

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 5505

Series : Sec. April/2021

Roll No.

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

SET : C

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 : C)/ II

P. T. O.

(2)

5505/(Set : C)

खण्ड – अ

SECTION – A

[Marks : 10

(भौतिक विज्ञान)

(PHYSICS)

1. एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 10 सेमी० है। इसकी फोकस दूरी क्या होगी ? 1

The radius of curvature of a spherical mirror is 10 cm. What is its focal length ?

2. मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब बनाते हैं वह है : 1

- (A) पुतली (B) दृष्टिपटल
(C) कॉर्निया (D) परितारिका

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

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

3. तारे प्रकाश के के कारण टिमटिमाते प्रतीत होते हैं। 1

- (A) वायुमंडलीय अपवर्तन (B) प्रकीर्णन
(C) विक्षेपण (D) स्पेक्ट्रम

The twinkling of a star is due to of light.

- (A) Atmospheric refraction (B) Scattering
(C) Dispersion (D) Spectrum

4. विद्युत धारा का S.I. मात्रक है : 1

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

The S. I. unit of electric current is :

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

5505/(Set : C)/ II

5. एक सौर सेल से लगभग कितनी विद्युत ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है ? 1
- (A) 0.1 W (B) 0.5 W
(C) 0.7 W (D) 1.0 W
- How many electricity can be produced by a solar cell ?
- (A) 0.1 W (B) 0.5 W
(C) 0.7 W (D) 1.0 W
6. बायोगैस में सर्वाधिक मात्रा में होती है : 1
- (A) मीथेन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) हाइड्रोजन (D) इथेन
- Maximum content of Biogas is :
- (A) Methane (B) Carbon dioxide
(C) Hydrogen (D) Ethane
7. एक तापीय विद्युत संयंत्र में ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है। 1
- In a thermal power station energy is converted into electric energy.
8. 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) बादलों वाले दिन (D) वायु वाले दिन
- A solar water heater **cannot** be used to get hot water on :
- (A) A sunny day (B) A hot day
(C) A cloudy day (D) A windy day
9. वन्य उत्पादों पर आधारित उद्योग है : 1
- (A) कागज उद्योग (B) खेल का सामान
(C) प्लास्टिक उद्योग (D) (A) व (B) दोनों

(4)

5505/(Set : C)

The industry based on forest products is :

- (A) Paper industry (B) Sports equipment
(C) Plastic industry (D) Both (A) and (B)

10. 'चिपको आन्दोलन' किससे संबंधित है ?

1

- (A) कछुओं से (B) टमाटरों से
(C) वनों से (D) बाघों से

The 'Chipko Andolan' is associated with :

- (A) Turtles (B) Tomatoes
(C) Forest (D) Tigers

खण्ड – ब

SECTION – B

[Marks : 08

(रसायन विज्ञान)

(CHEMISTRY)

11. $CaO(s) + H_2O(l) \longrightarrow Ca(OH)_2(aq)$

ऊपर दी गयी अभिक्रिया किस प्रकार की है ?

1

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

$CaO(s) + H_2O(l) \longrightarrow Ca(OH)_2(aq)$

The above reaction is an example of a :

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

12. वियोजन अभिक्रिया अभिक्रिया के विपरीत है।

1

Decomposition reactions are opposite to reactions.

5505/(Set : C)/ II

13. $CaOCl_2$ यौगिक का प्रचलित नाम क्या है ? 1
What is the common name of the compound $CaOCl_2$?
14. निम्न में कौन-सी धातु चाकू से आसानी से काटी जा सकती है ? 1
(A) Ca (B) Zn
(C) Ag (D) Na
Which metal can be cut by knife easily ?
(A) Ca (B) Zn
(C) Ag (D) Na
15. फॉस्फोरस का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है : 1
(A) 2, 8, 1 (B) 2, 8, 2
(C) 2, 8, 4 (D) 2, 8, 5
Electronic configuration of Phosphorus is :
(A) 2, 8, 1 (B) 2, 8, 2
(C) 2, 8, 4 (D) 2, 8, 5
16. यौगिकों की ऐसी शृंखला जिसमें कार्बन शृंखला में स्थित हाइड्रोजन को एक ही प्रकार का प्रकार्यात्मक समूह प्रतिस्थापित करता है, उसे कहते हैं। 1
A series of compounds in which the same functional group substitutes for hydrogen in a carbon chain is called a
17. ब्यूटेन का रासायनिक सूत्र है : 1
(A) C_2H_6 (B) C_3H_8
(C) C_4H_{10} (D) C_5H_{12}
Chemical formula of butane is :
(A) C_2H_6 (B) C_3H_8
(C) C_4H_{10} (D) C_5H_{12}

18. कार्बन परमाणुओं के बीच केवल एकल आबंध से जुड़े कार्बन के यौगिक क्या कहलाते हैं ? 1
Compounds of carbon which are linked by only single bond between the carbon atoms are called

खण्ड – स

SECTION – C

[Marks : 12

(जीव विज्ञान)

(LIFE SCIENCE)

19. पादप में जाइलम उत्तरदायी है : 1

- (A) भोजन का वहन (B) जल का वहन
(C) ऑक्सीजन का वहन (D) इनमें से कोई नहीं

The xylem in plants are responsible for :

- (A) Transport of food (B) Transport of water
(C) Transport of oxygen (D) None of these

20. विभिन्न अंगों से रुधिर एकत्र करके वापस हृदय में लाती है। 1

..... collect the blood from different organs and bring it back to the heart.

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) Tripsin
(C) Mucus (D) Hydrochloric acid

22. हमारे शरीर में नियंत्रण एवं समन्वय का कार्य तथा का है। 1

Control and coordination are the functions of the and in our bodies.

23. शरीर की कशेरुक-दंड या रीढ़ की हड्डी की रक्षा करती है। 1

The vertebral column or backbone which protects the

24. प्लैज्मोडियम में अलैंगिक जनन निम्नलिखित में से किस विधि से होता है ? 1

- (A) खंडन (B) बहुखंडन
(C) मुकुलन (D) उपरोक्त सभी

Which of the following mode is involved in asexual reproduction in Plasmodium ?

- (A) Fragmentation (B) Multiple fission
(C) Budding (D) All of the above

25. परागकोश में होते हैं : 1

- (A) बाह्यदल (B) अंडाशय
(C) अंडप (D) परागकण

The anther contains :

- (A) Sepals (B) Ovules
(C) Carpel (D) Pollen grains

26. शिशु का प्रत्येक लक्षण पिता और माता दोनों के से प्रभावित हो सकता है। 1

Each trait of a child can be influenced by both paternal and maternal

27. स्त्रियों में गुणसूत्र होते हैं : 1
- (A) X (B) Y
(C) XY (D) XX
- Female have chromosomes.
- (A) X (B) Y
(C) XY (D) XX
28. द्वितीय उपभोक्ता कौन-से पोषी स्तर पर आते हैं ? 1
- (A) प्रथम (B) द्वितीय
(C) तृतीय (D) चतुर्थ
- Secondary consumers come at which trophic level ?
- (A) First (B) Second
(C) Third (D) Fourth
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. परत सूर्य से आने वाली पराबैंगनी विकिरण से पृथ्वी को सुरक्षा प्रदान करती है। 1
- layer shields the surface of earth from ultraviolet radiation from the sun.

