

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5630

Series : SS-April/2021

Roll No.

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

SET : A

जीव विज्ञान

BIOLOGY

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2½ घण्टे]

[पूर्णांक : 70 (भाग-I : 35, भाग-II : 35)

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 70 (Part-I : 35, Part-II : 35)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न-पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 12 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 35 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 12 and of Part-II are 35.

• कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 12 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 12 questions.

5630/(Set : A)/ I

P. T. O.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।
Don't leave blank page/ pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- 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) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गए हैं।

Marks of each question are indicated against it.

(iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

Your answer should be according to marks.

5630/(Set : A) / I

खण्ड – अ

SECTION – A

(अति-लघूत्तरात्मक प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

1. सगर्भता का चिकित्सीय समापन क्या है और इसको क्यों प्रयोग किया जाता है ? 2
What is MTP and why it is used ?
2. असुगुणिता (एन्युप्लॉइडी) क्या है ? इसके दो उदाहरण दीजिए। 2
What is Aneuploidy ? Give **two** examples of it.
3. ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम किस प्रकार से मानव के लिए लाभदायक है ? 2
How Trichoderma polysporum is useful for human beings ?
4. आनुवंशिक पदार्थ के पृथक्करण की विधि का वर्णन करें। 2
Explain the method of isolation of Genetic material (DNA).
5. जी० एम० पौधे किस प्रकार लाभदायक होते हैं ? 2
How are GM plants useful ?

खण्ड – ब

SECTION – B

(लघूत्तरात्मक प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

6. अपघटन की दर को नियंत्रित करने वाले कारकों के बारे में लिखिए। 3
Write about the factors which control rate of decomposition.
7. मॉर्गन को अपने अध्ययन के लिए ड्रोसोफिला मेलनोगैस्टर क्यों उपयुक्त पाई गई ? 3
Why was Drosophila melanogaster found suitable to Morgan for his studies ?
8. एच जी पी के लक्ष्य क्या हैं ? 3
What are the goals of HGP ?

9. ओपिऑइड्स ड्रग्स के बारे में लिखिए। 3
Write about Opioids drugs.
10. फूल वाले पौधों में भ्रूणपोष ऊतक का नाम व उसके बारे में लिखें। भ्रूणपोष ऊतक के प्रकार व बनने की विधि बताएँ। 3
Name and explain the nutritive tissue present in Angiosperms. Explain its formation and types.

खण्ड - स**SECTION - C**

(दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

11. मनुष्यों में निषेचन एवं अंतरोपण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5
Describe the process of fertilization and implantation in human beings.

अथवा

OR

शुक्राणुजनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the process of Spermatogenesis.

12. जैवविविधता की क्षति के कारण लिखें। 5
Explain the reasons/causes of Biodiversity loss.

अथवा

OR

जैवविविधता संरक्षण क्यों करना चाहिए ?

Why should we conserve biodiversity ?