

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 5505

Series : Sec. April/2021

Roll No.

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

SET : A

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life 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)

-
- 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 questions, 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.

5505/(Set : A)/ II

P. T. O.

(2)

5505/(Set : A)

खण्ड – अ

SECTION – A

[Marks : 10

(भौतिक विज्ञान)

(PHYSICS)

1. किसी वाहन का पश्च दृश्य देखने के लिए कौन-सा दर्पण प्रयुक्त होता है ? 1

- (A) समतल (B) उत्तल
(C) अवतल (D) उपरोक्त सभी

Which mirror is used as rear view mirror in vehicles ?

- (A) Plane (B) Convex
(C) Concave (D) All of the above

2. आकाश का रंग नीला होता है, प्रकाश के : 1

- (A) परावर्तन से (B) प्रकीर्णन से
(C) विक्षेपण से (D) अपवर्तन से

The colour of sky is blue due to :

- (A) Reflection (B) Scattering
(C) Dispersion (D) Refraction

3. निम्न में से कौन ऊर्जा का परंपरागत स्रोत **नहीं** है ? 1

- (A) जैव मात्रा (B) सौर ऊर्जा
(C) पवन ऊर्जा (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is **not** a conventional source of energy ?

- (A) Bio-mass (B) Solar energy
(C) Wind energy (D) None of these

4. निम्न में से विद्युत् आवेश का SI मात्रक कौन-सा है ? 1

- (A) ऐम्पियर (B) वोल्ट
(C) कूलॉम (D) जूल

Which of the following is SI unit of electric charge ?

- (A) Ampere (B) Volt
(C) Coulomb (D) Joule

5505/(Set : A)/ II

5. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक संसाधन **नहीं** है ?

1

- (A) पानी (B) मिट्टी
(C) विद्युत् (D) हवा

Which of the following is **not** a natural resource ?

- (A) Water (B) Soil
(C) Electricity (D) Wind

6. मानव नेत्र किस भाग पर प्रतिबिम्ब बनाते हैं ?

1

- (A) दृष्टिपटल पर (B) परितालिका पर
(C) पुतली पर (D) कॉर्निया पर

The human eye forms the image of an object at its :

- (A) Retina (B) Iris
(C) Pupil (D) Cornea

7. जीवाश्म ईंधनों के जलने से कौन-सी गैस उत्पन्न **नहीं** होती ?

1

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

Which gas is **not** released during the burning of fossil fuels ?

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

8. भारत में खाना पकाने के लिए अधिकतम किस ईंधन का प्रयोग किया जाता है ?

1

- (A) CNG (B) LPG
(C) कोयला (D) गोबर गैस

Which fuel is maximum used for cooking in India ?

- (A) CNG (B) LPG
(C) Coal (D) Gobar gas

9. पाँच R's में से दूसरे 'R' का क्या अर्थ है ?

1

(A) कम उपयोग

(B) पुनः उपयोग

(C) पुनः चक्रण

(D) उपरोक्त सभी

What is meaning of second R in 5 R's ?

(A) Reduce

(B) Reuse

(C) Recycle

(D) All of the above

10. किसी भी भौतिक अथवा रासायनिक प्रक्रम में कुल ऊर्जा :

1

(A) बढ़ जाती है

(B) घट जाती है

(C) अपरिवर्तित रहती है

(D) इनमें से कोई नहीं

In any physical or chemical process, the total energy :

(A) increases

(B) decreases

(C) remain unchanged

(D) None of these

खण्ड – ब

SECTION – B

[Marks : 08

(रसायन विज्ञान)

(CHEMISTRY)

11. टमाटर में पाए जाने वाले अम्ल का नाम लिखें।

1

Name the acid is present in tomatoes.

12. हम लोहे की चीजों पर पेंट क्यों करते हैं ?

1

Why do we apply paint on iron articles ?

13. एक अधातु का नाम लिखें जो तरल अवस्था में पाई जाती है।

1

Name a non-metal which is liquid in nature.

14. एक धातु का नाम लिखें जिसे चाकू से काटा जा सकता है।

1

Name a metal which is soft & can be cut with knife.

15. निम्न में से असंतृप्त यौगिक कौन-सा है ?

1

- (A) मेथेन (B) एथेनॉल
(C) बेन्जीन (D) कोई नहीं

Choose unsaturated compound among the following :

- (A) Methane (B) Ethanol
(C) Benzene (D) None

16. $AgNO_3 + NaBr \longrightarrow AgBr + NaNO_3$ है ?

1

- (A) संयोजन अभिक्रिया (B) वियोजन अभिक्रिया
(C) द्विविस्थापन अभिक्रिया (D) विस्थापन अभिक्रिया

$AgNO_3 + NaBr \longrightarrow AgBr + NaNO_3$ is a :

- (A) Combination reaction (B) Decomposition reaction
(C) Double displacement reaction (D) Displacement reaction

17. एथेन में सहसंयोजक बंध हैं :

1

- (A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 9

Covalent bonds present in ethane are :

- (A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 9

18. समजातीय श्रेणी के दो यौगिकों में किस इकाई का अंतर है ?

1

- (A) CH (B) CH₂
(C) CH₃ (D) CH₄

Two members of a homologous series differ by :

- (A) CH (B) CH₂
(C) CH₃ (D) CH₄

खण्ड – स

SECTION – C

[Marks : 12

(जीव विज्ञान)

(LIFE SCIENCE)

19. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है :

1

- (A) पोषण से (B) श्वसन से
(C) उत्सर्जन से (D) परिवहन से

The kidneys in human beings are a part of the system for :

- (A) Nutrition (B) Respiration
(C) Excretion (D) Transportation

20. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है :

1

- (A) कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल (B) क्लोरोफिल
(C) सूर्य का प्रकाश (D) उपरोक्त सभी

The autotrophic mode of nutrition requires :

- (A) Carbon dioxide and water (B) Chlorophyll
(C) Sunlight (D) All of the above

21. निम्न में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग **नहीं** है ?

1

- (A) अंडाशय (B) गर्भाशय
(C) शुक्रवाहिका (D) डिंबवाहिनी

Which of the following is **not** a part of the female reproductive system in human beings ?

- (A) Ovary (B) Uterus
(C) Vas deferens (D) Fallopian tube

22. निम्नलिखित में से किस वाहक द्वारा परपरागण सम्पन्न होता है ? 1

- (A) वायु (B) जल
(C) प्राणी (D) उपरोक्त सभी

Cross pollination is achieved by which of the following agents ?

- (A) Wind (B) Water
(C) Animals (D) All of the above

23. निम्न में से कौन आहार-शृंखला का निर्माण करते हैं ? 1

- (A) घास, गेहूँ तथा आम (B) घास, बकरी तथा मानव
(C) बकरी, गाय तथा हाथी (D) घास, मछली तथा बकरी

Which of the following constitute a food-chain ?

- (A) Grass, wheat and mango (B) Grass, goat and human
(C) Goat, cow and elephant (D) Grass, fish and goat

24. निम्न में से कौन-सा पदार्थ अजैव-निम्नीकरणीय है ? 1

- (A) घास (B) पुष्प
(C) लकड़ी (D) प्लास्टिक

Which of the following is a non-biodegradable substance ?

- (A) Grass (B) Flower
(C) Wood (D) Plastic

25. वे जीव जो जटिल कार्बनिक पदार्थों को सरल अकार्बनिक पदार्थों में बदल कर मिट्टी में मिला देते हैं : 1

- (A) अपमार्जक (B) उत्पादक
(C) शाकाहारी (D) मांसाहारी

The organisms which breakdown complex organic substances into simple inorganic substances and mix them in the soil :

- (A) Decomposers (B) Producers
(C) Herbivores (D) Carnivores

26. 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 coordination are the functions of the hormones and in our body.

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

27. आहार नाल का सबसे लंबा भाग कौन-सा है ? 1

Which is the longest part of the alimentary canal ?

28. पुरुष में कौन-सा लिंग गुणसूत्र होता है ? 1

Which sex chromosome is present in males ?

29. मेरुरज्जु किससे रक्षित होती है ? 1

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

Spinal cord is protected by :

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

30. मेंडल ने के पौधे के अनेक विपर्यासी (विकल्पी) लक्षणों का अध्ययन किया। 1

Mendal had studied a number of contrasting visible characters in plants.

