

CLASS : 10th (Secondary)

Series : Sec. April/2021

Roll No.

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

Code No. 5505

SET : B

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 सुनिश्चित 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 :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

- सही उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Write correct answer in your answer-book.

(2)
खण्ड – अ

5505/(Set : B)

SECTION – A

(भौतिक विज्ञान)

(PHYSICS)

[Marks : 10]

1. एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 सेमी। है। इसकी फोकस दूरी क्या होगी ?

The radius of curvature of a spherical mirror is 20 cm. What is its focal length ?

- 2.** अभिनेत्र लैंस की फोकस दूरी में परिवर्तन किया जाता है :

The change in focal length of an eye lens is caused by the action of the:

3. प्रकाश के अवयवी वर्णों में विभाजन को कहते हैं।

The splitting of light into its component colours is called

- 4.** विद्युत आवेश का S. I. मात्रक है :

- (A) ओम (B) ऐप्पियर
(C) कलॉम (D) वोल्ट

The S. I. unit of electric charge is :

5. निम्नलिखित में से कौन-सा जैव-मात्रा ऊर्जा स्रोत का उदाहरण **नहीं** है ?

1

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

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

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

6. सौर सेल किस तत्व से बनाया जाता है ?

1

- | | |
|-------------|-----------|
| (A) लोहा | (B) जिंक |
| (C) सिलिकॉन | (D) ताँबा |

Which element is used for making solar cell ?

- | | |
|-------------|------------|
| (A) Iron | (B) Zinc |
| (C) Silicon | (D) Copper |

7. निम्न में कौन-सी गैस बायो-गैस में होती है ?

1

- | | |
|-------------|---------------------|
| (A) मेथेन | (B) हाइड्रोजन |
| (C) ऑक्सीजन | (D) (A) व (B) दोनों |

Which gas is present in bio-gas ?

- | | |
|-------------|----------------------|
| (A) Methane | (B) Hydrogen |
| (C) Oxygen | (D) Both (A) and (B) |

8. बहते जल के पास कौन-सी ऊर्जा होती है ?

1

- | | |
|-------------|------------|
| (A) स्थितिज | (B) गतिज |
| (C) नाभिकीय | (D) ऊष्मीय |

Which energy is possessed by flowing water ?

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) Potential | (B) Kinetic |
| (C) Nuclear | (D) Heat |

(4)

5505/(Set : B)

9. टिहरी बाँध किस नदी पर बना है ? 1
Tehri dam is built on which river ?

10. 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

ਖਣਡ - ਬ

SECTION – B

[Marks : 08]

(रसायन विज्ञान)

(CHEMISTRY)



The above reaction is an example of a :

- 12.** श्वसन एक अभिक्रिया है।
Respiration is an reactions.

- 13.** कठोर जल को मृदु करने के लिए किस सोडियम यौगिक का उपयोग किया जाता है ? 1
Name the sodium compound which is used for softening hard water ?

(5)

5505/(Set : B)

- 14.** कौन-सी धातु कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में पाई जाती है ?

1

Which metal is found in liquid at room temperature ?

- 15.** मैग्नीशियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है :

1

Electronic configuration of Magnesium is :

- 16.** दो परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉन के एक युग्म की साझेदारी के द्वारा बनने वाले आबंध कहलाते हैं। 1

1

Bonds which are formed by the sharing of an electron pair between two atoms are known as

- 17.** प्रोपेन का रासायनिक सूत्र है :

1

- (A) C_2H_6 (B) C_3H_8
 (C) C_5H_{12} (D) C_4H_{10}

Chemical formula of propane is :

- (A) C_2H_6 (B) C_3H_8
 (C) C_5H_{12} (D) C_4H_{10}

18. कार्बन परमाणुओं के बीच केवल द्वि-आबंध से जड़े कार्बन के यौगिक क्या कहलाते हैं ?

1

Compounds of carbon which are linked by only double bonds between the carbon atoms are called

खण्ड – स

SECTION – C

[Marks : 12]

(जीव विज्ञान)

(LIFE SCIENCE)

19. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है :

1

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

The autotrophic mode of nutrition requires :

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

20. वे रुधिर वाहिकाएँ हैं जो रुधिर को हृदय से शरीर के विभिन्न अंगों तक ले जाती हैं।

1

..... are the vessels which carry blood away from the heart to various organs of the body.

21. निम्नलिखित में से किसका वहन पौधों में जाइलम ऊतक द्वारा होता है ?

1

- | | |
|----------|----------------|
| (A) भोजन | (B) अमीनो अम्ल |
| (C) जल | (D) ऑक्सीजन |

Which of the following is transported through xylem tissue in plants ?

- | | |
|-----------|----------------|
| (A) Food | (B) Amino acid |
| (C) Water | (D) Oxygen |

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

1

The vertebral column or backbone which protects the

23. पेशी कोशिकाओं में विशेष प्रकार की होती हैं जो उनकी आकृति तथा व्यवस्था दोनों को ही बदल देती है। 1

Muscle cell have special that change both their shape and their arrangement in the cell.

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

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

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

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

25. निम्न में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग **नहीं** है ? 1

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

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

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

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

How many pair of chromosomes are in male and female ?

27. 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 the same trait are there in sexually reproducing organisms ?

- | | |
|-----------|----------|
| (A) One | (B) Two |
| (C) Three | (D) Four |

