

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5630

Series : SS-April/2021

Roll No.

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

SET : B

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 : B)/ 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 प्ररूपी आवृतबीजी भ्रूणकोष परिपक्व होने पर होता है : 1

- (A) 7 न्यूक्लीकृत 7 कोशिकीय
 (B) 8 न्यूक्लीकृत 7 कोशिकीय
 (C) 8 न्यूक्लीकृत 8 कोशिकीय
 (D) 9 न्यूक्लीकृत 8 कोशिकीय

Typical Angiosperm embryo sac at maturity is :

- (A) 7 nucleated 7 celled
 (B) 8 nucleated 7 celled
 (C) 8 nucleated 8 celled
 (D) 9 nucleated 8 celled

2. भारत सरकार ने कौन-से वर्ष में चिकित्सीय सगर्भता समापन को कानूनी स्वीकृति प्रदान की थी और उस पर कुछ कठिन शर्त लगाई थी, जिससे उसका दुरुपयोग न हो ? 1

- (A) 1969 में (B) 1970 में
 (C) 1971 में (D) 1972 में

In which year Govt. of India has legalized MTP with some strict conditions to avoid its misuse ?

- (A) 1969 (B) 1970
 (C) 1971 (D) 1972

3. इनमें से कौन-सा विषमयुग्मजी है ? 1

- (A) TT
 (B) Tt
 (C) tt
 (D) इनमें से कोई नहीं

5630/(Set : B)/ II

(3)

5630/(Set : B)

Which of the following is Heterozygous ?

- (A) TT
- (B) Tt
- (C) tt
- (D) None of these

4. प्रारंभक प्रकूट है :

1

- (A) AUG
- (B) UAC
- (C) UAA
- (D) UAG

Initiator codon is :

- (A) AUG
- (B) UAC
- (C) UAA
- (D) UAG

5. सामान्य जुकाम है :

1

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

Common cold is :

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

5630/(Set : B)/ II

P. T. O.

6. प्रतिजैविक पदार्थ की सबसे पहले किसने खोज की ?

1

- (A) मेंडल
- (B) ए० फ्लेमिंग
- (C) ई० चेन
- (D) एच० फ्लोरे

Who first discovered Antibiotic ?

- (A) Mendel
- (B) A. Fleming
- (C) E. Chain
- (D) H. Florey

7. 'डफ' की फूली उभरी शक्ल कौन-सी गैस के उत्सर्जन/उत्पादन के कारण होती है ?

1

- (A) ऑक्सीजन गैस
- (B) कार्बन डाइऑक्साइड गैस
- (C) नाइट्रोजन गैस
- (D) हीलियम गैस

The puffed up appearance of 'dough' is due to production of :

- (A) O_2 gas
- (B) CO_2 gas
- (C) N_2 gas
- (D) Helium gas

5630/(Set : B)/ II

8. इनमें से कौन-सा एंजाइम (उत्प्रेरक) जीवाणु की कोशिका भित्ति को तोड़ने के काम आता है ? 1

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

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

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

9. बीटी (Bt) जीव-विष प्रोटीन किस pH पर सक्रिय होता है ? 1

- (A) अम्लीय pH पर
- (B) तटस्थ (न्यूट्रल) pH पर
- (C) क्षारीय एवं न्यूट्रल pH दोनों पर
- (D) केवल क्षारीय pH पर

Bt toxin protein is active at :

- (A) Acidic pH
- (B) Neutral pH
- (C) Both Basic & Neutral pH
- (D) Alkaline pH only

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

- (A) परभक्षण
- (B) स्पर्धा
- (C) सहोपकारिता
- (D) अंतरजातीय परजीविता

The sign +/+ shows interaction :

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

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. टर्नर सिंड्रोम में केरियोटाइप है। 1
Karyotype in Turner syndrome is
12. रुधिर वर्ग O का जीनी प्ररूप है। 1
The genotype for blood group O is
13. ELSI का पूर्ण रूप लिखें। 1
Write down the full form of ELSI.
14. आरएनए पॉलीमरेज से जुड़कर अनुलेखन की शुरुआत करते हैं। 1
RNA polymerase binds to site and initiates transcription.
15. उन्नायक संरचनात्मक जीन के किनारे पर स्थित होता है। 1
Promotor is said to be located towards end of the structural gene.
16. 'डीएनए-एस' व 'डीएनेज' में क्या अंतर है ? 1
Write down difference between 'DNAs' and 'DNase'.
17. परीक्षार्थ संकरण क्या है ? 1
Define test cross.
18. गुरुबीजाणुधानी का दूसरा नाम है। 1
Megasperanzium is also called

5630/(Set : B)/ II

19. "ART" का पूर्ण रूप लिखिए। 1
Write full form of "ART".
20. लसीकाणु मानव में प्रतिरक्षी बनाती है। 1
..... lymphocytes produce antibodies in human.
21. एड्स के लिए व्यापक रूप से काम में लाया जाने वाला नैदानिक परीक्षण है। 1
A widely used diagnostic test for AIDS is
22. "एम ए एल टी" क्या है ? 1
What is "MALT" ?
23. 'स्विस चीज' में पाए जाने वाले बड़े-बड़े छिद्र प्रोपिओनिबैक्टीरियम शेरमैनाई नामक बैक्टीरियम द्वारा भारी मात्रा में के उत्पादन के कारण होते हैं। 1
Large holes in "Swiss Cheese" are due to production of a large amount of by a bacterium named Propionibacterium Shermanii.
24. एल ए बी का उपयोग घरेलू उत्पाद तैयार करने में कैसे किया जाता है ? यह क्या तैयार करता है ? 1
LAB is useful in production of household articles/products. How & when item it produces ?
25. यीस्ट का वैज्ञानिक नाम बताइए। 1
What is the scientific name of Yeast ?
26. एक्जोन्यूक्लिज का क्या कार्य है ? 1
Explain the role of Exonuclease.
27. 'प्रतिकृतियन' क्या है ? 1
What is 'Ori' ?
28. निवेशी निष्क्रियता क्या है ? 1
What is insertional inactivation ?
29. जी एम ओ का पूर्ण रूप लिखें। 1
Expand GMO.

30. बायोपाइरेसी क्या है ? 1
What is biopiracy ?
31. 1983 में, किस अमेरिकन कम्पनी ने इन्सुलिन बनाया था ? 1
In 1983, which American company prepared insulin ?
32. शीतनिष्क्रियता क्या है ? 1
What is Hibernation ?
33. जन्मदर को परिभाषित करें। 1
Define Natality
34. परभक्षण क्या है ? 1
What is Predation ?
35. 1992 में जैव विविधता पर पृथ्वी सम्मेलन में हुआ था। 1
Earth Summit on Biodiversity was held in in 1992.

