

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5630

Series : SS-April/2021

Roll No.

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

SET : A

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 : A)/ II

P. T. O.

निर्देश : निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए :

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

1. एक संकर संकरण प्रयोगों के अपने प्रेक्षणों को आधार बनाकर मेंडल ने इनकी वंशागति संबंधी अपनी समझ के सार रूप कितने सामान्य नियम प्रस्तावित किए ? 1

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 2

Based on observations on Monohybrid crosses Mendel proposed general rules to consolidate his understanding of inheritance in monohybrid cross. How many rules are called principle of inheritance or law of inheritance ?

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 2

2. चमकीले, खुशबूदार तथा मकरन्दयुक्त पुष्पों में किस प्रकार का परागण होता है ? 1

(A) कीटपरागण (B) वायुपरागण
(C) जलपरागण (D) पक्षीपरागण

Which type of pollination occur in flowers having bright colours, fragrance and nector ?

(A) Entomophily (B) Anemophily
(C) Hydrophily (D) Ornithophily

3. निम्नलिखित में से कौन-सी हॉर्मोन मोचक आई यू डी है ? 1

(A) LNG-20 (B) मल्टीलोड 375
(C) लिप्पेस लूप (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is hormone releasing IUDs ?

- (A) LNG-20 (B) Multiload 375
(C) Lippes loop (D) None of these

4. कौन-सा इन-सीटू संरक्षण का भाग है ?

1

- (A) वन्यजीव सफारी पार्क (B) जंतु उद्यान
(C) राष्ट्रीय उद्यान (D) इनमें से कोई नहीं

Which is a part of *in-situ* conservation ?

- (A) Wild life Safari Park (B) Zoological Park
(C) National Park (D) None of these

5. पारस्परिक क्रिया जिसमें बार्नेकल द्वारा ह्वेल की पीठ को आवास बनाया जाता है, किसका उदाहरण है ?

1

- (A) सहोपकारिता (B) परजीविता
(C) सहभोजिता (D) अंतरजातीय परजीविता

The interaction between Barnacles growing on the back of Whale is an example of :

- (A) Mutualism (B) Parasitism
(C) Commensalism (D) Amensalism

6. कौन-सा अलिंगी क्रोमोसोम पर प्रभावी विशेषक है ?

1

- (A) मायोटोनिक डिस्ट्रॉफी (B) सिकल सेल एनीमिया
(C) हीमोफीलिया (D) फिनाइल कीटोनूरिया

Which is autosomal dominant trait ?

- (A) Myotonic dystrophy
- (B) Sickle Cell Anaemia
- (C) Haemophilia
- (D) Phenyl Ketonuria

7. कौन-सा रोध प्रकूट है ?

1

- (A) UCA
- (B) UAG
- (C) UCG
- (D) UUG

Which is a stop codon ?

- (A) UCA
- (B) UAG
- (C) UCG
- (D) UUG

8. किस वैज्ञानिक ने लिंग संबंधित जीनों के अध्ययन हेतु ड्रोसोफिला में कई द्विसंकर क्रॉस करवाए ?

1

- (A) मॉर्गन
- (B) मिलर
- (C) यूरे
- (D) एच० खोराना

Name the scientist who carried out several dihybrid crosses in Drosophila to study genes that were sex linked ?

- (A) Morgan
- (B) Miller
- (C) Urey
- (D) H. Khorana

5630/(Set : A)/ II

9. निम्नलिखित में से कौन मैलिग्नेट मलेरिया का कारण है ?

1

- (A) प्लैज़्मोडियम वाइवेक्स (B) प्लैज़्मोडियम मलेरी
(C) प्लैज़्मोडिम फैल्सीपेरम (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following cause malignant malaria ?

- (A) Plasmodium vivax (B) Plasmodium malariae
(C) Plasmodium falciparum (D) None of these

10. आनुवंशिकी पदार्थ है :

1

- (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट
(C) हॉर्मोन (D) डी०एन०ए०

Genetic material is :

- (A) Protein (B) Carbohydrate
(C) Hormone (D) DNA

11. पहला जीन थेरेपी का ट्रायल व प्रयोग कब किया गया ?

1

- (A) 1994 में (B) 1993 में
(C) 1991 में (D) 1990 में

1st clinical Gene Therapy was given in :

- (A) 1994 (B) 1993
(C) 1991 (D) 1990

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक या दो शब्दों या वाक्यों में दीजिए :

Instruction : Answer of the following questions may be given in **one** or **two** words or sentences :

12. कोलियोराइज़ा किसे कहते हैं ? 1
What is Coleorhiza ?
13. EFB का पूर्ण रूप लिखें। 1
Write full form of EFB.
14. Eco RI क्या है ? 1
What is Eco RI ?
15. फफूँदी की कोशिका भित्ति को तोड़ने के लिए कौन-से एंजाइम का प्रयोग किया जाता है ? 1
Name the enzyme used to break the cell wall of fungus.
16. लसीकाभ अंग क्या होते हैं ? 1
What are Lymphoid Organs ?
17. स्वास्थ्य को परिभाषित करें। 1
Define Health.
18. टाइफाइड बुखार का पता लगाने के लिए टेस्ट का प्रयोग करते हैं। 1
Typhoid fever can be confirmed by test.
19. एंडेमिज़्म किसे कहते हैं ? 1
What is Endemism ?
20. यूरीहेलाइन जीव क्या होते हैं ? 1
What are Euryhaline organisms ?
21. सी०डी०आर०आई०, लखनऊ में विकसित मादा गर्भनिरोधक गोली का नाम लिखिए। 1
Name the oral contraceptive pill for females developed at CDRI in Lucknow.

5630/(Set : A)/ II

22. रूपान्तरणीय सिद्धांत किस वैज्ञानिक ने दिया था ? 1
Name the scientist who proposed Transformation experiment.
23. 'फ्रूट फ्लाई' का वैज्ञानिक नाम लिखिए। 1
What is the scientific name of 'fruit fly' ?
24. सक्रिय प्रतिरक्षा क्या होती है ? 1
What is Active Immunity ?
25. वाचन प्राधार निवेशन या विलोपन उत्परिवर्तन क्या हैं ? 1
What are frame shift mutations ?
26. स्लाइसिंग किसे कहते हैं ? 1
What is Splicing ?
27. इथेनॉल के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए किस यीस्ट का प्रयोग किया जाता है ? 1
Which yeast is used for commercial production of Ethanol ?
28. बी० ओ० डी० की परिभाषा लिखिए। 1
Define BOD.
29. एंटीबायोटिक क्या होती है ? 1
What is Antibiotic ?
30. कौन-से बैक्यूलोवायरसेस जैव नियंत्रण कारकों की तरह से प्रयोग में लाए जाते हैं ? 1
Which baculoviruses are used as biological control agents ?
31. प्लाज़्मिड क्या होते हैं ? 1
What is Plasmid ?

32. सहप्रभाविता का एक उदाहरण बताएँ। 1
Give an example of Codominance.
33. प्रो-इंसुलिन में कितनी पॉलीपेप्टाइड शृंखलाएँ होती हैं ? 1
How many polypeptide chains are present in Pro-insulin ?
34. प्रथम पारजीवी गाय का नाम लिखिए। 1
Name first Transgenic cow.
35. उस अमेरिकन कम्पनी का नाम लिखिए जिसने आर-डीएनए तकनीकियों का प्रयोग करके मानव इंसुलिन का उत्पादन किया। 1
Name the American Company who used the rDNA techniques to produce Human Insulin.