

IIT ASHRAM BRINGS...

CLASS
5

Science Aptitude Test

KH J



Phase - II

A Hunt for
young Scientists..!

SCIENCE APTITUDE TEST (2018)

Time : 2 Hours

Maximum Marks. : 240

IMPORTANT INSTRUCTIONS

Please read the instructions carefully. You are allotted 5 minutes specifically for this purpose.

A. GENERAL :

1. This booklet consists of 60 questions.
2. Blank papers, clipboards, log tables, slide rules, calculators, cellular phones, and electronic gadgets in any form are not allowed to be carried inside the examination hall.
3. The answer sheet, a machine-readable Optical Mark Recognition (OMR), is provided separately.
4. Do not tamper with / mutilate the OMR or the Booklet.
5. Write Name and Address in capital letters on OMR sheet.
6. Submit the OMR Sheet back to Invigilator after examination before leaving the examination hall.
7. **Previous year or Term exam's percentage | grade | Marks scored in Maths and Science must be written at the back of OMR Sheet**

B. QUESTION PAPER FORMAT:

8. The question paper consists of **2 Parts**.
(I) Part - I : Mental Ability & Mathematics (30 Questions)
(II) Part - II : Physics , Chemistry & Biology (30 Questions)

C. Marking Scheme :

9. For each question in **Part I and II** you will be **awarded 4 marks** if you have darkened only the bubble corresponding to the correct answer and zero mark if no bubble is darkened. In all other cases where the answer marked is not correct, **minus one (-1) mark** will be awarded.



IIT ASHRAM

JEE MAIN & ADVANCED | NEET & AIIMS | PRE-FOUNDATION | FOUNDATION

ALKAPURI : UG-1 & 2, Concorde Complex, Above OBC Bank. R.C. Dutt Road, Alkapuri Baroda. Ph. 6625979, 9033063029

MAKARPURA : SF-1 to 12, Kabir Plaza, Above IDBI Bank, Bhavan's Makarpura Road, Mob. 9227666620, 9033063028

ANAND : B N Little World, Unit 2, Shri VansolSattyavis Patidar Samaj Building, Near Bank of Baroda, Nana Bazar, V.V. Nagar 9227777098

NADIAD : Futuregenic Education Pvt Ltd. 2nd Floor, Landmark Mall. Uttarsands Road, Nadiad.

www. iitashram.com | Email:- iitashram.2011@gmail.com

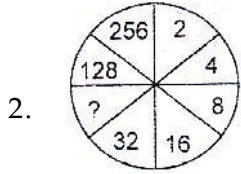
PART I

Directions : (1) Find the missing letter :

1. A, C, F, ?, O

(a) G (b) H (c) I (d) J

Directions : (2 - 4) Find the missing number(s) :



(a) 64 (b) 36 (c) 34 (d) 60

3. 12, 15, 18, 21, ?

(a) 26 (b) 27 (c) 23 (d) 24

4. 3, 6, 12, 24, ?, 96

(a) 60 (b) 34 (c) 48 (d) 36

5. Which number is opposite to 4 in a standard dice given below ?



(a) 1

(b) 3

(c) 5

(d) Can't be determined

Direction : (6) In the following question, find which one word can not be made from the letters of the given word.

6. TEMPERAMENT

(a) METER

(b) PETER

(c) TENTER

(d) TESTER

Directions : (7) Arrange the given words in alphabetical order and tick the one that comes first:

7. (a) Grammar

(b) Granary

(c) Gradient

(d) Grand

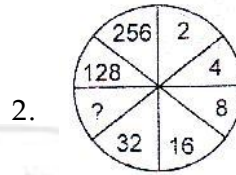
PART I

દિશાઓ : (1) ખૂટતો અક્ષર શોધો:

1. A, C, F, ?, O

(a) G (b) H (c) I (d) J

દિશાઓ : (2 - 4) ખૂટતી સંખ્યા શોધો:



(a) 64 (b) 36 (c) 34 (d) 60

3. 12, 15, 18, 21, ?

(a) 26 (b) 27 (c) 23 (d) 24

4. 3, 6, 12, 24, ?, 96

(a) 60 (b) 34 (c) 48 (d) 36

5. નીચે આપેલા પ્રમાણિત પાસામા 4 ની વિરુદ્ધ બાજુએ કઈ સંખ્યા હોય?



(a) 1

(b) 3

(c) 5

(d) કઈ શકાય નહિ

દિશાઓ : (6) નીચેના પ્રશ્નોમાં એવો શબ્દ શોધો કે જે નીચે આપેલા શબ્દના અક્ષરો વડે ન બનેલો હોય.

6. TEMPERAMENT

(a) METER

(b) PETER

(c) TENTER

(d) TESTER

દિશાઓ : (7) આપેલા શબ્દોને મૂળાક્ષરીય ક્રમમાં ગોઠવો અને તેમાં પ્રથમ આવતા શબ્દને અંકિત કરો.

7. (a) Grammar

(b) Granary

(c) Gradient

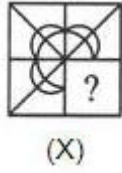
(d) Grand

For Rough Work

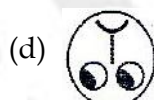
Direction: (8)

In each of the following questions, select a figure from the four alternatives, which when placed in the blank space of figure (X) would complete the pattern.

8. Identify the figure that completes the pattern.

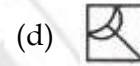
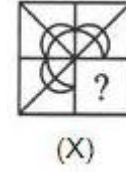


Directions : (9) In following question, choose the correct mirror image from alternatives (a), (b), (c) and (d) of the Word / figure (X).

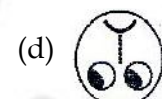
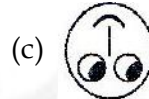
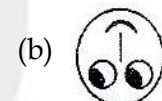
**દિશાઓ : (8)**

નીચેના દરેક પ્રશ્નમાં આપેલ ચાર વિકલ્પોમાંથી એક આકૃતિ પસંદ કરો કે જે આકૃતિ(X)ની ખાલી જગ્યામાં મુકવાથી સંપૂર્ણ ભાત પૂર્ણ થાય.

8. એવી આકૃતિને ઓળખો કે જે સંપૂર્ણ ભાત પૂર્ણ કરે.



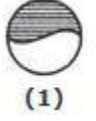
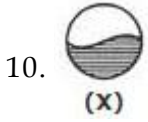
દિશાઓ : (9) નીચેના દરેક પ્રશ્નમાં વિકલ્પ A, B, C અને D શબ્દ અથવા આકૃતિની સાચી પ્રતિબિંબ પસંદ કરો (X).



For Rough Work

Directions (10)

Choose the correct water image of the given figure (X) from amongst the four alternatives.



(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

11. The Indo-Arabic Numeral for CDXL is ___

(a) 550 (b) 540 (c) 440 (d) 450

12. The decimal form of $100 + 60 + 4 + \frac{27}{100}$ is ___

(a) 16.427 (b) 164.27
(c) 1642.70 (d) 1.6427

13. The value of $(-40) + (-21) + (-16)$ is ___

(a) -22 (b) 77 (c) -77 (d) -45

14. The perimeter of a square with side 4 cm is

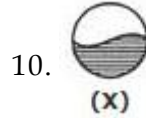
(a) 15 cm (b) 20 cm
(c) 16 cm (d) 12 cm.

15. The fraction $\frac{17}{12}$ can be written as :

(a) $1\frac{7}{12}$ (b) $1\frac{2}{12}$ (c) $2\frac{7}{12}$ (d) $1\frac{5}{12}$

દિશાઓ : (10)

આપેલ આકૃતિ (X) નું સાચું પ્રતિબિંબ નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો:



(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

11. CDXL માટે ઈન્ડો-એરેબીક સંખ્યાકરણ _____

(a) 550 (b) 540 (c) 440 (d) 450

12. $100 + 60 + 4 + \frac{27}{100}$ નું દશાંશ સ્વરૂપ _____

(a) 16.427 (b) 164.27
(c) 1642.70 (d) 1.6427

13. $(-40) + (-21) + (-16)$ ની કિંમત = _____

(a) -22 (b) 77 (c) -77 (d) -45

14. ચોરસની પરીમીતિ કેટલી કે જેની બાજુની લંબાઈ 4 cm છે

(a) 15 cm (b) 20 cm
(c) 16 cm (d) 12 cm.

15. અપૂર્ણાંક $\frac{17}{12}$ ને લખી શકાય :

(a) $1\frac{7}{12}$ (b) $1\frac{2}{12}$ (c) $2\frac{7}{12}$ (d) $1\frac{5}{12}$

For Rough Work

16. Put > or < sign in the boxes.

$$36 + 8 - 72 \div 8 \quad \square \quad 49 - 8 \div 2 + 14$$

(a) > (b) < (c) = (d) none

17. On dividing 369 by (-369), the quotient is

(a) 1 (b) -1 (c) 0 (d) 69

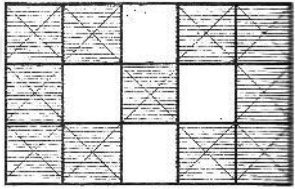
18. The sum of two integers is 30. If one of the integers is -42, then find the other.

(a) 80 (b) 70 (c) 72 (d) 50

19. Temperature of a place at 12 : 00 noon was 5°C. Temperature increased by 3°C in first hour and decreased by 1°C in the second hour. What was the temperature at 2:00 pm?

(a) 7°C (b) 8°C
(c) 5°C (d) 10°C

20. Write the fraction represented by the shaded portion of the adjoining figure :



(a) $\frac{10}{15}$ (b) $\frac{11}{15}$ (c) $\frac{13}{15}$ (d) $\frac{9}{15}$

21. The regular polygon of 8 sides has a perimeter of 152 cm. So its side length is.....

(a) 10 cm (b) 19 cm
(c) 20 cm (d) 15 cm

16. જોખામાં > અથવા < સંજ્ઞા મૂકો

$$36 + 8 - 72 \div 8 \quad \square \quad 49 - 8 \div 2 + 14$$

(a) > (b) < (c) = (d) એકપણ નહિ

17. 369 ને (-369) વડે ભાગતા મળતી ભાગફળ

(a) 1 (b) -1 (c) 0 (d) 69

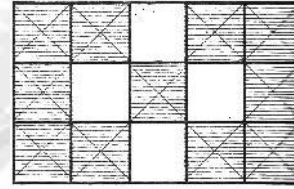
18. બે પૂર્ણાંકોનો સરવાળો 30 છે. જો તેમાંથી એક પૂર્ણાંક - 42, હોય તો બીજી સંખ્યા.....

(a) 80 (b) 70 (c) 72 (d) 50

19. 12 : 00 બપોરે એક સ્થળનું તાપમાન 5°C છે. તાપમાન પહેલી કલાકમાં 3°C વધે છે અને 1°C બીજી કલાકમાં વધે છે, તો 2:00 pm એ તાપમાન.....

(a) 7°C (b) 8°C
(c) 5°C (d) 10°C

20. આશ્ચર્યદીત હોય તેવા ભાગનો અંશ.....



(a) $\frac{10}{15}$ (b) $\frac{11}{15}$ (c) $\frac{13}{15}$ (d) $\frac{9}{15}$

21. 8 બાજુઓ ધરાવતો નિયમિત બહુકોણની પરિમિતી 152 cm. છે. તો તેની બાજુ.....

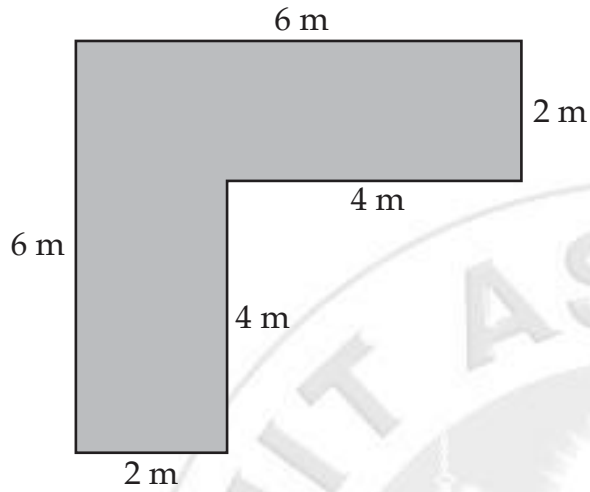
(a) 10 cm (b) 19 cm
(c) 20 cm (d) 15 cm

For Rough Work

22. A solid shape with no edges is a.....

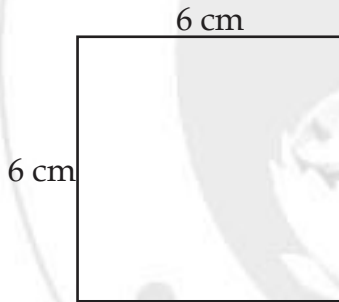
- (a) pyramid (b) cuboid
(c) sphere (d) cube

23. Perimeter of the figure is :



- (a) 20 m (b) 22 m (c) 24 m (d) 26 m

24. What is the area of square whose sides are 6 cm?

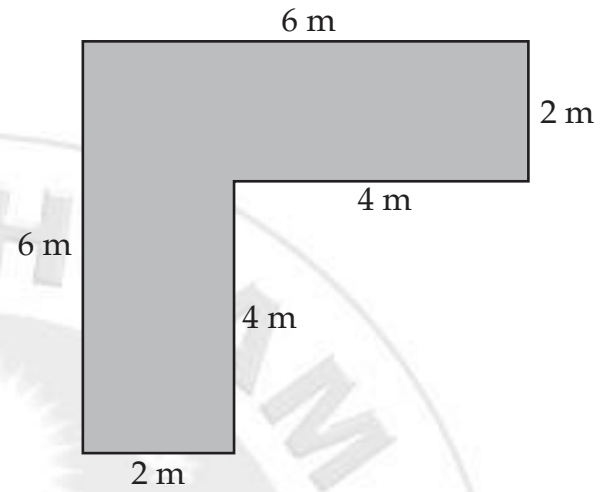


- (a) 24 cm² (b) 26 cm²
(c) 28 cm² (d) 36 cm²

22. બાજુઓ (ધાર) વગરનો ઘન

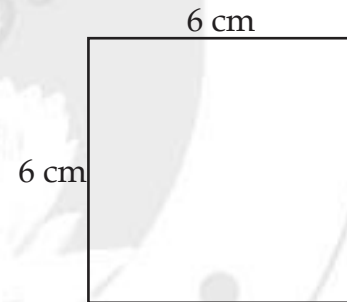
- (a) પીરામીડ (b) લંબઘન
(c) ગોળો (d) સમઘન

23. આકૃતિની પરીમીતી.



- (a) 20 m (b) 22 m (c) 24 m (d) 26 m

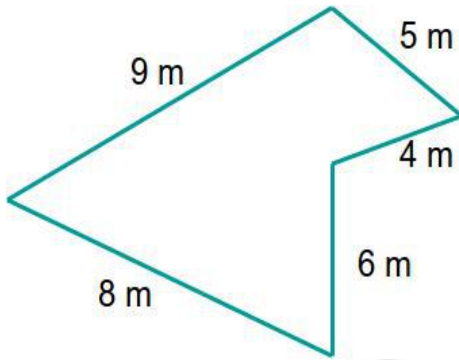
24. 6 cm બાજુવાળા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ



- (a) 24 cm² (b) 26 cm²
(c) 28 cm² (d) 36 cm²

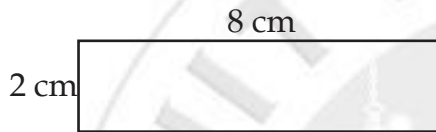
For Rough Work

25. Perimeter of the figure is :



- (a) 20 m (b) 30 m (c) 32 m (d) 35 m

26. What will be the area of the given rectangle



- (a) 16 cm² (b) 17 cm²
(c) 10 cm² (d) 20 cm²

27. The sum $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} + \frac{10}{7} + \frac{5}{7}$ is

- (a) 4 (b) 7 (c) 3 (d) 5

28. $3\frac{5}{16}$ is equal to

- (a) $\frac{54}{16}$ (b) $\frac{52}{16}$ (c) $\frac{53}{16}$ (d) $\frac{51}{16}$

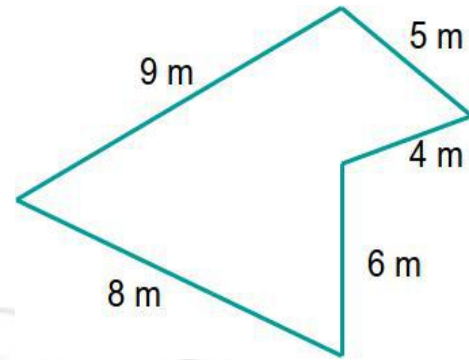
29. The successor of 36,79,999 is :

- (a) 36,80,000 (b) 36,80,00,000
(c) 3,68,00,000 (d) 3,68,00,00,000

30. $6 \times 100000 + 2 \times 1000 + 5 =$

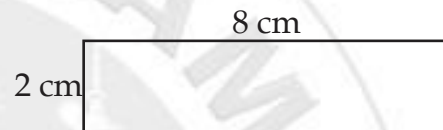
- (a) 6020005 (b) 6000205
(c) 602005 (d) 6000025

15. આકૃતિની પરિમીતી.



- (a) 20 m (b) 30 m (c) 32 m (d) 35 m

26. નીચે આપેલા લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ



- (a) 16 cm² (b) 17 cm²
(c) 10 cm² (d) 20 cm²

27. $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} + \frac{10}{7} + \frac{5}{7}$ નો સરવાળો

- (a) 4 (b) 7 (c) 3 (d) 5

28. $3\frac{5}{16}$ _____ ને સમાન થાય

- (a) $\frac{54}{16}$ (b) $\frac{52}{16}$ (c) $\frac{53}{16}$ (d) $\frac{51}{16}$

29. 36,79,999 ની પછી ની સંખ્યા _____

- (a) 36,80,000 (b) 36,80,00,000
(c) 3,68,00,000 (d) 3,68,00,00,000

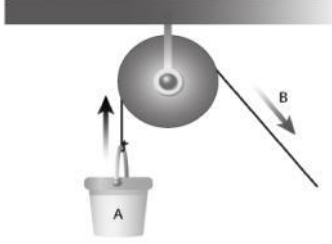
30. $6 \times 100000 + 2 \times 1000 + 5 =$

- (a) 6020005 (b) 6000205
(c) 602005 (d) 6000025

For Rough Work

PART - II

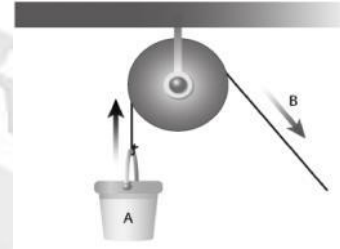
- If Raj takes 2.5 hours to reach the school. What is the time in minutes?
(a) 150 (b) 120 (c) 60 (d) 30
- An example of natural disaster?
(a) Earthquake (b) Accident by bus
(c) Floods (d) Both (a) and (c)
- What is the main type of energy used when a pulley moves an object ?



- (a) light (b) electrical
(c) chemical (d) mechanical
- SI unit of potential energy is
(a) Newton (b) Joule
(c) Kilogram (d) Pascal
- When Earth's shadow blocks the Moon, it is called a(n)
(a) solar eclipse (b) lunar eclipse
(c) axis (d) phase
- A _____ breaks white light into colors
(a) reflection (b) refraction
(c) absorption (d) prism

PART - II

- જો રાજ શાળાએ જવા માટે 2.5 કલાક લે છે તો આ સમય મિનીટમાં કેટલો થાય?
(a) 150 (b) 120 (c) 60 (d) 30
- કુદરતી વિનાશનું ઉદાહરણ?
(a) ભૂકંપ (b) બસ અકસ્માત
(c) પૂર (d) બંને (a) અને (c)
- જ્યારે પદાર્થને પુલી ઘુમાવે છે ત્યારે કયા મુખ્ય પ્રકારની ઊર્જાનો ઉપયોગ થાય છે?



- (a) પ્રકાશ (b) વિદ્યુત
(c) રસાયણિક (d) યાંત્રિક
- આંતરિક ઊર્જાનો SI એકમ
(a) ન્યૂટન (b) જૂલ
(c) કિલોગ્રામ (d) પાસ્કલ
- જ્યારે પૃથ્વીનો પડછાયો ચંદ્રને ઢાંકે છે તેને કહેવાય
(a) સૂર્યગ્રહણ (b) ચંદ્રગ્રહણ
(c) અક્ષ (d) કળા
- સફેદ પ્રકાશને રંગોમાં અલગ કરવાની પ્રક્રિયાને કહે છે
(a) પરાવર્તન (b) વક્રીભવન
(c) શોષણ (d) પ્રીઝમ

For Rough Work

7. What is reflected by a red shirt ?
 (a) white light (b) red light
 (c) all light
 (d) all colors of light except red light
8. What helps make work easier ?
 (a) wedge
 (b) screw
 (c) lever
 (d) all of the above simple machines
9. What is the property of matter that causes objects to attract or repel
 (a) energy field (b) electrical charge
 (c) circuit (d) electrical switch
10. A flow of electric charge is
 (a) Electric current (b) Electric charge
 (c) Electric field (d) Electric circuit
11. When materials combine to form a mixture, they
 (a) Keep their original properties.
 (b) React to form a new substance with new properties.
 (c) Combine in a specific ratio.
 (d) Always change their physical state.
12. What is a pure substance made of two or more elements that are chemically combined called?
 (a) A solution (b) A compound
 (c) A mixture (d) An element
7. લાલ શર્ટ દ્વારા શું પરાવર્તન થાય?
 (a) સફેદ પ્રકાશ (b) લાલ પ્રકાશ
 (c) બધા પ્રકાશ
 (d) લાલ પ્રકાશ સિવાયના બધાજ રંગના પ્રકાશ
8. કોની મદદથી કામ સહેલાઈથી થાય?
 (a) ફાયર (b) સ્ક્રૂ
 (c) ઉચ્ચાલક (d) ઉપરના બધાજ સાદા યંત્રો
9. દ્રવ્યના કયા ગુણધર્મને કારણે પદાર્થો એકબીજાને આકર્ષે અથવા અપાકર્ષે
 (a) ઊર્જા ક્ષેત્ર (b) વિદ્યુત ભાર
 (c) પરિપથ (d) વિદ્યુત સ્વીચ
10. વિદ્યુત પ્રવાહનું વહન.....
 (a) વિદ્યુત પ્રવાહ (b) વિદ્યુત ભાર
 (c) વિદ્યુત ક્ષેત્ર (d) વિદ્યુત પરિપથ
11. જ્યારે દ્રવ્યના સમન્વયથી મિશ્રણ બને છે ત્યારે
 (a) તેમના વાસ્તવિક ગુણધર્મો જાળવે છે
 (b) પ્રક્રિયા કરીને નવા ગુણધર્મ વાળો નવો પદાર્થ બનાવે છે
 (c) વિશિષ્ટ ગુણોત્તરમાં સંયોજાય છે
 (d) હંમેશા તેમની ભૌતિક સ્થિતિ બદલાય છે
12. જ્યારે બે અથવા બે થી વધારે તત્વો રાસાયણિક રીતે જોડાઈને બનતા શુદ્ધ પદાર્થોને શું કહેવાય?
 (a) દ્રાવણ (b) સંયોજન
 (c) મિશ્રણ (d) તત્વો

For Rough Work

13. When two or more elements join together chemically,
 (a) A compound is formed.
 (b) A mixture is formed.
 (c) A substance that is the same as the elements is formed.
 (d) The properties of the substances remain the same.
14. Symbol of Mercury is
 (a) Mg (b) Mn (c) Hg (d) Mr
15. Which is a chemical reaction?
 (a) paper tears (b) sugar dissolves
 (c) water boils (d) paper burns
16. Filtration can separate the substances that have been combined using a funnel and filter paper. Which of the following materials can be separated using filtration?
 (a) a mixture of mud and water
 (b) a solution of vinegar and water
 (c) a mixture of sand and sawdust
 (d) a solution of salt and water
17. Carbon dioxide is formed through a chemical reaction between carbon and
 (a) Hydrogen (b) Chlorine
 (c) Water (d) Oxygen
18. What is the symbol for the element chlorine?
 (a) C (b) Cl (c) Ce (d) Ch
19. An example of gas is :
 (a) Gold (b) Carbon
 (c) Mercury (d) Helium
13. જ્યારે બે અથવા વધારે તત્વો રાસાયણિક રીતે સાથે જોડાઈને...
 (a) સંયોજન બનાવે
 (b) મિશ્રણ બનાવે
 (c) સમાન તત્વો ધરાવતા પદાર્થ બનાવે
 (d) પદાર્થના ગુણધર્મો સમાન જળવાય
14. પારાની સંજ્ઞા
 (a) Mg (b) Mn (c) Hg (d) Mr
15. રાસાયણિક પ્રક્રિયા કઈ છે?
 (a) કાગળને ફાડવો (b) ખાંડને ઓગાળવી
 (c) પાણીને ઉકાળવું (d) કાગળને સળગાવવો
16. ફિલ્ટ્રેશન અને ફીલ્ટર પેપરનો ઉપયોગ કરીને સંયોજાયેલા પદાર્થોને ગાળીને અલગ કરી શકાય. ગાળણનો ઉપયોગ કરીને નીચેના કયા દ્રવ્યોને અલગ કરી શકાય?
 (a) કાદવ અને પાણીનું મિશ્રણ (b) સરકો અને પાણીનું દ્રાવણ
 (c) રેતી અને લાકડાના ભુક્કાનું મિશ્રણ
 (d) ક્ષાર અને પાણીનું દ્રાવણ
17. કાર્બન અને વચ્ચે ની રાસાયણિક પ્રક્રિયા દ્વારા કાર્બન ડાયોક્સાઈડ બનાવી શકાય.
 (a) હાઈડ્રોજન (b) ક્લોરીન
 (c) પાણી (d) ઓક્સીજન
18. તત્વ ક્લોરીનની સંજ્ઞા કઈ છે?
 (a) C (b) Cl (c) Ce (d) Ch
19. વાયુનું ઉદાહરણ
 (a) સોનું (b) કાર્બન
 (c) પારો (d) હીલીયમ

For Rough Work

20. What is the symbol for the element tungsten
 (a) W (b) Tu (c) Ts (d) Wo
21. The eye is protected by a transparent covering called
 (a) Iris (b) Retina (c) Pupil (d) Cornea
22. Which of the following is the probable method, migratory birds use to travel to the same place year after year?
 (a) They have built-in sense of direction and probably use land-marks to guide themselves.
 (b) They are guided by the position of the sun during the day and by the position of stars at night.
 (c) They use the magnetic field of earth to find the direction so as to reach the same place.
 (d) All of these
23. Consider the following four adaptations and select the ones required for animals to survive in tropical rain-forests.
 (i) Living on the trees, development of strong tails.
 (ii) Burrowing in soil to escape high temperature.
 (iii) Sensitive hearing, sharp eyesight, thick skin, ability to camouflage.
 (iv) Bask in Sun when temperature is low.
 (a) (i) and (iv) (b) (ii) and (iv)
 (c) (i) and (iii) (d) (ii) and (iii)
24. "Fats are stored beneath the skin and around the heart and kidneys". It is because _____.
 (a) When we are short of energy, our body uses stored fats
 (b) The stored fats in our body help to keep us warm
 (c) Fats act as shock absorber and protect internal organs from injury
 (d) All of these
20. તત્વ ટંગસ્ટનની સંજ્ઞા શું છે?
 (a) W (b) Tu (c) Ts (d) Wo
21. પારદર્શક ઢાંકણ વડે ઢંકાયેલ આંખને..... કહેવાય.
 (a) આંખની કીકી (b) રેટીના
 (c) પડદો
 (d) આંખના ડોળા ઉપરનો પારદર્શક પડદો
22. નીચેની કઈ શક્ય પદ્ધતિનો સ્થાનાંતર કરતા પક્ષીઓ વર્ષ પછી વર્ષ સમાન સ્થળેથી ઉપયોગ કરે છે.
 (a) તેઓ દિશાન્ત ભાવનામાં બંધાયેલા હોય છે અને તેમના માર્ગદર્શન માટે તેઓ જમીનનો ઉપયોગ કરે છે
 (b) દિવસ દરમિયાન સૂર્યના સ્થાનને અનુલક્ષીને તેઓ માર્ગદર્શન મેળવે છે અને રાત્રી દરમિયાન તારાના સ્થાનને અનુલક્ષીને તેઓ માર્ગદર્શન મેળવે છે.
 (c) સમાન જગ્યાએ પહોંચવા માટે તેઓ ચુંબકીય ક્ષેત્રનો ઉપયોગ કરીને દિશા શોધે છે.
 (d) બધાજ
23. નીચેનામાંથી ચાર રૂપાંતરણોને ધ્યાનમાં લો અને ઉષ્ણકટી-બંધીય વરસાદી જંગલોમાંથી ટકી રહેવા માટે પ્રાણીઓ માટે એકની પસંદગી કરે છે.
 (i) ઝાડ પર રહે છે, મજબૂત પૂંછડીનો વિકાસ
 (ii) ઉંચા તાપમાનથી બચવા જમીનની અંદર ગુફા ખોદે છે
 (iii) સંવેદનશીલ સુનાવણી, આંખો નજર ચકચકીત, ખડી ચામડી, છાપવાની ક્ષમતા
 (iv) જ્યારે તાપમાન નીચું હોય ત્યારે સૂર્ય પર હોય
 (a) (i) અને (iv) (b) (ii) અને (iv)
 (c) (i) અને (iii) (d) (ii) અને (iii)
24. મેદ ચામડીના આવરણમાં જમા થાય છે અને હૃદય અને કીડનીની આજુબાજુ જોવા મળે છે. તે થવાનું કારણ.....
 (a) જ્યારે આપણને ઉર્જાની અછત થાય છે ત્યારે આપણું શરીર સંગ્રહાયેલી ચરબીનો ઉપયોગ કરે છે.
 (b) આપણા શરીરમાં સંગ્રહાયેલી ચરબી શરીરને હૂંફાળું રાખવા મદદ કરે છે.
 (c) ચરબી ઘુન્નરને શોષનાર તરીકે વર્તે છે અને આંતરિક અવયવને ઈજાથી રક્ષણ આપે છે.
 (d) ઉપરના બધા જ

For Rough Work

25. Which of the following is a deficiency disease?
 (a) Pellagra (b) Malaria
 (c) Cholera (d) Typhoid
26. The only movable bone in the skull is
 (a) Upper jaw (b) Lower jaw
 (c) Face bones (d) None of these
27. Which of the following statement is incorrect for penguins?
 (a) They huddle together
 (b) They can't swim
 (c) They have webbed feet
 (d) They have streamlined body
28. Shubham tried to bend his elbow backward like how he could with his shoulder. He found out he could not. This is because the elbow joint is made up of
 (a) Pivot joint (b) Hinge joint
 (c) Ball and socket joint
 (d) Fixed joint
29. The pulp cavity which is located inside the tooth is filled with
 (a) Blood vessels (b) Nerve fibres
 (c) Salivary glands (d) Both (a) & (b)
30. Which of the following is not an example of response to stimulus?
 (a) Watering in mouth when we see delicious food
 (b) Closing of leaves of mimosa plant when touched
 (c) A chick hatching out of an egg
 (d) Shutting our eyes when an object is suddenly thrown in our direction
25. નીચેનામાંથી કયો રોગ ઉણપથી થાય છે?
 (a) પેલાગ્રા (b) મલેરિયા
 (c) કોલેરા (d) ટાઇફોઇડ
26. ખોપરીમાં એકમાત્ર હલનચલન કરતી અસ્થિ..... છે.
 (a) ઉપલું જડબું (b) નીચલું જડબું
 (c) ચહેરાના હાડકાં (d) આમાંથી એકપણ નહિ
27. પેંગુઇન માટે નીચેનામાંથી કયા વિધાનો સાચા નથી?
 (a) તેઓ ભીડભાડમાં સાથે હોય
 (b) તેઓ તરી શકતા નથી
 (c) તેઓ જાળીદાર પગ ધરાવે છે
 (d) તેઓ સુવ્યવસ્થિત શરીર ધરાવે છે
28. શુભમ તેની કોણીને પાછળની બાજુએ તેના ખભા સાથે વાળવાનો પ્રયત્ન કરે છે. તેનાથી તે થતું નથી એ જુએ છે, કારણકે કોણીના જોડાણ બનેલા છે.
 (a) પીવોટ જોડાણ (b) હિન્જ જોડાણ
 (c) બોલ અને સોકેટ જોડાણ (d) બંધક જોડાણ
29. દાંતની અંદર સ્થિત પોલાણમાં માવો.....થી ભરાય છે
 (a) રક્ત વાહિનીઓ (b) ચેતારેસા
 (c) સ્ટ્રાવ ગ્રંથિઓ (d) બંને (a) અને (b)
30. ઉત્તેજનાને પ્રતિભાવ આપતું ન હોય તેવું ઉદાહરણ નીચેનામાંથી કયું છે?
 (a) જ્યારે આપણે સ્વાદિષ્ટ ખોરાક જોઈએ ત્યારે મોમાં પાણી આવી જાય
 (b) જ્યારે લજમણી છોડને અડકીએ ત્યારે તેના પર્ણો બીડાઈ જાય
 (c) ઈંડાને સેવવાથી બચ્ચું જન્મે છે
 (d) જ્યારે એકાએક પદાર્થને આપણી દિશામાં ફેંકવામાં આવે ત્યારે આપણે આંખો બંધ કરીએ છીએ

For Rough Work