

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5630

Series : SS-April/2021

Roll No.

SET : D

जीव विज्ञान

BIOLOGY

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 **35** हैं।  
Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **35** 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) प्रश्न क्रमांक **1** से **35** तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है। निर्देशानुसार इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Questions from **1** to **35** are objective type questions. Each question is of **1** mark. Answer these questions as per instructions.

5630/(Set : D)/ II

P. T. O.

निर्देश : निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए :

**Instruction :** Select the **correct** option of the following multiple choice questions :

1. अंड (समुच्चय) उपकरण के अंतर्गत ..... सहाय कोशिकाएँ एवं ..... अंडकोशिका होती हैं। 1

(A) 1, 2 (B) 2, 1

(C) 2, 2 (D) 1, 1

The egg apparatus consists of ..... synergids & ..... egg cell.

(A) 1, 2 (B) 2, 1

(C) 2, 2 (D) 1, 1

2. इनमें अंतःगर्भाशय युक्त कौन-सी नहीं है ? 1

(A) कॉपर-टी

(B) कॉपर-7

(C) मल्टीलोड 375

(D) वाल्ट

Which is **not** an IUD ?

(A) Cu-T

(B) Cu-7

(C) Multiload 375

(D) Vaults

3. इनमें से कौन-सा मटर में अप्रभावी विशेषक होता है ? 1

(A) लम्बा

(B) बैंगनी फूल

(C) अक्षीय फूल

(D) पीला फली का रंग

Which of the following is recessive trait in Pea ?

- (A) Tall
- (B) Violet flower
- (C) Axial flower
- (D) Yellow pod colour

4. कुल आनुवंशिक कूट कितने हैं ?

1

- (A) 64
- (B) 63
- (C) 62
- (D) 61

Total number of genetic code is :

- (A) 64
- (B) 63
- (C) 62
- (D) 61

5. मलेरिया है :

1

- (A) विषाणु जनित रोग
- (B) प्रोटोजोआ जनित रोग
- (C) जीवाणु जनित रोग
- (D) इनमें से कोई नहीं

Malaria is :

- (A) Viral disease
- (B) Protozoan disease
- (C) Bacterial disease
- (D) None of these

6. एसीटिक अम्ल निम्न में से कौन बनाता है ?

1

- (A) एस्परजिलस
- (B) क्लोस्ट्रिडियम
- (C) एसीटोबैक्टर
- (D) सैकेरोमाइसीज

Acetic acid is produced by :

- (A) Aspergillus
- (B) Clostridium
- (C) Acetobacter
- (D) Saccharomyces

7. बायोगैस कौन-कौन-सी गैसों का मिश्रण है ?

1

- (A)  $CH_4$ ,  $O_2$ ,  $N_2$
- (B)  $CH_4$ ,  $O_2$ ,  $H_2$
- (C)  $CH_4$ ,  $CO_2$ ,  $H_2$
- (D) इनमें से कोई नहीं

Composition of Biogas is :

- (A)  $CH_4$ ,  $O_2$ ,  $N_2$
- (B)  $CH_4$ ,  $O_2$ ,  $H_2$
- (C)  $CH_4$ ,  $CO_2$ ,  $H_2$
- (D) None of these

5630/(Set : D)/ II

8. इनमें से कौन-सा उत्प्रेरक फफूँदी की कोशिका भित्ति को तोड़ने का कार्य करता है ? 1

- (A) काइटिनेज
- (B) सेलूलेज
- (C) लाइसोजाइम
- (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following enzyme is used to break cell wall of fungal cell ?

- (A) Chitinase
- (B) Cellulase
- (C) Lysozyme
- (D) None of these

9. बैसीलस थूरीनजिएंसिस की नस्लें प्रोटीन बनाती हैं जो इनमें से कौन-से विशिष्ट कीट को मारने में सहायक है ? 1

- (A) लेपिडोप्टेरान
- (B) कोलियोप्टेरान
- (C) डिप्टेरान
- (D) उपर्युक्त सभी

Bacillus thuringiensis produce proteins which kills :

- (A) Lepidoptera
- (B) Coeloptera
- (C) Diptera
- (D) All of the above

10. चिह्न +/0 किस पारस्परिक क्रिया को प्रदर्शित करता है ? 1

- (A) सहभोजिता
- (B) परभक्षण
- (C) स्पर्धा
- (D) सहोपकारिता

The sign +/0 shows interaction :

- (A) Commensalism
- (B) Predation
- (C) Competition
- (D) Mutualism

**निर्देश :** उचित शब्दों द्वारा रिक्त स्थानों की पूर्ति करें। अन्य प्रश्नों के उत्तर एक या दो शब्दों या वाक्यों में दीजिए।

**Instructions :** Fill in the blanks by appropriate words. Answer of other questions may be given in **one** or **two** words or sentence.

11. डाउन सिण्ड्रोम में कुल गुणसूत्र ..... है। 1  
Total number of chromosomes in Down's syndrome is ..... .
12. रुधिर वर्ग A का जीनी प्ररूप ..... है। 1  
The genotype for blood group A is .....
13. UTR का पूर्ण रूप लिखें। 1  
Write down the full form of UTR.
14. .... में एडेनीन समूह (200-300) स्वतंत्र रूप में टेम्पलेट के 3' किनारे पर जुड़ जाता है। 1  
In ..... adenylate residue (200-300) are added at 3' end in a template independent manner.
15. असतत रूप से संश्लेषित खंड एंजाइम ..... द्वारा आपस में जुड़ जाते हैं। 1  
Discontinuously synthesized fragments are joined by enzyme .....
16. हेटेरोक्रोमेटिन क्या है ? 1  
What is Heterochromatin ?
17. द्विसंकर क्रॉस को परिभाषित करें। 1  
Define Dihybrid Cross.
18. अनुन्मील्य परागणी पुष्प क्या हैं ? 1  
What are cleistogamous flowers ?

5630/(Set : D)/ II

19. किसी हॉर्मोन मोचक आई यू डी का नाम लिखें। 1  
Name any hormone releasing IUDs.
20. मानव की वृहत आंत्र में पाए जाने वाले प्रोटोजोआ ..... परजीवी अमीबता (अमीबिएसिस) करता है। 1  
..... is a protozoan parasite in the large intestine of human which causes amoebiasis (amoebic dysentery).
21. विषाणु संक्रमित कोशिकाएँ ..... नामक प्रोटीन का स्रवण करती हैं जो असंक्रमित कोशिकाओं और आगे विषाणु संक्रमण से बचाती हैं। 1  
Virus infected cells secrete proteins called ..... which protect non-infected cells from further viral infection.
22. "सी एम आई" को पूरा लिखें। 1  
Expand "CMI".
23. .... यीस्ट से उत्पन्न स्टैटिन का व्यापारिक स्तर पर प्रयोग रक्त कोलेस्टेरॉल को कम करने के लिए किया जाता है। 1  
Statins produced by Yeast ..... have been commercialized as blood cholesterol lowering agent.
24. मिथेनोजेन का एक उदाहरण दें। 1  
Give an example of Methanogen.
25. किसी सहजीवी सम्बन्ध द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले जीवाणु का नाम बताएँ। 1  
Name any symbiotic Nitrogen fixing bacteria.
26. आज तक हमें ..... से अधिक प्रतिबंधन एंजाइमों के बारे में जानकारी है जो जीवाणुओं के 230 से अधिक प्रभेदों (स्ट्रेन्स) से पृथक् किए गए हैं जिनमें से प्रत्येक विभिन्न पहचान अनुक्रमों को पहचानते हैं। 1  
Till today we know more than ..... restriction enzymes that have been isolated from over 230 strains of bacteria each of which recognize different recognition sequences.
27. उस स्टेन का नाम लिखें जो DNA को अलग करने के लिए चमकीली रंग की पट्टी दिखाई देने में सहायक है। 1  
Name the stain which is used to see coloured bands of DNA in isolation of DNA.

28. पॉलिमरेज शृंखला अभिक्रिया के 3 चरण हैं : 1  
निष्क्रियकरण, ..... तथा प्राइमर का प्रसार।  
PCR consists of 3 steps :  
Denaturation, ..... & extension of primers.
29. जी ई ए सी का पूर्ण रूप लिखें। 1  
Write full form of GEAC.
30. पोलियो टीका की सुरक्षा जाँच के लिए किस परजीवी का प्रयोग किया जाता है ? 1  
For testing of safety of Polio vaccine which transgenic animal is used ?
31. सबसे पहले किस जीवाणु में इन्सुलिन को बनाया गया था ? 1  
In which bacteria insulin was synthesized first ?
32. कौन-सी प्रजाति उपरति में जाती है ? 1  
Which species undergo diapause ?
33. आप्रवासन क्या है ? 1  
Define Immigration.
34. सहोपकारिता क्या है ? 1  
What is Mutualism ?
35. स्थानिकता को परिभाषित करें। 1  
Define Endemism.

