

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 5506

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/Re-appear 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) सही उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Write **correct** answer in your answer-book.

1. वाहनों में पश्च-दृश्य के लिए सामान्यतः कौन-सा दर्पण उपयोग किया जाता है ? 1
- (A) समतल (B) उत्तल
(C) अवतल (D) इनमें से कोई नहीं
- Which mirror is commonly used as rear-view mirror in the vehicles ?
- (A) Plane (B) Convex
(C) Concave (D) None of these
2. सूर्योदय के समय सूर्य के रक्ताभ प्रतीत होने का कारण है : 1
- (A) समंजन (B) प्रकीर्णन
(C) विक्षेपण (D) परावर्तन
- The reddening of the sun at sunrise is due to :
- (A) accomodation (B) scattering
(C) dispersion (D) reflection
3. खतरे का संकेत किस रंग का होता है ? 1
- (A) लाल (B) नीला
(C) सफेद (D) हरा
- What is the colour for danger ?
- (A) Red (B) Blue
(C) White (D) Green
4. निम्नलिखित में से कौन-सा यंत्र विभवांतर को मापने के लिए उपयोग में लाया जाता है ? 1
- (A) एमीटर (B) वोल्टमीटर
(C) गैल्वानोमीटर (D) उपरोक्त सभी
- Which of the following can be used to measure the potential difference ?
- (A) Ammeter (B) Voltmeter
(C) Galvanometer (D) All of these

5. गर्म जल प्राप्त करने के लिए हम सौर जल तापक का उपयोग किस दिन **नहीं** कर सकते ? 1
 (A) धूप वाले दिन (B) गरम दिन
 (C) पवनों वाले दिन (D) बादलों वाले दिन
 A solar water heater can **not** be used to get hot water on :
 (A) A sunny day (B) A hot day
 (C) A windy day (D) A cloudy day
6. निम्न में से कौन-सी गैस बायोगैस में सर्वाधिक मात्रा में पायी जाती है ? 1
 (A) हाइड्रोजन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) मीथेन (D) हाइड्रोजन सल्फाइड
 Which of the following gas is found maximum in biogas ?
 (A) Hydrogen (B) Carbon dioxide
 (C) Methane (D) Hydrogen sulphide
7. किसी भी भौतिक अथवा रासायनिक प्रक्रम में कुल ऊर्जा : 1
 (A) घट जाती है (B) बढ़ जाती है
 (C) अपरिवर्तित रहती है (D) इनमें से कोई नहीं
 In any physical or chemical process the total energy :
 (A) Decreases (B) Increases
 (C) Remain unchanged (D) None of these
8. कृत्रिम उपग्रहों तथा अंतरिक्ष अन्वेषक युक्तियों में निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का मुख्य स्रोत होता है ? 1
 (A) पवन ऊर्जा (B) ज्वारीय ऊर्जा
 (C) सौर ऊर्जा (D) नाभिकीय ऊर्जा
 Artificial satellites and space probes uses which of the following as the main source of energy ?
 (A) Wind Energy (B) Tidal Energy
 (C) Solar Energy (D) Nuclear Energy
9. वन्य उत्पादों पर आधारित उद्योग है/हैं : 1
 (A) कागज उद्योग (B) खेल का सामान
 (C) प्लास्टिक उद्योग (D) (A) व (B) दोनों
 The industry based on forest products is/are :
 (A) Paper Industry (B) Sports Equipment
 (C) Plastic Industry (D) Both (A) and (B)

10. टिहरी बाँध किस नदी पर बना है ? 1
 (A) यमुना (B) गंगा
 (C) रावी (D) नर्मदा
 Tehri dam is built on which river ?
 (A) Yamuna (B) Ganga
 (C) Ravi (D) Narmada
11. तेल एवं वसायुक्त खाद्य पदार्थों को नाइट्रोजन से प्रभावित क्यों किया जाता है ? 1
 (A) उनका अपचयन रोकने के लिए (B) उनका उपचयन रोकने के लिए
 (C) उनको कीटों से बचाने के लिए (D) उनको चूहों से बचाने के लिए
 Oil and fat containing food items are flushed with nitrogen. Why ?
 (A) To prevent their reduction (B) To prevent their oxidation
 (C) To protect them from insects (D) To protect them from rodents
12. वियोजन अभिक्रिया अभिक्रिया के विपरीत होती है। 1
 (A) संयोजन (B) विस्थापन
 (C) द्विविस्थापन (D) रेडॉक्स
 Decomposition reactions are opposite to reactions.
 (A) Combination (B) Displacement
 (C) Double displacement (D) Redox
13. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH होगा : 1
 (A) 1 (B) 4
 (C) 7 (D) 10
 A solution turns red litmus blue, its pH is :
 (A) 1 (B) 4
 (C) 7 (D) 10
14. कौन-सी धातु कमरे के ताप पर द्रव होती है ? 1
 (A) पारा (B) सोडियम
 (C) ब्रोमीन (D) जल
 Which metal is a liquid at room temperature ?
 (A) Mercury (B) Sodium
 (C) Bromin (D) Water

15. सोडियम की परमाणु संख्या 11 है। इसका KLM कोशों में इलेक्ट्रॉन वितरण होगा : 1

- (A) 2, 9 (B) 3, 8
(C) 2, 7, 2 (D) 2, 8, 1

The atomic number of sodium is 11. Its electronic distribution in KLM shells will be :

- (A) 2, 9 (B) 3, 8
(C) 2, 7, 2 (D) 2, 8, 1

16. कार्बन की परमाणु संख्या है : 1

- (A) 1 (B) 3
(C) 4 (D) 6

Atomic number of Carbon is :

- (A) 1 (B) 3
(C) 4 (D) 6

17. प्रोपेन का आण्विक सूत्र है : 1

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

Molecular formula of Propane is :

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

18. संतृप्त हाइड्रोकार्बन कहलाते हैं : 1

- (A) एल्केन (B) एल्कीन
(C) एल्काइन (D) बेन्जीन

The saturated hydrocarbons are called :

- (A) Alkanes (B) Alkenes
(C) Alkynes (D) Benzene

19. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है : 1
- (A) क्लोरोफिल (B) सूर्य का प्रकाश
(C) CO₂ तथा जल (D) इनमें से सभी
- The autotrophic mode of nutrition requires :
- (A) Chlorophyll (B) Sunlight
(C) CO₂ and water (D) All of these
20. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है : 1
- (A) पोषण से (B) श्वसन से
(C) परिवहन से (D) उत्सर्जन से
- The kidneys in human beings are a part of the system for :
- (A) Nutrition (B) Respiration
(C) Transportation (D) Excretion
21. ग्लूकोज़ का पाइरूवेट में विखंडन कहाँ पर होता है ? 1
- (A) केन्द्रक में (B) माइटोकॉण्ड्रिया में
(C) हरितलवक में (D) कोशिकाद्रव्य में
- Breakdown of glucose into pyruvate take place in :
- (A) Nucleus (B) Mitochondria
(C) Chloroplast (D) Cytoplasm
22. हमारे शरीर में मेरुरज्जु की रक्षा कौन करता है ? 1
- (A) मस्तिष्क (B) कशेरुक-दंड
(C) तंत्रिका कोशिका (D) इनमें से कोई नहीं
- Who protects the spinal cord in our body ?
- (A) Brain (B) Vertebral Column
(C) Neuron (D) None of these
23. पेशी कोशिकाओं में एक विशेष प्रकार की प्रोटीन होती है, जो उनकी.....तथा व्यवस्था दोनों को ही बदल देती है। 1
- (A) आकृति (B) स्थिति
(C) पेशी कोशिका (D) तंत्रिका कोशिका

Muscle cells have special proteins that change..... and their arrangement in the cells.

- (A) Shape (B) Position
(C) Muscle cell (D) Neuron

24. गर्भधारण रोकने के लिए निम्नलिखित में से किसमें 'कॉपर-टी' को स्थापित किया जाता है ? 1

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

'Copper T' is placed in which of the following to prevent the pregnancy ?

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

25. निम्नलिखित में से किसमें बहुखंडन होता है ? 1

- (A) अमीबा में (B) लेस्मानिया में
(C) प्लैज़्मोडियम में (D) (A) और (B) दोनों में

In which of the following multiple fission occur ?

- (A) Amoeba (B) Leishmania
(C) Plasmodium (D) Both (A) and (B)

26. नर और मादा में कितने जोड़े गुणसूत्र होते हैं ? 1

- (A) 23 (B) 33
(C) 43 (D) 46

How many pair of chromosomes are in male and female ?

- (A) 23 (B) 33
(C) 43 (D) 46

27. जीवों के लक्षण किसके द्वारा नियंत्रित होते हैं ? 1

- (A) जीन (B) कोशिकाद्रव्य
(C) कोशिका झिल्ली (D) रिक्तिका

What controls the characteristics/traits in living organisms ?

- (A) Gene (B) Cytoplasm
(C) Cell Membrane (D) Vacuole

28. निम्नलिखित में से कौन-सा तीसरे पोषी स्तर पर आता है ? 1

- (A) प्राथमिक उपभोक्ता (B) द्वितीयक उपभोक्ता
(C) तृतीयक उपभोक्ता (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following come at third trophic level ?

- (A) Primary consumers (B) Secondary consumers
(C) Tertiary consumers (D) None of these

29. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक पारितंत्र **नहीं** है ? 1

- (A) वन (B) तालाब
(C) झील (D) खेत

Which of the following is **not** a Natural Ecosystem ?

- (A) Forest (B) Pond
(C) Lake (D) Crop field

30. निम्न में से उपभोक्ता कौन है ? 1

- (A) मानव (B) शेर
(C) हिरण (D) इनमें से सभी

Which is the Consumer among these ?

- (A) Human (B) Lion
(C) Deer (D) All of these

