

PART - I (Science) भाग - I (विज्ञान)

Straight Objective Type

This section contains (1-5) single choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

1. If you cover 100m distance in 60s with constant speed. Then find the distance covered in 1 s .
(A) $\frac{10}{6}$ m (B) $\frac{6}{10}$ m (C) $\frac{6}{3}$ m (D) zero
अगर आपने 60 सेकण्ड में 100 मीटर की दूरी नियत चाल से तय की। तब 1 सेकण्ड में आपने कितनी दूरी तय की?
(A) $\frac{10}{6}$ मीटर (B) $\frac{6}{10}$ मीटर (C) $\frac{6}{3}$ मीटर (D) शून्य
2. It is a wheel and axle with a groove around the outside
(A) Wedges (B) Screw (C) Wheels and axles (D) Pulleys
यह एक पहिया और धूरा है जिसमें बाहर की तरफ नाली होती है
(A) पच्चर (B) पेंच (C) पहिए ओर धुरी (D) घिरनी
3. A year was fixed as the time taken by the :
(A) Earth to complete one revolution around its axis.
(B) Earth to complete one revolution around the Sun.
(C) Moon to complete one revolution around the Earth.
(D) Satellite to complete one revolution around the Earth.
एक वर्ष उस समय को कहते हैं :
(A) पृथ्वी को अपने अक्ष के चारों ओर एक चक्कर लगाने में
(B) पृथ्वी को सूर्य के चारों ओर एक पूर्ण चक्कर लगाने में
(C) चन्द्रमा को पृथ्वी के चारों ओर एक चक्कर लगाने में
(D) उपग्रह को पृथ्वी के चारों ओर एक चक्कर लगाने में
4. The planet that is also known as a 'morning star' is :
(A) Venus (B) Jupiter (C) Pluto (D) Neptune
ग्रह जिसे 'सुबह का तारा' कहा जाता है :
(A) शुक्र (B) बृहस्पति (C) प्लूटो (D) वरुण
5. Varun is the Indian name of the :
(A) Pluto (B) Jupiter (C) Uranus (D) Neptune
वरुण निम्न में से किस ग्रह का भारतीय नाम है -
(A) प्लूटो (B) जूपिटर (C) यूरेनस (D) नेपच्यून
6. Arrange the steps in the formation of rainfall
(1) Condensation (2) Evaporation (3) Precipitation (4) Formation of cloud
बारिश के बनने की प्रक्रिया का सही क्रम क्या है :
(1) संघनन (2) वाष्पन (3) अवक्षेपण (4) बादलों का बनना
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 4, 3, 2, 1 (C) 2, 1, 4, 3 (D) 2, 1, 3, 4
7. The state of matter which is most difficult to be compressed is
(A) liquid state. (B) gaseous state.
(C) solid state. (D) liquids and gases are equally compressible.
पदार्थ की वह अवस्था जिसका संपीड़न करना बहुत मुश्किल है -
(A) द्रव अवस्था (B) गैसीय अवस्था
(C) ठोस अवस्था (D) द्रव तथा गैसों दोनों अवस्थाओं का संपीड़न समान होगा।
8. Air occupies space and has :
(A) colour (B) smell (C) mass (D) None of these
वायु जगह घेरती है एवं इसमें निम्न गुण होता है -
(A) रंग (B) गंध (C) द्रव्यमान (D) इनमें से कोई नहीं
9. Homogeneous mixtures are:
(A) Air (B) Alloys (C) Water & oil Mixture (D) Both (A) & (B)
समांगी मिश्रण है:
(A) हवा (B) मिश्र धातु (C) तेल व जल का मिश्रण (D) (A) तथा (B) दोनों

10. Water is called the universal solvent because
 (A) It dissolves in most of the liquids (B) It can dissolve most of the substances
 (C) It contains many salts and minerals (D) It can exist in three states
 पानी को सर्वमान्य विलायक कहा जाता है क्योंकि
 (A) यह बहुत सारे द्रवों को घोल सकता है। (B) यह बहुत सारे पदार्थ को घोल सकता है।
 (C) इसमें बहुत सारे लवण एवं खनिज होते हैं। (D) यह तीन अवस्थाओं में पाया जाता है।
11. In a flower, petals function is
 (A) Protect the flower bud (B) Produce pollen grain
 (C) Attract pollinators (D) None of these
 एक पुष्प में दल का कार्य होता है।
 (A) पुष्प कलिका की रक्षा करना (B) परागकण उत्पन्न करना
 (C) परागकण की क्रिया करने वाले को आकर्षित करना (D) इनमें से कोई नहीं
12. After fertilization, the ovules change into –
 (A) fruit (B) seed (C) cotyledon (D) pollen grains
 निषेचन के बाद, बीजाण्ड परिवर्तित होता है –
 (A) फल में (B) बीज में (C) बीजपत्र में (D) परागकण में
13. Which of the following are the male reproductive organs of a flower ?
 (A) Sepals (B) Petals (C) Stamens (D) carpels
 पुष्प का नर जनन अंग है—
 (A) बाह्यदल (B) दल (C) परागकोश (D) वर्तिका
14. The nervous system is responsible for _____.
 (A) picking up waste from every part of the body
 (B) supporting our body
 (C) controlling our thoughts, emotions, movements and co-ordinating our body functions.
 (D) none of the given functions
 तंत्रिका – तंत्र का कार्य है –
 (A) शरीर के हर जगह से कचरा उठाना
 (B) शरीर को सहारा देना
 (C) शरीर के विचारों, भावनाओं एवं समस्त शरीर को नियंत्रित करना
 (D) इनमें से कोई नहीं
15. Snakes move with help of
 (A) legs (B) scales (C) limbs (D) wriggling movement
 साँप किस की मदद से चलते हैं
 (A) पैर (B) तराजू (C) अंग (D) पंखों से
16. Plants take in and give out gases through
 (A) their roots (B) their stems
 (C) microscopic pores on their leaves (D) special organs
 पौधे गैस लेते व छोड़ते हैं –
 (A) जड़ों से (B) तनों से
 (C) पत्तियों में पाये जाने वाले छोटे-छोटे छेदों से (D) विशेष अंगों से
17. Fixed joint is found in :
 (A) cranium (B) knee (C) fingers (D) elbow
 निश्चित संयुक्त पाये जाते हैं :
 (A) कपाल में (B) घुटने में (C) अंगुलियों में (D) कोहनी में
18. The hard, protective covering on the stems of some plants is called :
 (A) trunk (B) bark (C) axil (D) bud
 कुछ पादपों पर उपस्थित कठोर सुरक्षात्मक परत है –
 (A) तना (B) छाल (C) अक्ष (D) कली
19. An animal that has the ability to camouflage.
 (A) Rat (B) Elephant (C) Stick insect (D) All of the above
 जानवर जो छलावरण की क्षमता रहता है
 (A) चूहा (B) हाथी (C) कीट छड़ी (D) उपरोक्त सभी
20. Small plants which live for one or two seasons are :
 (A) herbs (B) shrubs (C) trees (D) algae
 छोटा पादप जो एक या दो मौसम तक ही जीवित रहता है—
 (A) शाक (B) झाड़ी (C) पेड़ (D) शैवाल

(MATHEMATICS) (गणित)

Straight Objective Type

This section contains (21-40) single choice questions. Each question has 4 choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

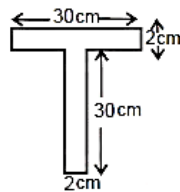
सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (21-40) एकल-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ एक सही है।

21. Difference of the greatest 7 digit number and the smallest 5 digit number is
सबसे बड़ी 7 अंकों वाली एवं सबसे छोटी 5 अंकों वाली संख्या के बीच का अन्तर होगा।
(A) 998999 (B) 9989999
(C) 99899 (D) 998099
22.
$$\begin{array}{r} 833 \\ \times 532 \\ \hline \end{array}$$

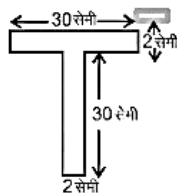
(A) 443155 (B) 443166 (C) 443156 (D) 433156
23. Which sum is not negative ?
इनमें से कौनसा योग ऋणात्मक नहीं है ?
(A) $-38 + (-24)$ (B) $-61 + 43$
(C) $-53 + 72$ (D) $-25 + 0$
24. Which of the following is divisible by 5 ?
निम्नलिखित में से कौनसा 5 से विभाज्य है ?
(A) 35 (B) 18 (C) 9 (D) 3
25. The largest fraction is
निम्न में से सबसे बड़ी भिन्न है
(A) $29/30$ (B) $29/23$ (C) $29/27$ (D) $29/25$
26. The correct sign between CXXXVII and CCCXLI is :
CXXXVII एवं CCCXLI के मध्य सही चिन्ह होगा :
(A) < (B) > (C) \geq (D) =
27. $98 \times 5 = 490$, $98 \times 15 = 490 \times 3$, $98 \times 25 = 490 \times 5$, Basis on this pattern 98×35 will be :
 $98 \times 5 = 490$, $98 \times 15 = 490 \times 3$, $98 \times 25 = 490 \times 5$, इन प्रारूपों के आधार पर 98×35 होगा :
(A) 490×2 (B) 490×4 (C) 490×7 (D) 490×9
28. Solve for x, $2[x + (x + 8)] = 120$
x के लिए हल करे $2[x + (x + 8)] = 120$
(A) $x = 6$ (B) $x = 7$ (C) $x = 25$ (D) $x = 26$

29. Perimeter of the given figure is



- (A) 94 cm (B) 124 cm (C) 120 cm (D) 96 m

दिए गये चित्र का परिमाण है:



- (A) 94 सेमी (B) 124 सेमी (C) 120 सेमी (D) 96 सेमी

30. The simplest form of $12 - 3[5 + 3\{(7 - 9) - 2\}]$ is

$12 - 3[5 + 3\{(7 - 9) - 2\}]$ का सरलतम रूप है।

- (A) 20. (B) 27. (C) 33. (D) 39.

31. In order to get 19, $6\frac{4}{3}$ must be added to

19 प्राप्त करने के लिये, $6\frac{4}{3}$ में क्या जोड़ा जाये :

- (A) $10\frac{1}{3}$ (B) $7\frac{1}{3}$ (C) $11\frac{2}{3}$ (D) $9\frac{5}{3}$

32. Which of the following pairs is not co-prime?

निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा सह-भाज्य है?

- a) 8,10 b) 11,12 c) 1,3 d) 31,33

33. The sum of the prime factors of 1729 is .

1729 के प्रमुख कारकों का योग है

- a) 13 b) 19 c) 32 d) 39

34. The product of successor and predecessor of 999 is.

999 के उत्तरवर्ती और पूर्ववर्ती का उत्पाद है

- a) 999000 b) 998000 c) 989000 d) 1998

35. 1 Kilogram Milligram

1 किलोग्राम मिलिग्राम

- a) 1000 b) 100 c) 100000 d) 10

36. The product of a non-zero whole number and its successor is always divisible by.

एक गैर-शून्य पूर्ण संख्या और उसके उत्तरवर्ती का गुणा विभाज्य होगा

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

37. The number of diagonals of a triangle is.

एक त्रिभुज के विकर्णों की संख्या है।

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

38. Number of integers lying between -1 and 1 is.

-1 और 1 के बीच स्थित पूर्णाकों की संख्या है।

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 0

39. The greatest integer lying between -10 and -15 is.

-10 और -15 के बीच सबसे बड़ा पूर्णांक है।

a) -10

b) -11

c) -15

d) -14

40. An integer with positive sign (+) is always greater than.

सकारात्मक चिह्न (+) वाला पूर्णांक हमेशा से अधिक होता है।

a) 0

b) -1

c) -2

d) -3

(MENTAL ABILITY) (मानसिक योग्यता)

Straight Objective Type

This section contains (41-50) single choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (41-50) एकल-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ एक सही है।

Directions : (21 to 23) Find the missing numbers :

निर्देश : (21 से 23) लुप्त संख्या ज्ञात करें।

41. 67, 62, 57, ? , 47

(A) 51

(B) 52

(C) 50

(D) 53

42. CDFI, EFHK, IJLO, KLNQ, OPRU, ?

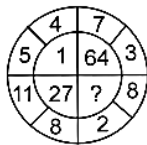
(A) QRTW

(B) MNPS

(C) QRST

(D) RSUX

43.



(A) 125

(B) 216

(C) 121

(D) 225

44. Arrange the given words in the order they occur in dictionary.

दिये गये शब्दों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित कीजिये—

1. SIGN

2. SOLID

3. SCENE

4. SIMPLE

(A) 3, 1, 2, 4

(B) 3, 1, 4, 2

(C) 3, 4, 1, 2

(D) 3, 4, 2, 1

45. If in any code language, **KUMAR** is coded on **LVNBS**, How is **EMOTIONAL** coded in that language

यदि किसी सांकेतिक भाषा में **KUMAR** को **LVNBS** लिखा जाये, तो उसी सांकेतिक भाषा में **EMOTIONAL** को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) FNQUJQBM

(B) FNPUJPOBM

(C) GNPUJPOBM

(D) GNQUJQOBM

46. 6, 12, 7, 11, 8, 10, 9, ?

(A) 8

(B) 15

(C) 9

(D) 14

47. AB, BA, ABD, DBA, PQRS, ?

(A) SRQP

(B) SRPQ

(C) SQRP

(D) RSQP

48. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary and choose the correct sequence.

दिये गये शब्दों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करके दिये गये विकल्पों में से सही क्रम को चुनिये।

1. Precede 2. Precision 3. Precise
4. Precept 5. Preach 6. Prelude

(A) 5, 3, 1, 4, 2, 6 (B) 5, 1, 4, 3, 2, 6 (C) 5, 1, 3, 4, 2, 6 (D) 5, 1, 4, 2, 3, 6

49. Arrange the following group such that when arranged in a specific order, meaningful word is formed.

निम्न अक्षरों के समूह को इस प्रकार व्यवस्थित करो ताकि इनसे एक अर्थ पूर्ण शब्द बन जाये ?

V A H Y E
1 2 3 4 5

(A) 2, 3, 4, 5, 1 (B) 3, 2, 5, 1, 4 (C) 3, 5, 2, 1, 4 (D) 1, 5, 2, 3, 4

50. In a code A is denoted by B, B by C, C by D, and so on till V then FRACTIONS is denoted in the same code by—

किसी कोड में A को B द्वारा, B को C द्वारा, C को D द्वारा, और इसी प्रकार V तक प्रदर्शित किया जाये तो FRACTIONS को इसी कोड भाषा में क्या लिखा जायेगा?

(A) GSB DUJPOT (B) GSB DVJPOT (C) GSB DUJPQT (D) GSB DUJOPT