

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 106

Series : Sec. April./2021

Roll No.

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

विज्ञान

SCIENCE

भाग – II

PART – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

[Only for Visually Challenged Candidates]

-
- कृपया जाँच कर लें कि भाग-II के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 30 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are 8 in number and it contains 30 questions.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 30 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Questions from 1 to 30 are objective type questions. Each question is of 1 mark.

1. अवतल लेंस से बनने वाले प्रतिबिम्ब सदैव होते हैं : 1
- (A) वास्तविक (B) आभासी
(C) उल्टे (D) इनमें से कोई नहीं
- Images formed by a concave lens are always :
- (A) Real (B) Virtual
(C) Inverted (D) None of these
2. श्वेत प्रकाश का इसके अवयवी वर्णों (रंगों) में विभाजन कहलाता है : 1
- (A) विक्षेपण (B) प्रकीर्णन
(C) परावर्तन (D) अपवर्तन
- The splitting of white light into its components colours is called :
- (A) Dispersion (B) Scattering
(C) Refraction (D) Reflection
3. अभिनेत्र लेंस रेटिना पर किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनाता है ? 1
- (A) वास्तविक व सीधा (B) वास्तविक व उल्टा
(C) आभासी तथा सीधा (D) आभासी तथा उल्टा
- Eye lens forms which type of image on Retina ?
- (A) Real and erect (B) Real and inverted
(C) Virtual and erect (D) Virtual and inverted
4. विद्युत शक्ति का S.I. मात्रक है : 1
- (A) वोल्ट (B) ओम
(C) वॉट (D) एम्पियर
- The S.I. unit of electric power is :
- (A) Volt (B) Ohm
(C) Watt (D) Ampere

5. निम्नलिखित में से कौन जैवमात्रा ऊर्जा स्रोत का उदाहरण **नहीं** है ? 1

- (A) लकड़ी (B) नाभिकीय ऊर्जा
(C) कोयला (D) गोबर गैस

Which of the following is **not** an example of a bio-mass energy source ?

- (A) Wood (B) Nuclear energy
(C) Coal (D) Gobar-gas

6. बायो-गैस में गैस होती है : 1

- (A) प्रोपेन (B) ब्यूटेन
(C) इथेन (D) मेथेन

Which gas is present in bio-gas ?

- (A) Propane (B) Butane
(C) Ethane (D) Methane

7. जीवाश्म ईंधन के दहन से कौन -सी गैस उत्पन्न **नहीं** होती है ? 1

- (A) कार्बन मोनोऑक्साइड (B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) ऑक्सीजन (D) सल्फर डाइऑक्साइड

Combustion of a fossil fuel does **not** produce :

- (A) Carbon monoxide (B) Carbon dioxide
(C) Oxygen (D) Sulphur dioxide

8. पवनचक्की में पवन की ऊर्जा का उपयोग यांत्रिक कार्यों के करने में होता है। 1

- (A) स्थितिज ऊर्जा (B) गतिज ऊर्जा
(C) विद्युत ऊर्जा (D) रासायनिक ऊर्जा

A windmill converts.....energy of wind into mechanical work.

- (A) Potential Energy (B) Kinetic Energy
(C) Electrical Energy (D) Chemical Energy

9. गंगा सफाई योजना का आरंभ प्रथम बार किस वर्ष में हुआ था ? 1
- (A) 1980 (B) 1985
(C) 2005 (D) 2016
- The Ganga Cleanliness scheme was started for the first time in the year :
- (A) 1980 (B) 1985
(C) 2005 (D) 2016
10. 'चिपको आन्दोलन' किससे संबंधित है ? 1
- (A) बाघों से (B) टमाटरों से
(C) वनों से (D) कछुओं से
- The 'Chipko Andolan' is associated with :
- (A) Tigers (B) Tomatoes
(C) Forest (D) Turtles
11. जिन अभिक्रियाओं में ऊर्जा अवशोषित होती है उन्हें अभिक्रिया कहते हैं। 1
- (A) ऊष्माक्षेपी (B) ऊष्माशोषी
(C) विस्थापन (D) संयोजन
- Reactions in which energy is absorbed are known as reactions.
- (A) Exothermic (B) Endothermic
(C) Displacement (D) Combination
12. रेडॉक्स अभिक्रिया में क्या होता है ? 1
- (A) अपचयन (B) उपचयन
(C) उपचयन-अपचयन (D) इनमें से कोई नहीं
- What happens in a Redox Reaction ?
- (A) Reduction (B) Oxidation
(C) Oxidation-Reduction (D) None of these
13. कोई विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है, इसका pH होगा ? 1
- (A) 10 (B) 13
(C) 7 (D) 4

A solution turns blue litmus red its pH is :

- (A) 10 (B) 13
(C) 7 (D) 4

14. कौन-सी धातु को भण्डारण के लिए किरोसिन में डुबाकर रख जाता है ? 1

- (A) पारा (B) सोडियम
(C) ब्रोमीन (D) लोहा

Which metal is kept immersed in kerosene for storing ?

- (A) Mercury (B) Sodium
(C) Bromine (D) Iron

15. ऐलुमिनियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है : 1

- (A) 2, 8, 1 (B) 2, 8, 8
(C) 2, 8, 3 (D) 2, 8, 2

Electronic configuration of Aluminium is :

- (A) 2, 8, 1 (B) 2, 8, 8
(C) 2, 8, 3 (D) 2, 8, 2

16. कार्बन की संयोजकता है : 1

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

Valency of Carbon is :

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

17. मेथेन का आण्विक सूत्र है : 1

- (A) CH_4 (B) C_2H_6
(C) C_3H_8 (D) C_4H_{10}

Molecular formula of Methane is :

- (A) CH_4 (B) C_2H_6
(C) C_3H_8 (D) C_4H_{10}

18. केवल कार्बन एवं हाइड्रोजन वाले सभी कार्बन यौगिक कहलाते हैं : 1
- (A) ऐल्कोहल (B) हाइड्रोकार्बन
(C) ऐल्डीहाइड (D) कीटोन
- The carbon compounds which contain just carbon and hydrogen are called :
- (A) Alcohol (B) Hydrocarbons
(C) Aldehyde (D) Ketone
19. पादपों में गैसों का आदान-प्रदान किस सतह से होता है ? 1
- (A) जड़ (B) पत्तियाँ
(C) तना (D) उपरोक्त सभी
- In plants the exchange of gases occur across surface of :
- (A) Root (B) Leaves
(C) Stem (D) All of the above
20. पायरुवेट के विखंडन से यह कार्बन डाइऑक्साइड, जल तथा ऊर्जा देता है और यह क्रिया होती है : 1
- (A) कोशिका द्रव्य (B) हरित लवक
(C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) केंद्रक
- The breakdown of pyruvate to give carbon dioxide, water and energy takes place in :
- (A) Cytoplasm (B) Chloroplast
(C) Mitochondria (D) Nucleus
21. निम्नलिखित में से किस पदार्थ का जठर ग्रंथियों द्वारा स्रावण **नहीं** होता है ? 1
- (A) पेप्सिन (B) ट्रिप्सिन
(C) श्लेष्मा (D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- Which one of the following substance is **not** secreted by gastric glands ?
- (A) Pepsin (B) Trypsin
(C) Mucus (D) Hydrochloric acid
22. हमारे शरीर में नियंत्रण एवं समन्वय का कार्य हार्मोन तथा द्वारा होता है। 1
- (A) मस्तिष्क (B) प्रतिवर्ती चाप
(C) तंत्रिका तंत्र (D) रासायनिक समन्वय

Control and co-ordination are the functions of the hormones and in our body.

- (A) Brain (B) Reflex arc
(C) Nervous system (D) Chemical co-ordination

23. मेरुरज्जा किससे रक्षित होती है ? 1

- (A) कपाल (B) कशेरुक दंड
(C) पसली (D) इनमें से कोई नहीं

Spinal cord is protected by :

- (A) Cranium (B) Vertebral column
(C) Ribs (D) None of these

24. प्लैसेंटा किसमें घंसा होता है ? 1

- (A) अंडवाहिका में (B) योनि में
(C) ग्रीवा में (D) गर्भाशय में

Placenta is embedded in :

- (A) Oviduct (B) Vagina
(C) Cervix (D) Uterus

25. ब्रायोफाइलम में कलिका कहाँ पर पैदा होती है ? 1

- (A) जड़ (B) तना
(C) पत्ते (D) उपरोक्त सभी

In Bryophyllum, the buds are produced on :

- (A) Root (B) Stem
(C) Leaves (D) All of the above

26. लैंगिक जनन वाले जीवों में एक अभिलक्षण की जीन के कितने प्रतिरूप होते हैं ? 1

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

How many copies of a gene for same trait are there in sexually reproducing organisms ?

- (A) one (B) two
(C) three (D) four

- 27.** नर और मादा में कितने जोड़े गुणसूत्र होते हैं ? 1
- (A) 33 (B) 23
(C) 43 (D) 46
- How many pair of chromosomes are in Male and Female ?
- (A) 33 (B) 23
(C) 43 (D) 46
- 28.** कौन-सी परत सूर्य से आने वाली पराबैंगनी विकिरण से पृथ्वी को सुरक्षा प्रदान करती है ? 1
- (A) ओजोन (B) ऑक्सीजन
(C) नाइट्रोजन (D) कार्बन डाइऑक्साइड
- Which layer shields the surface of earth from ultraviolet radiation from the sun ?
- (A) Ozone (B) Oxygen
(C) Nitrogen (D) Carbon-dioxide
- 29.** शाकाहारी कौन-से पोषी स्तर पर आते हैं ? 1
- (A) प्रथम (B) द्वितीय
(C) तृतीय (D) चतुर्थ
- The herbivores come at which trophic level ?
- (A) First (B) Second
(C) Third (D) Fourth
- 30.** क्लोरोफ्लोरो कार्बन का उपयोग किया जाता है : 1
- (A) रेफ्रिजरेटर (B) अग्निशमन
(C) (A) व (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
- In which of the following chlorofluoro carbons is used ?
- (A) Refrigerator (B) Fire extinguishers
(C) Both (A) and (B) (D) None of these

