

Code No. 1905

CLASS : 9th (Ninth)

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry & Life Science)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

समय : $2\frac{1}{2}$ घण्टे]

Time allowed : $2\frac{1}{2}$ hours]

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित हुए 16 तथा प्रश्न 39 हैं।
Please check that there are 16 questions in this question paper and question 39 is present.

Series : 9 / April / 2022

Maximum Marks : 60

पूर्णांक : 60

Multiple Choice Questions)

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

1. त्वरण का मात्रक है :

- (A) मीटर/सेकण्ड
- (C) मीटर/सेकण्ड²

(B) मीटर

(D) सेकण्ड

S.I. unit of acceleration is :

- (A) Meter/Second
- (C) Meter/Second²

(B) Meter

(D) Second

2. गाड़ियों में उसके द्वारा तय की गई दूरी को प्रदर्शित करने वाला यंत्र है :

- (A) सोनोमीटर
- (C) रैल्वीनोमीटर

(B) ओडोमीटर

(D) स्पीडोमीटर

(4)

A device used to measure the distance in vehicles is known as ;

- (A) Sonometer
- (B) Odometer
- (C) Galvanometer
- (D) Speedometer

3. किसी M द्रव्यमान की वस्तु जिसका वेग V है का संवेग क्या होगा ?

- (A) MV
- (B) $\frac{1}{2}MV^2$
- (C) MV^2
- (D) $(MV)^2$

What is the momentum of an object of mass M moving with a velocity V ?

- (A) MV
- (B) $\frac{1}{2}MV^2$
- (C) MV^2
- (D) $(MV)^2$

4. "प्रत्येक वस्तु अपनी स्थिर अवस्था या सरल रेखा में एक समान गति की अवस्था में बनी रहती है जब तक कि उस पर कोई बाहरी बल कार्यरत न हो।" यह गति का कौन-सा नियम है ?

- (A) गति का प्रथम नियम
- (B) गति का द्वितीय नियम
- (C) गति का तृतीय नियम
- (D) इनमें से कोई नहीं

"An object remains in a state of rest or of uniform motion in a straight line unless compelled to change that state by an applied force." Which law of motion states this fact ?

- (A) First law of motion
- (B) Second law of motion
- (C) Third law of motion
- (D) None of these

5. एक वस्तु का द्रव्यमान 10 Kg है। पृथ्वी पर इसका भार कितना होगा ?

- (A) 10 N (B) 10 Kg
(C) 98 Kg (D) 98 N

Mass of an object is 10 Kg. What is its weight on the earth ?

- (A) 10 N (B) 10 Kg
(C) 98 Kg (D) 98 N

6. पृथ्वी के तल पर 'g' का मान कितना होता है ?

- (A) 9.8 मीटर (B) 9.8 मीटर/सेकण्ड
(C) 9.8 मीटर/सेकण्ड² (D) 9.8 सेमी/सेकण्ड

The value of 'g' over earth surface is :

- (A) 9.8 meter (B) 9.8 meter/second
(C) 9.8 meter/second² (D) 9.8 cm/second

7. किसी पिण्ड का विस्थापन शून्य है, तो बल द्वारा उस पिण्ड पर किया गया कार्य होगा।

- (A) आधा
(B) शून्य
(C) चार गुना
(D) आठ गुना

Work done on an object by a force would be if the displacement of the object is zero.

- (A) Half
(B) Zero
(C) Four times
(D) Eight times

8. दो लगातार संपीडनों अथवा दो लगातार विरलनों के बीच की दूरी कहलाती है।

- (A) आवृत्ति
(B) तरंग-दैर्घ्य
(C) आयतन
(D) ध्वनि

The distance between two consecutive compressions or two consecutive rarefactions is called the

- (A) Frequency
(B) Wave length
(C) Time period
(D) Sound

9. आवृत्ति का S.I. मात्रक है :

- (A) हर्ट्ज़
(B) मीटर
(C) मीटर/सेकण्ड
(D) सेकण्ड

S.I. unit of frequency is :

- (A) Hertz
(B) Meter
(C) Meter/Second
(D) Second

10. बर्फ का गलनांक कितना है ?

- (A) 100°C
(B) 0°C
(C) 27°C
(D) -100°C

The melting point of ice is :

- (A) 100°C
(B) 0°C
(C) 27°C
(D) -100°C

11. 300K तापमान पर जल की भौतिक अवस्था क्या होगी ?

- (A) ठोस
(B) द्रव
(C) गैस
(D) लज्मा

What will be the physical state of water at 300K ?

- (A) Solid (B) Liquid
(C) Gas (D) Plasma

12. निम्नलिखित में रासायनिक परिवर्तन है :

- (A) दूध से घृति (B) खाना पचना
(C) चोकर का पचन (D) उपरोक्त सभी

Which of the following are chemical changes ?

- (A) Growth of a plant (B) Cooking of food
(C) Digestion of food (D) All of these

13. निम्नलिखित में से समोपी मिश्रण है :

- (A) दूध (B) सिरका
(C) सोडा जल (D) उपरोक्त सभी

Which of the following are homogeneous mixture ?

- (A) Ice (B) Vinegar
(C) Soda water (D) All of these

14. परमाणु त्रिज्या को में मापा जाता है।

- (A) सेमी (B) मीटर
(C) नैनोमीटर (D) किलोमीटर

Atomic radius is measured in

- (A) cm (B) meter
(C) nanometer (D) Millimeter

(8)

15. कैल्शियम कार्बोनेट का रासायनिक सूत्र है :

- (A) CaCO_3 (B) Ca(OH)_2
(C) CaO (D) CaCl_2

Chemical formulae of calcium carbonate is :

- (A) CaCO_3 (B) Ca(OH)_2
(C) CaO (D) CaCl_2

16. H_2S अणु में कुल कितने परमाणु हैं ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

How many atoms are present in a H_2S molecule ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

17. Cl^- आयन में संयोजकता-इलेक्ट्रॉनों की संख्या है :

- (A) 8 (B) 16
(C) 17 (D) 18

Number of valence electrons in Cl^- ion are :

- (A) 8 (B) 16
(C) 17 (D) 18

18. कोशिका का विजली घर है।

- (A) लाइसोसोम (B) रसायनियाँ
(C) प्लास्टिड (D) माइटोकॉन्ड्रिया

(6)

..... are known as the power houses of the cell.

- (A) Lysosomes
- (B) Vacuoles
- (C) Plastids
- (D) Mitochondria

19. कोशिक के अंदर प्रोटीन का संश्लेषण कहाँ होता है ?

- (A) माइटोकॉन्ड्रिया में
- (B) क्रोमोसॉम में
- (C) राइबोसोम में
- (D) उपरोक्त सभी

Where are proteins synthesized inside the cell ?

- (A) In Mitochondria
- (B) In Chromoplast
- (C) In Ribosomes
- (D) All of these

20. मस्तिष्क में कौन-सा ऊतक होता है ?

- (A) प्लाज्मा
- (B) फ्लोएम
- (C) न्यूरोन
- (D) कंडरा

Which tissue is present in the brain ?

- (A) Plasma
- (B) Phloem
- (C) Neuron
- (D) Tendon

21. निम्न में से किसका हृदय चार कक्षीय होता है ?

- (A) कछुआ
- (B) कौआ
- (C) मगरमच्छ
- (D) उपरोक्त सभी

Which of the following has *four* chambered heart ?

- (A) Pigeon
- (B) Crow
- (C) Crocodiles
- (D) All of these

कछुआ, मगरमच्छ, घरेलू छिपकली वर्ग के जन्तु हैं।

- (A) पक्षी
- (B) जल-स्थलचर
- (C) सरीसृप
- (D) स्तनपायी

Turtle, Crocodile, Wall Lizard belongs to class.

- (A) Aves
- (B) Amphibians
- (C) Reptiles
- (D) Mammals

यह स्तनपायी अण्डे देती हैं :

- (A) इकिडना
- (B) प्लेटिपस
- (C) (A) व (B) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

These mammals lay eggs :

- (A) Echidna
- (B) Platypus
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of these

वायु द्वारा फैलने वाले रोग हैं :

- (A) निमोनिया
- (B) क्षय-रोग
- (C) खांसी-जुकाम
- (D) उपरोक्त सभी

Which disease are air-borne ?

- (A) Pneumonia
- (B) Tuberculosis
- (C) Common-cold
- (D) All of these

(11)

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणु से होता है ?

- (A) मलेरिया
- (B) हैजा
- (C) एंथ्रेक्स
- (D) डेंगू-बुखार

Which of the following disease is caused by virus ?

- (A) Malaria
- (B) Cholera
- (C) Anthrax
- (D) Dengue fever

26. वायुमण्डल में पाए जाने वाले ऑक्सीजन के रूप हैं :

- (A) O_2
- (B) O_3
- (C) O_5
- (D) (A) व (B) दोनों

What are the forms of oxygen found in the atmosphere ?

- (A) O_2
- (B) O_3
- (C) O_5
- (D) Both (A) and (B)