



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.

Name _____ Class: _____


You Can Check Your Answer-Key & Result on www.careeracademy.in



SCIENCE

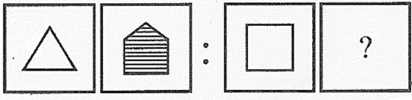
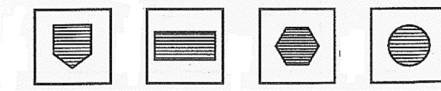
1. Friction depends on the _____ of surfaces.
 (a) Thickness (b) Hardness
(c) Nature (d) None of these.
- घर्षण सतहों की _____ पर निर्भर करता है।
 (क) मोटाई (ख) कठोरता
(ग) प्रकृति (घ) इनमें से कोई नहीं।
2. Force per unit area is called-
 (a) Density **(b) Pressure**
 (c) Volume (d) Acceleration.
- बल प्रति इकाई क्षेत्रफल को क्या कहा जाता है-
 (क) घनत्व **(ख) दाब**
 (ग) आयतन (घ) त्वरण।
3. Which of the following is contact force-
 (a) Electrostatic force (b) Gravitational force
(c) Friction (d) None of these.
- निम्नलिखित में से कौन सा संपर्क बल है-
 (क) स्थिरवैद्युत बल (ख) गुरुत्वाकर्षण बल
(ग) घर्षण बल (घ) इनमें से कोई नहीं।
4. What is approximate time taken to degenerate cotton clothes?
(a) 2-5 months (b) 1 year
 (c) 1-2 weeks (d) several years
- कपास के कपड़े के विघटन में लगभग कितना समय लगता है:
(क) 2 से 5 महीने (ख) 1 वर्ष
 (ग) 1 से 2 सप्ताह (घ) कई वर्ष
5. Three different zones of flame are:
 Luminous zone, non luminous zone used.....

गए हैं। उन विकल्पों का चयन कीजिए जो दिए गए संयोजन के दर्पण-छवि से सबसे अधिक मिलते-जुलते हैं।

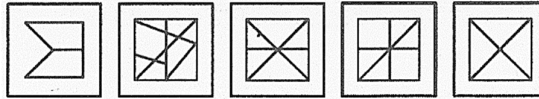
38. QUALITY
 (a)  (b) 
 (c)  (d) 

Direction (Q39) : There is some relationship between the first and the second figures of the problem figures set. If these 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 (Q39): 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।

39. 

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

Direction: Which is embedded in one of the answer figure?
 निर्देश: उत्तर आकृति में से कौन सा निहित है?

40. 
 (X) (a) (b) (c) (d)

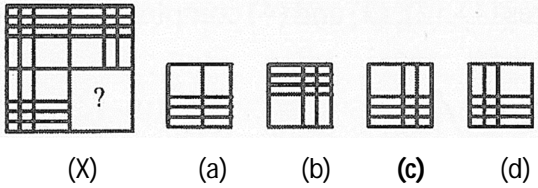
एक निश्चित भाषा में MONKEY को 632471 और GANGA को 58258 के रूप में कूटबद्ध किया गया है। तो MONGYA को कैसे कोडित किया जाता है?

- (a) 638152 (b) 543127
(c) **632518** (d) 671854

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?

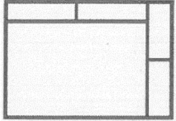
36.



37.

What is the number of rectangles in the following figure?

निम्नलिखित चित्र में आयतों की संख्या क्या है?



- (a) 6 (b) 7
(c) 8 (d) **9**

Direction: (Q38): 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: (Q38): 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

- (a) **Dark zone** (b) Combustible zone
(c) none combustible zone (d) all of above

लौ के तीन अलग-अलग क्षेत्र होते हैं:
प्रकाशमान क्षेत्र, अप्रकाशमान क्षेत्र,

- (क) **अंधकार क्षेत्र** (ख) दहनशील क्षेत्र
(ग) अदेहनशील क्षेत्र (घ) उपरोक्त सभी

6. World's first oil well was drilled in which country?
(a) **USA** (b) India
(c) China (d) Russia

दुनिया का पहला तेल कुआं किस देश में खोदा गया था?

- (क) **अमेरिका** (ख) भारत
(ग) चीन (घ) रूस

7. Which irrigation system can be used directly near roots
(a) **Drip system** (b) Sprinkles system
(c) Bore-wells (d) Canal system.

किस सिंचाई प्रणाली का उपयोग सीधे जड़ों के पास किया जा सकता है

- (क) **ड्रिप प्रणाली** (ख) छिड़काव प्रणाली
(ग) बोर-वेल (घ) नहर प्रणाली।

8. Who discovered fermentation
(a) Ben Pasteur (b) **Louis Pasteur**
(c) Flemming (d) Edward Jenner.

किण्वन की खोज किसने की

- (क) बेन पाश्चर (ख) **लुई पाश्चर**
(ग) फ्लेमिंग (घ) एडवर्ड जेनर।

9. Example of unicellular is-
(a) Amoeba (b) Paramecium
(c) **Both (a) and (b)** (d) None of these.

एककोशिकीय का उदाहरण है-

- (क) अमीबा (ख) पैरामीशियम
(ग) दोनों (क) और (ख) (घ) इनमें से कोई नहीं।

10. Menstruation occurs once in-
(a) 24-25 days (b) 28-30 days
(c) 30-40 days (d) 100 days.

मासिक धर्म एक बार होता है-

- (क) 24-25 दिन (ख) 28-30 दिन
(ग) 30-40 दिन (घ) 100 दिन।

SOCIAL SCIENCE

11. The national archives of India is located in?
(a) Mumbai (b) Landon
(c) New Delhi (d) Chennai

भारत का राष्ट्रीय अभिलेखागार कहाँ स्थित है?

- (क) मुंबई (ख) लैंडन
(ग) नई दिल्ली (घ) चेन्नई

12. Haider Ali became the ruler of Mysore in?
हैदर अली मैसूर का शासक कब बना?
(a) 1761 (b) 1775
(c) 1760 (d) 1767

13. Which of the following is a ubiquitous resource?
(a) Air (b) River
(c) Iron ore (d) Petroleum

निम्नलिखित में से कौन सा एक सर्वव्यापी संसाधन है?

- (क) वायु (ख) नदी
(ग) लौह अयस्क (घ) पेट्रोलियम

14. Water is a _____ resource?

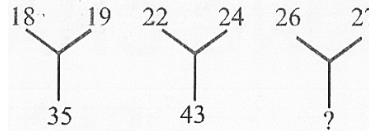
Directions (Q32): In each of the following questions, a alphabet/numeral series is given with one or more term missing. Choose the correct alternative that will continue the same pattern and replace the question mark in the given series.

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. Y, B, T, G, O, ?
(a) N (b) M
(c) L (d) K
33. If + means \times , \times means \div , \div means + and \times means \div , then
 $15 - 3 + 10 \times 5 \div 5 = ?$
यदि + का अर्थ \times , \times का अर्थ \div , \div का अर्थ + और \times का अर्थ \div है, तो
 $15 - 3 + 10 \times 5 \div 5 = ?$
(a) 5 (b) 22
(c) 48 (d) 52

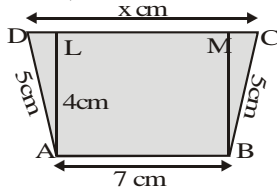
Direction(Q34): In each of the following questions, a set of figures carrying certain characters, is given. Assuming that the characters in each set follow a similar pattern, find the missing character in each case.

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) 49 (b) 76
(c) 89 (d) 94

35. In a certain language MONKEY is coded as 632471 and GANGA is coded as 58258. Then how is MONGYA coded?

29. How many diagonals does regular hexagon have?
एक षट्भुज में कितने विकर्ण होते हैं?
(a) 2 (b) 8
(c) 9 (d) none of these
30. In the given figure, $ABCD$ is a trapezium in which $AB = 7\text{cm}$, $AD = BC = 5\text{cm}$, $DC = x\text{cm}$ and the distance between AB and DC is 4cm then the value of x is:
दी गई आकृति में, $ABCD$ एक समलम्ब चतुर्भुज है जिसमें $AB=7\text{cm}$, $AD=BC=5\text{cm}$, $DC=x$ सेमी और AB और DC के बीच की दूरी 4cm है, तो x का मान क्या है?



- (a) 16cm (b) 13cm
(c) 19cm (d) cannot be determine
- (क) 16cm (ख) 13cm
(ग) 19cm (घ) निर्धारित नहीं किया जा सकता

MENTAL ABILITY

Directions (Q31): (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. 11, 13, 17, 19, 23, 25,?
(a) 26 (b) 27
(c) 29 (d) 37

- (a) Biotic (b) Abiotic
(c) Non-renewable (d) Human

जल एक _____ संसाधन है

- (क) जैविक (ख) अजैविक
(ग) अनवीकरणीय (घ) मानव

15. The Alpine meadows are used for what?
(a) Cultivation (b) Horticulture
(c) Mining (d) Grazing

अल्पाइन घास के मैदानों का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- (क) खेती (ख) बागवानी
(ग) खनन (घ) चराई

16. The percentage of the total surface area of the Earth that is covered by land is _____
पृथ्वी के कुल सतह क्षेत्र का प्रतिशत जो भूमि द्वारा कवर किया गया है _____
(a) 50% (b) 30%
(c) 40% (d) 60%

17. The day the constitution come into effect is celebrated as
(a) Independence day (b) National holiday
(c) Republic Day (d) Children's day

जिस दिन भारतीय संविधान लागू हुआ, उसे किस दिन के रूप में मनाया जाता है?

- (क) स्वतंत्रता दिवस (ख) राष्ट्रीय अवकाश
(ग) गणतंत्र दिवस (घ) बाल दिवस

18. Which one of the following is the leader of the Lok Sabha?
(a) President (b) Speaker
(c) Prime Minister (d) Vice-President

निम्नलिखित में से कौन लोकसभा का प्रमुख है?

- (क) राष्ट्रपति
(ग) प्रधान मंत्री
- (ख) अध्यक्ष
(घ) उपराष्ट्रपति

19. How many houses are there of Indian Parliament?
भारतीय संसद के सदनों की संख्या कितनी है?
- (a) 3
(c) 2
- (b) 4
(d) 5

20. The British Empire was firmly established in?
ब्रिटिश साम्राज्य भारत में कब मजबूती से स्थापित हुआ?
- (a) 1853
(c) 1773
- (b) 1856
(d) 1858

MATHEMATICS

21. Which of the following numbers is different from others?
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दूसरों से भिन्न है?
- (a) $\sqrt{2}$
(c) $\sqrt{4}$
- (b) $\sqrt{3}$
(d) $\sqrt{5}$
22. If doubling a number and adding 20 to the result gives the same answer as multiplying the number by 8 and taking away 4 from the product, the number is:
यदि एक संख्या को दोगुना करने और परिणाम में 20 जोड़ने पर वही उत्तर मिलता है जो संख्या को 8 से गुणा करने और गुणनफल से 4 निकालने के समान है, तो संख्या क्या है?
- (a) 2
(c) 4
- (b) 3
(d) 6.
23. What should come in place of both the question marks in the equation
 $\frac{?}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{?}$
समीकरण में दोनों प्रश्न चिह्नों के स्थान पर क्या आना चाहिए $\frac{?}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{?}$
- (a) 12
(c) 144
- (b) 14
(d) 196

24. $\left(\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} + \frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}\right)$ simplifies to-

$\left(\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} + \frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए

(a) $16 - \sqrt{3}$
(c) $2 - \sqrt{3}$

(b) $4 - \sqrt{3}$
(d) $2 + \sqrt{3}$

25. By what least number 675 be multiplied to obtain a number which is a perfect cube?
675 को किस न्यूनतम संख्या से गुणा किया जाए कि एक वह संख्या पूर्ण घन हो?
- (a) 5
(c) 7
- (b) 6
(d) 8

26. The factors of $(x^3 - 5x^2 + 8x - 4)$ are-
 $(x^3 - 5x^2 + 8x - 4)$ के गुणखंड हैं -
- (a) $(x + 2)(x - 2)(x - 1)$
(c) $(x - 2)^2(x - 1)$
- (b) $(x + 1)(x + 2)(x - 2)$
(d) $(x - 2)^2(x + 1)$

27. A bike and a car were sold for Rs. 4200.00 each. The bike was sold at a gain of 20% and the car was sold at a loss of 20%. The whole transaction results in:
- (a) Loss of Rs. 350
(c) No loss, no gain
- (b) Gain of Rs. 350
(d) none of these

एक बाइक और एक कार प्रत्येक को 4200.00 रुपये में बेचा जाता है। बाइक को 20% के लाभ पर बेचा गया था और कार को 20% की हानि पर बेचा गया था। पूरे लेन-देन का परिणाम है:

(क) 350 रुपये का नुकसान
(ग) कोई नुकसान नहीं, कोई लाभ नहीं

(ख) 350 रुपये का लाभ
(घ) इनमें से कोई नहीं

28. In a single throw of a die, the probability of getting a multiple of 3 is:
एक पासे को एक बार उछालने पर, 3 का गुणज प्राप्त करने की प्रायिकता है:
- (a) $1/2$
(c) $1/6$
- (b) $1/3$
(d) $2/3$