंडलीय दाब  
 (ग) गुरुत्वाकर्षण (घ) इनमें से कोई नहीं।

4. What is artificial silk?  
 (a) Rayon (b) Rubber  
 (c) Seat belt (d) Sleeping bags

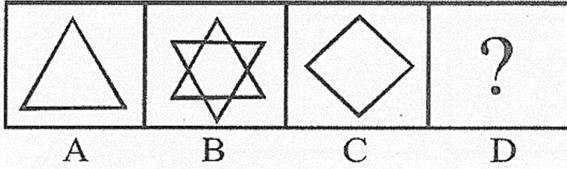
कृत्रिम रेशम क्या है ?

- (क) रेयान (ख) रबर  
 (ग) सीट बेल्ट (घ) सोने की बैग

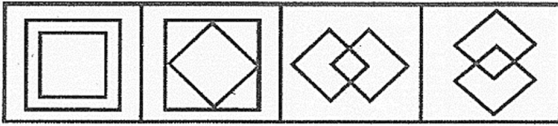
5. Which of the following can be beaten into thin sheets:

39.

## PROBLEM FIGURES



## ANSWER FIGURES



(a) (b) (c) (d)

Direction: Which is embedded in one of the answer figure.

निर्देश: उत्तर आकृति में से एक में निहित है।

40.



(X) (a) (b) (c) (d)

- (a) Zinc (b) Phosphorous  
(c) Sulphur (d) Oxygen

इनमें से किसे पतली चंद्रो में पीटा जा सकता है?

- (क) जस्ता (ख) फास्फोरस  
(ग) गंधक (घ) ऑक्सीजन

6. Least polluting fuel for vehicle is:

- (a) CNG (b) Coal  
(c) Petroleum (d) Natural Gas

वाहन के लिए सबसे कम प्रदूषण फैलाने वाला ईंधन है :

- (क) सीएनजी (ख) कोयला  
(ग) पेट्रोलियम (घ) प्राकृतिक गैस

7. NPK in soil stand for

- (a) Nitrogen, Phosphorus, pH  
(b) Nitrogen, Phosphorus, Potassium  
(c) Nitrogen, Potassium, Calcium  
(d) None of these.

मिट्टी में NPK का अर्थ है

- (क) नाइट्रोजन, फास्फोरस, pH  
(ख) नाइट्रोजन, फॉस्फोरस, पोटेशियम  
(ग) नाइट्रोजन, पोटेशियम, कैल्शियम  
(घ) इनमें से कोई नहीं।

8. Lactobacillus forms

- (a) Milk (b) Curd  
(c) Vinegar (d) Soya souse.

लैक्टोबैसिलस बनाता है

- (क) दूध (ख) दही

(ग) सिरका (घ) सोया सूस।

9. White material of egg is-  
 (a) Yolk (b) Albumin  
 (c) Fat (d) **Albumin.**

अंडे का सफेद पदार्थ है-

(क) जर्दी (ख) एल्ब्यूमिन  
 (ग) वसा (घ) **एल्ब्यूमिन।**

10. Deficiency of which hormone causes 'goitre' disease  
 (a) Thyroid (b) **Thyroxin**  
 (c) Parthyroxin (d) Adrenaline.

किस हार्मोन की कमी से 'घेंघा' रोग होता है

(क) थायरॉइड (ख) **थायरॉक्सिन**  
 (ग) पार्थायरोक्सिन (घ) एड्रेनालाईन।

### SOCIAL SCIENCE

11. What is cultivation of grapes called?  
 (a) sericulture (b) **viticulture**  
 (c) pisciculture (d) none of these

अंगूर की खेती को क्या कहा जाता है?

(क) सेरीकल्चर (ख) **विटीकल्चर**  
 (ग) पिसि कल्चर (घ) इनमें से कोई नहीं





12. Type of farming to meet family needs is known as:  
 (a) **subsistence farming**  
 (b) intensive farming  
 (c) shifting cultivation  
 (d) none of these

(a) 4 (b) **5**  
 (c) 6 (d) 7

Direction: (38): In each of the following questions, you are given a combination of alphabets and/or numbers followed by four alternatives (a), (b), (c) and (d). Choose the alternatives which most closely resembles the mirror-image of the given combination.

निर्देश: (38): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, आपको वर्णमाला और/या संख्याओं का एक संयोजन दिया गया है जिसके बाद चार विकल्प (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। उन विकल्पों का चयन कीजिए जो दिए गए संयोजन के दर्पण-छवि से सबसे अधिक मिलते-जुलते हैं।

38. NATIONAL

(a)  (b)   
 (c)  (d) 

Direction (39) : There is some relationship between the first and the second figures of the problem figures set. If there is similar relationship between the third and fourth figures of the same set, select the correct figure from the set of answer figures for questions mark (?)

निर्देश (39): निर्धारित प्रश्न चित्रों के पहले और दूसरे चित्र के बीच कुछ संबंध है। यदि ये समान समूह के तीसरे और चौथे अंक के बीच समान संबंध है, तो प्रश्न चिह्न (?) के लिए उत्तर चित्रों के सेट से सही आकृति चुनिए।

(c) 35

(d) 45

35. If REASON is coded as 5 and BELIEVED as 7, what is the code number for GOVERNMENT?

यदि REASON को 5 और BELIEVE को 7 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो GOVERNMENT का कूट संख्या क्या है?

(a) 6

(b) 8

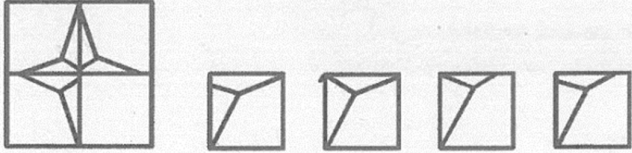
(c) 9

(d) 10

Direction (Q36) Find out which of the figure (a), (b), (c), (d) can complete the pattern given in figure (X).

निर्देश (Q36) ज्ञात कीजिये कि आकृति (a), (b), (c), (d) में से कौन सा चित्र (X) में दिए गए पैटर्न को पूरा कर सकता है?

36.



(X)

(a)

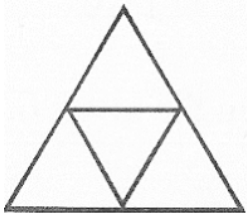
(b)

(c)

(d)

37. Find the number of triangles in the given figure.

दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



परिवार की जरूरतों को पूरा करने के लिए खेती के प्रकार को किस रूप में जाना जाता है?

(क) निर्वाह कृषि

(ख) सघन कृषि

(ख) झूम खेती

(घ) इनमें से कोई नहीं

13. Battle of Plassey took place in the year

(a) 1757

(b) 1789

(c) 1760

(d) none of these

प्लासी का युद्ध किस वर्ष में हुआ था?

(क) 1757

(ख) 1789

(ग) 1760

(घ) इनमें से कोई नहीं

14. Who was the first person to discover a trading route to India.

(a) Vasco da Gama

(b) James Cook

(c) Columbus

(d) Thomas Cook

भारत के लिए व्यापारिक मार्ग की खोज करने वाला पहला व्यक्ति कौन था?

(क) वास्को डी गामा

(ख) जेम्स कुक

(ग) कोलंबस

(घ) थॉमस कुक

15. When was Indian Constitution came into force

(a) 1950

(b) 1949

(c) 1945

(d) 1946

भारतीय संविधान कब लागू हुआ था?

(क) 1950

(ख) 1949

(ग) 1945

(घ) 1946

16. Who is known as the 'father of Indian constitution'?

(a) Mahatama Gandhi

(b) Rajendra Prasad

(c) Dr BR Ambedkar

(d) Pandit Jawaharlal Nehru

भारतीय संविधान के पिता के रूप में किसे जाना जाता है?

- (क) महात्मा गांधी (ख) राजेंद्र प्रसाद  
(ग) डॉ बी आर अंबेडकर (घ) पंडित जवाहरलाल नेहरू

17. How many organs are there of the Indian government?

भारत सरकार के कितने अंग हैं?

- (a) 2 (b) 3  
(c) 4 (d) 7

18. The Champaran movement was started by

- (a) indigo planters (b) raja and nawabs  
(c) peasants (d) soldiers

चंपारण आंदोलन किसके द्वारा शुरू किया गया था?

- (क) नील बागान लगाने वाले (ख) राजा और नवाब  
(ग) किसान (घ) सैनिक

19. Which of the following is the most important natural resource?

- (a) Land (b) water  
(c) Air (d) all of these

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे महत्वपूर्ण प्राकृतिक संसाधन है?

- (क) भूमि (ख) जल  
(ग) वायु (घ) ये सभी

20. In which of the following, which of the following continents is Tanzania situated?

- (a) Europe (b) Asia  
(c) Africa (d) South Africa

निम्नलिखित में से किसमें, तंजानिया महाद्वीप स्थित है?

- (क) यूरोप (ख) एशिया  
(ग) अफ्रीका (घ) दक्षिण अफ्रीका

निर्देश (Q32): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, एक वर्णमाला/अंक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक या अधिक पद लुप्त हैं। वह सही विकल्प चुनिए जो समान पैटर्न को जारी रखेगा और दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

32. B, D, F, I, L, P, ?

- (a) R (b) S  
(c) T (d) U

33. If + mean  $\div$ ,  $\div$  means  $-$ ,  $-$  means  $\times$ , then  $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8 = ?$

यदि + का अर्थ  $\div$ ,  $\div$  का अर्थ है  $-$ ,  $-$  का अर्थ  $\times$  है, तो

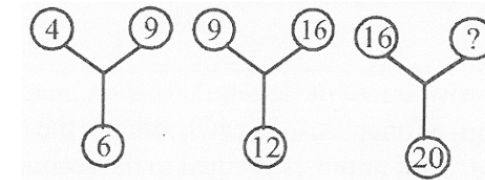
$$12 + 6 \div 3 - 2 \times 8 = ?$$

- (a) -2 (b) 2  
(c) 4 (d) 8

Direction(Q34): In each of the following questions, a set of figures carrying certain characters, is given. Assuming that the characters in each set follow a similar pattern, find the missing character in each case.

निर्देश (Q34): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, कुछ वर्णों वाली आकृतियों का एक समूह दिया गया है। यह मानते हुए कि प्रत्येक सेट में वर्ण एक समान पैटर्न का पालन करते हैं, प्रत्येक मामले में लापता चरित्र खोजें।

34.



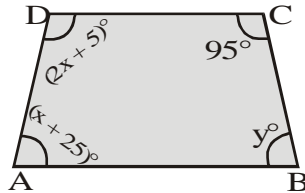
(a) 21

(b) 25

30. The given figure  $ABCD$  is a trapezium in which  $\angle A = (x + 25)^\circ$ ,  $\angle B = y^\circ$ ,  $\angle C = 95^\circ$  and  $\angle D = (2x + 5)^\circ$ :

दी गई आकृति  $ABCD$  एक समलम्ब चतुर्भुज है जिसमें  $\angle A = (x + 25)^\circ$ ,  $\angle B = y^\circ$ ,  $\angle C = 95^\circ$  और  $\angle D = (2x + 5)^\circ$ : तो  $x$  और  $y$  का मान ज्ञात कीजिए

- (a)  $x = 40^\circ, y = 90^\circ$   
 (b)  $x = 45^\circ, y = 85^\circ$   
 (c)  $x = 50^\circ, y = 85^\circ$   
 (d)  $x = 92^\circ, y = 60^\circ$



### MENTAL ABILITY

Directions (Q.31): (In each of the following questions, a number series is given with one term missing. Choose the correct alternative that will continue the same pattern and replace the question mark in the given series.

निर्देश (Q31): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, एक संख्या श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। वह सही विकल्प चुनिए जो समान पैटर्न को जारी रखेगा और दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

31. 4, 7, 12, 19, 28, .....?  
 (a) 30 (b) 36  
 (c) 39 (d) 49

Directions (Q32): In each of the following questions, a alphabet/numeral series is given with one or more term missing. Choose the correct alternative that will continue the same pattern and replace the question mark in the given series.

### MATHEMATICS

21. What must be added to the sum of  $4x^2 + 3x - 7$  and  $3x^2 + 6x + 5$  to get:1?  
 (a)  $7x^2 + 9x - 3$  (b)  $3 - 9x - 7x^2$   
 (c)  $7x^2 + 9x - 2$  (d) none of these

$4x^2 + 3x - 7$  और  $3x^2 + 6x + 5$  के योग में क्या जोड़ा जाना चाहिए कि 1 प्राप्त हो ?

- (क)  $7x^2 + 9x - 3$  (ख)  $3 - 9x - 7x^2$   
 (ग)  $7x^2 + 9x - 2$  (घ) इनमें से कोई नहीं

22. If 50 is subtracted from two-third of a number, the result is equal to sum of 40 and one-fourth of that number. What is the number?

यदि किसी संख्या के दो-तिहाई में से 50 घटाया जाता है, तो परिणाम 40 और उस संख्या के एक-चौथाई के योग के बराबर होता है। वह संख्या क्या है?

- (a) 174 (b) 216  
 (c) 246 (d) 336

23. The value of  $\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}}$  is:

$\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}}$  का मूल्य है:

- (a) 4 (b) 6  
 (c) 8 (d) 10

24. Which number can replace both the question marks in the equation

$$\frac{4\frac{1}{2}}{?} = \frac{?}{32}$$

- (a) 1 (b) 7  
(c)  $7\frac{1}{2}$  (d) none

कौन सी संख्या समीकरण में दोनों प्रश्न चिह्नों को प्रतिस्थापित कर सकती है  $\frac{4\frac{1}{2}}{?} = \frac{?}{32}$

- (क) 1 (ख) 7  
(ग)  $7\frac{1}{2}$  (घ) कोई नहीं

25. If  $a = \frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{5}-1}$  and  $b = \frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{5}+1}$ , the value of  $\left(\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}\right)$  is-

अगर  $a = \frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{5}-1}$  और  $b = \frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{5}+1}$ , तो  $\left(\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}\right)$  का मूल्य है-

- (a)  $\frac{3}{4}$  (b)  $\frac{4}{3}$   
(c)  $\frac{3}{5}$  (d)  $\frac{5}{3}$

26. The largest four-digit number which is a perfect cube, is-

- (a) 8000 (b) 9261  
(c) 9999 (d) none of these

चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो एक पूर्ण घन है-

- (क) 8000 (ख) 9261  
(ग) 9999 (घ) इनमें से कोई नहीं

27. Nisha gets 10% more than sudha, then sudha gets:

- (a)  $9\frac{1}{11}\%$  less than Nisha  
(b) 10% more than Nisha

- (c) 9% less than Nisha  
(d) 10% less than Nisha

निशा को सुधा से 10% अधिक प्राप्त होता है, तो सुधा को क्या प्राप्त होता है?

- (क)  $9\frac{1}{11}\%$  निशा से कम (ख) 10% निशा से ज्यादा  
(ग) 9% निशा से कम (घ) 10% निशा से कम

28. A buys car Rs.100,000 and sell it to B at a profit of 10%, B sells it back to A at a loss of 10%. Then in the deal.

- (a) A loses Rs.1000  
(b) A makes Rs.110000  
(c) A makes Rs. 11000  
(d) A neither loses nor gains

A 100,000 रुपये की कार खरीदता है और इसे B को 10% के लाभ पर बेचता है, B इसे 10% की हानि पर A को वापस बेचता है। फिर सौदे में।

- (क) A को 1000 रुपये की हानि होती है  
(ख) A 110000 रुपये बनाता है  
(ग) एक 11000 रुपये कमाता है  
(घ) एक को न तो हानि होती है और न ही लाभ होता है

29. A number is randomly chosen from the set {1, 2, 3, ... 10}. The probability that the number is even is:

एक संख्या को यादृच्छिक रूप से सेट 1, 2, 3, ... से चुना जाता है। संख्या के सम होने की प्रायिकता है:

- (a)  $\frac{1}{3}$  (b)  $\frac{1}{2}$   
(c)  $\frac{2}{3}$  (d)  $\frac{1}{4}$