

SET- 2
SCIENCE (Theory)
CLASS- IX

1. वेग में परिवर्तन की दर है -
(a) चाल (b) वेग (c) त्वरण (d) विस्थापन
Rate of change of velocity is :
(a) Speed (b) Velocity (c) Acceleration (d) Displacement
2. इनमें से कौन सही नहीं है -
Which one is not correct :
(a) $v = u + at$ (b) $S = ut + \frac{1}{2}at^2$ (c) $v^2 = u^2 + 2as$ (d) $v^2 + u^2 = 2as$
3. एक कार 2h में 100 km की दूरी तय करती है। इसकी औसत चाल है।
A car travels a distance of 100 km in 2h. Its average speed is :
(a) 100 km/hr (b) 50 km/hr (c) 200 km/hr (d) 102 km/hr
4. किसी वस्तु के जड़त्व की माप है -
Measure of an object insertion is -
(a) द्रव्यमान (mass) (b) बल (Force)
(c) चाल (Speed) (d) संवेग (momentum)
5. 2 kg द्रव्यमान वाली वस्तु को 5m/s^2 की दर से त्वरित करने में कितना बल की आवश्यकता होगी ?
How much force will require to accelerate a 2kg mass at 5m/s^2 ?
(a) 5N (b) 10N (c) 2.5N (d) 20N
6. रॉकेट का प्रणोदन किस सिद्धांत पर आधारित है -
(a) संवेग संरक्षण का सिद्धांत (b) ऊर्जा संरक्षण का सिद्धांत
(c) द्रव्यमान संरक्षण का सिद्धांत (d) इनमें से कोई नहीं
By which law propulsion of rocket works :
(a) Conservation of momentum (b) Conservation of energy
(c) Conservation of mass (d) none of these
7. सार्वत्रिक गुरुत्वीय स्थिरांक G का S.I मात्रक है -
S.I unit of universal gravitation constant G is :
(a) m/s^2 (b) kg m/s (c) Nm^2/kg^2 (d) joule
8. जब किसी तरल में किसी वस्तु को डुबोने पर, तरल द्वारा वस्तु पर ऊपर की ओर लगने वाला बल कहलाता है -
(a) गुरुत्वाकर्षण बल (b) उत्प्लावन बल
(c) चुंबकीय बल (d) घर्षण बल
When an object immersed in a fluid, The upward force exerted by the fluid on the object is called :
(a) Gravitational force (b) Buoyant force
(c) Magnetic force (d) Frictional force
9. गतिज ऊर्जा का व्यंजक है -
The expression of Kinetic energy is :
(a) mgh (b) $\frac{1}{2}mv^2$ (c) F.S (d) w/t

10. यदि किसी पिंड का विस्थापन शून्य है तो बल द्वारा उस पिंड पर किया गया कार्य होगा -
If the displacement of the object is zero then work done on an object by a force would be :
(a) 0 J (b) 1 J (c) 2 J (d) 9.8 J
11. ऊर्जा का व्यावसायिक मात्रक है -
Commercial unit of energy is :
(a) KW (b) kwh (c) Joule (d) Watt
12. ध्वनि तरंगें होती हैं -
(a) अनुप्रस्थ तरंग (b) अनुदैर्घ्य तरंग
(c) a और b दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
Sound waves are :
(a) Transverse wave (b) Longitudinal wave
(c) (a) and (b) both (d) None of these
13. सामान्य मनुष्य के कानों के लिए श्रव्यता परास क्या है ?
What is the audible range of the average human ear ?
(a) 20Hz से 20,000Hz (b) 20Hz से 2000Hz
(c) 200Hz से 20,000Hz (d) 200Hz से 2000Hz
14. निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ हैं ?
(a) स्नेह (b) गंध (c) घृणा (d) वायु
Which of the following is a matter ?
(a) love (b) smell (c) hate (d) air
15. किस अवस्था में अणुओं की ऊर्जा अधिकतम होती है ?
(a) ठोस (b) द्रव (c) गैस (d) इनमें से कोई नहीं
In which state the energy of molecules is highest ?
(a) solid (b) liquid (c) gas (d) none of these
16. 10^0C तापक्रम बराबर है :
(a) 163k (b) 283k (c) 10k (d) 186k
 10^0C temperature is equal to :
(a) 163k (b) 283k (c) 10k (d) 186k
17. निम्नलिखित में कौन विलयन है ?
(a) साबुन विलयन (b) लवण विलयन
(c) चॉक जल मिश्रण (d) स्टार्च विलयन
Which of the following is a solution ?
(a) soap solution (b) salt solution
(c) chalk water mixture (d) starch solution
18. शोरे की जल में विलेयता 20^0C पर 31.5 है। इस ताप पर 10 ग्राम जल में कितना शोरा घुलाया जाए कि विलयन संतृप्त बन जाए ?
(a) 0.315g (b) 3.15g (c) 31.5g (d) 315g
The solubility of nitre in water is 31.5g at 20^0C . How much nitre should be dissolved in 10 gm of water to get a saturated solution ?
(a) 0.315g (b) 3.15g (c) 31.5g (d) 315g

19. निम्नलिखित में कौन मिश्रण है ?
 (a) चाँदी (b) हाइड्रोजन (c) जल (d) वायु
 Which of the following is a mixture ?
 (a) silver (b) hydrogen (c) water (d) air
20. आवोगाद्रो संख्या का मान क्या है ?
 (a) 1.99×10^{23} (b) 1.99×10^{22}
 (c) 6.022×10^{23} (d) 6.022×10^{22}
 What is the value of Avogadro number ?
 (a) 1.99×10^{23} (b) 1.99×10^{22}
 (c) 6.022×10^{23} (d) 6.022×10^{22}
21. 0.5 मोल H_2O का द्रव्यमान होगा ?
 (a) 18 g (b) 9 g (c) 5 g (d) 1.8 g
 The mass of 0.5 mole H_2O is ?
 (a) 18 g (b) 9 g (c) 5 g (d) 1.8 g
22. जल के एक अणु में हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन के भार का अनुपात होता है :
 (a) 1:16 (b) 1:8 (c) 8:1 (d) 2:1
 The weight of hydrogen and oxygen in water molecule is in the ratio :
 (a) 1:16 (b) 1:8 (c) 8:1 (d) 2:1
23. हाइड्रोजन परमाणु में कौन-सा कण नहीं होते हैं ?
 (a) प्रोटॉन (b) न्यूट्रॉन (c) इलेक्ट्रॉन (d) इनमें से कोई नहीं
 Which particle is not present in hydrogen atom ?
 (a) protons (b) neutrons (c) electrons (d) none of these
24. रदरफोर्ड का अल्फा कण प्रकीर्णन प्रयोग किसकी खोज के लिए उत्तरदायी था ?
 (a) परमाणु केन्द्रक (b) इलेक्ट्रॉन (c) प्रोटॉन (d) न्यूट्रॉन
 Rutherford's alpha particle scattering experiment was responsible for the discovery of :
 (a) atomic nucleus (b) electrons (c) protons (d) neutrons
25. Cl^- आयन में संयोजकता-इलेक्ट्रॉनों की संख्या है :
 (a) 16 (b) 8 (c) 17 (d) 18
 Number of valence electrons in Cl^- ion are
 (a) 16 (b) 8 (c) 17 (d) 18
26. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी का अधिकतम आवर्धन है -
 (i) 100 X (ii) 1000 X (iii) 20,000 X (iv) 2,00,000 X
 The maximum magnification of electron microscope is -
 (i) 100 X (ii) 1000 X (iii) 20,000 X (iv) 2,00,000 X
27. पदप और जन्तु कोशिका में प्रमुख अन्तर है -
 (i) पोषण संबंधी (ii) गति संबंधी
 (iii) वृद्धि संबंधी (iv) श्वसन संबंधी
 Main difference between plant and animal cell is -
 (i) related to nutrition (ii) related to motion
 (iii) related to growth (iv) related to respiration

28. मूँगफली और बादाम के छिलकों में पाये जाते हैं -
 (i) हरित लवक (ii) अन्तर कोशिकीय स्थान
 (iii) स्व-लेरीड्स (iv) चालमी पट्ट
 Found in the shells of groundnut and almond are -
 (i) Chloroplast (ii) intercellular space
 (iii) Sclereids (iv) sieve plate
29. कार्क कोशिकाओं में पाया जाता है -
 (i) लैटेक्स (ii) सेलुलोज (iii) सुबरिन (iv) लिग्निन
 Cork cells contain -
 (i) Latex (ii) Cellulose (iii) Suberin (iv) Lignin
30. कांड्रियोब्लास्ट कोशिकाएं पायी जाती हैं -
 (i) दृढ़ ऊतक में (ii) अस्थि में (iii) उपास्थि में (iv) रक्त में
 Chondrioblast cells are found in -
 (i) Sclerenchyma (ii) bone (iv) cartilage (iv) blood
31. ज्वाला कोशिकाएँ पाई जाती हैं -
 (i) टेपवर्ग में (ii) गोलकृमि में (iii) कीट में (iv) जोंक में
 Flame cells are found in -
 (i) Tape worm (ii) round worm (iii) insect (iv) Leech
32. मेढ़क है -
 (i) उभयचर (ii) सरीसृप (iii) कृमि (iv) आर्थ्रोपॉड
 Frog is -
 (i) Amphibian (ii) reptilia (iii) worm (iv) Arthropod
33. एनेलिडा में पाये जाने वाले उत्सर्जनतन्त्र को कहते हैं -
 (i) गुर्दा (ii) नेफ्रीडिया (iii) आस्टिओल (iv) स्पिरेकिल
 The excretory system found in annelida is called -
 (i) Kidney (ii) Nephridia (iii) Osteole (iv) Spiracle
34. एक विश्वव्यापी बीमारी है -
 (i) टी०बी० (ii) हैजा (iii) सिरदर्द (iv) एड्स
 A cosmopolitan disease is -
 (i) T.B. (ii) Cholera (iii) headache (iv) AIDS
35. एक संक्रामक रोग है -
 (i) हृदय रोग (ii) कैंसर (iii) कुष्ठ रोग (iv) हैजा
 An infections disease is -
 (i) Cardiac disease (ii) Cancer (iii) Leprosy (iv) Cholera
36. कौन प्राकृतिक सम्पदा नहीं है ?
 (i) खेत (ii) जल (iii) वायु (iv) कोयला
 Which one is not a natural resource ?
 (i) crop-field (ii) water (iv) air (iv) coal
37. ओजोन है -
 (i) द्रव (ii) वाष्प (iii) ठोस (iv) गैस
 Ozone is -
 (i) Liquid (ii) vapour (iii) solid (iv) gas

38. एक प्राकृतिक सम्पदा है -

- (i) जल (ii) वायु (iii) मिट्टी (iv) ये सभी

Which is a Natural Resource ?

- (i) water (ii) air (iii) soil (iv) All of these

39. EDB क्या है ?

- (i) धूमक (ii) उर्वरक (iii) हार्मोन (iv) प्रति जैविक

EDB is -

- (i) Fumigant (ii) Fertilizer (iii) Hormone (iv) antibiotic

40. एक सूक्ष्म पोषक तत्व है -

- (i) जस्ता (ii) नाइट्रोजन (iii) फास्फोरस (iv) पोटैशियम

A micro-nutrient is -

- (i) Zinc (ii) Nitrogen (iii) Phosphorus (iv) Potassium