

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 5505

Series : Sec. April/2021

Roll No. 

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

**SET : D**

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 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.

5505/(Set : D)/ II

P. T. O.

( 2 )

5505/(Set : D)

खण्ड – अ

SECTION – A

[ Marks : 10

(भौतिक विज्ञान)

(PHYSICS)

1. एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 15 सेमी० है। इसकी फोकस दूरी क्या होगी ? 1  
The radius of curvature of a spherical mirror is 15 cm. What is its focal length ?
2. सामान्य दृष्टि के वयस्क के लिए सुस्पष्ट दर्शन की अल्पतम दूरी होती है, लगभग : 1  
(A) 25 मी० (B) 2.5 सेमी०  
(C) 2.5 मी० (D) 25 सेमी०  
The least distance of distinct vision for a young adult with normal vision is about :  
(A) 25 m (B) 2.5 cm  
(C) 2.5 m (D) 25 cm
3. प्रकाश के ..... के कारण आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है। 1  
(A) अपवर्तन (B) प्रकीर्णन  
(C) विक्षेपण (D) स्पेक्ट्रम  
..... of light causes the blue colour of sky.  
(A) Refraction (B) Scattering  
(C) Dispersion (D) Spectrum
4. विभवांतर का S. I. मात्रक है : 1  
(A) ओम (B) एम्पियर  
(C) कूलॉम (D) वोल्ट  
The S. I. unit of Potential difference is :  
(A) Ohm (B) Ampere  
(C) Coulomb (D) Volt

5505/(Set : D)/ II

5. सौर ऊर्जा पर आधारित एक संयंत्र का नाम लिखिए। 1  
Name one device based on solar energy.
6. इनमें से कौन ऊर्जा का पारंपरिक स्रोत **नहीं** है ? 1  
(A) सौर ऊर्जा (B) जल विद्युत  
(C) जीवाश्मी ईंधन (D) ताप विद्युत  
Which of the following is **not** a conventional source of energy ?  
(A) Solar Energy (B) Hydro Power  
(C) Fossil Fuels (D) Thermal Power
7. मोमबत्ती के जलने पर रासायनिक ऊर्जा परिवर्तित हो जाती है : 1  
(A) ऊष्मीय ऊर्जा में (B) प्रकाश ऊर्जा में  
(C) (A) तथा (B) दोनों में (D) इनमें से कोई नहीं  
During the burning of a candle, the chemical energy converts into :  
(A) Heat Energy (B) Light Energy  
(C) Both (A) and (B) (D) None of these
8. जैव गैस में कौन-सी गैस **नहीं** होती है ? 1  
(A) मीथेन (B) हाइड्रोजन  
(C) हाइड्रोजन सल्फाइड (D) ऑक्सीजन  
Which gas is **not** present in Bio-gas ?  
(A) Methane (B) Hydrogen  
(C) Hydrogen Sulphide (D) Oxygen
9. .... राजस्थान में जल संग्रहण की प्राचीन संरचनाएँ हैं। 1  
(A) खादिन (B) कूल्ह  
(C) बंधारस (D) पाइन

..... is ancient water harvesting structures in Rajasthan.

- (A) Khadins (B) Kulhs  
(C) Bandharas (D) Pynes

10. .... एक ग्रीन हाऊस गैस है।

1

- (A) हाइड्रोजन (B) ऑक्सीजन  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) नाइट्रोजन

..... is a green-house gas.

- (A) Hydrogen (B) Oxygen  
(C) Carbon dioxide (D) Nitrogen

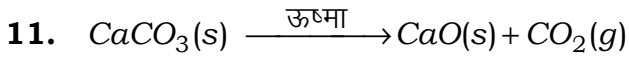
**खण्ड – ब**

**SECTION – B**

[ Marks : 08

(रसायन विज्ञान)

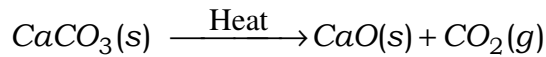
(CHEMISTRY)



ऊपर दी गयी अभिक्रिया किस प्रकार की है ?

1

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



The above reaction is an example of a :

- (A) Combination Reaction (B) Decomposition Reaction  
(C) Displacement Reaction (D) Double Displacement Reaction

12. वे अभिक्रियाएं जिनमें अभिकारकों के बीच आयनों का आदान-प्रदान होता है, उन्हें ..... कहते हैं। 1

Those reactions in which there is an exchange of ions between the reactants are called .....

13. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और ..... का मिश्रण है। 1  
Baking powder, which is a mixture of baking soda and .....
14. कौन-सी धातु को भण्डारण के लिए केरोसिन में डुबाकर रखा जाता है ? 1  
(A) पारा (B) चाँदी  
(C) सोडियम (D) लोहा  
Which metal is kept immersed in Kerosene for storing ?  
(A) Mercury (B) Silver  
(C) Sodium (D) Iron
15. ऐलुमिनियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है : 1  
(A) 2, 8, 1 (B) 2, 8, 2  
(C) 2, 8, 3 (D) 2, 8, 5  
Electronic configuration of Aluminium is :  
(A) 2, 8, 1 (B) 2, 8, 2  
(C) 2, 8, 3 (D) 2, 8, 5
16. ऐसे असंतृप्त हाइड्रोकार्बन जिनमें एक या अधिक दोहरे आबंध होते हैं ..... कहलाते हैं। 1  
The unsaturated hydrocarbons which contain one or more double bonds are called .....
17. पेन्टेन का रासायनिक सूत्र है : 1  
(A)  $C_2H_6$  (B)  $C_3H_8$   
(C)  $C_5H_{12}$  (D)  $C_4H_{10}$   
Chemical formula of Pentane is :  
(A)  $C_2H_6$  (B)  $C_3H_8$   
(C)  $C_5H_{12}$  (D)  $C_4H_{10}$

18. 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

**खण्ड – स**

**SECTION – C**

[ Marks : 12

**(जीव विज्ञान)**

**(LIFE SCIENCE)**

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

1

(A) श्वसन

(B) पोषण

(C) परिवहन

(D) उत्सर्जन

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

(A) Respiration

(B) Nutrition

(C) Transportation

(D) Excretion

20. .... आहारनाल का सबसे लंबा भाग है।

1

..... is the longest part of the alimentary canal.

21. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया पादपों में जल एवं खनिज लवणों की उपरिमुखीगति में सहायक होती है ?

1

(A) श्वसन

(B) वृद्धि

(C) प्रकाश-संश्लेषण

(D) वाष्पोत्सर्जन

Which of the following process helps in the upward transportation of water and minerals in plants ?

- (A) Respiration (B) Growth  
(C) Photosynthesis (D) Transpiration

22. शरीर में मेरुरज्जु की रक्षा कौन करता है ? 1

Which part of human body protects the spinal cord ?

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

Control and Coordination are the functions of the ..... and harmones in our bodies.

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

- (A) खंडन (B) बहुखंडन  
(C) द्विखंडन (D) मुकुलन

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

- (A) Fragmentation (B) Multiple fission  
(C) Binary fission (D) Budding

25. निम्नलिखित में से किस जीव की कोशिका के एक सिरे पर कोड़े के समान सूक्ष्म संरचना होती है ? 1

- (A) स्पाइरोगाइरा (B) प्लैज्मोडियम  
(C) अमीबा (D) लेस्मानिया

Which of the following organisms have a whip like structure at one end of the cell ?

- (A) Spirogyra (B) Plasmodium  
(C) Amoeba (D) Leishmania

26. .... नियम इस बात का निर्धारण करते हैं, जिसके द्वारा विभिन्न लक्षण पूर्ण विश्वसनीयता के साथ वंशागत होते हैं। 1

The rule of ..... determine the process by which various traits and characteristics are reliably inherited.

27. पुरुषों में ..... गुणसूत्र होते हैं। 1
- (A) X (B) Y  
(C) XY (D) XX
- Male have ..... chromosomes.
- (A) X (B) Y  
(C) XY (D) XX
28. निम्नलिखित में से कौन आहार शृंखला का निर्माण करते हैं ? 1
- (A) घास, मछली तथा बकरी (B) घास, गेहूँ तथा आम  
(C) घास, बकरी तथा मानव (D) घास, मछली तथा गाय
- Which of the following constitute a food chain ?
- (A) Grass, Fish and Goat (B) Grass, Wheat and Mango  
(C) Grass, Goat and Human (D) Grass, Fish and Cow
29. निम्नलिखित में से किस पोषी स्तर से शाकाहारी सम्बन्धित है ? 1
- (A) प्रथम (B) द्वितीय  
(C) तृतीय (D) चतुर्थ
- Herbivores belongs to which of the following trophic level ?
- (A) First (B) Second  
(C) Third (D) Fourth
30. निम्नलिखित में से किसमें CFCs का उपयोग किया जाता है ? 1
- (A) रेफ्रिजरेटर (B) अग्निशमन  
(C) (A) और (B) दोनों में (D) इनमें से कोई नहीं
- In which of the following CFCs is used ?
- (A) Refrigerator (B) Fire Extinguisher  
(C) Both (A) and (B) (D) None of these