

D

(21224)

B.Sc. Ag. (Hons.)-I Sem.

11272

B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, December-2024

REMEDIAL COURSE

Introductory Biology

(AG-111)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : This paper is divided into three Section-A, B and C. Attempt all the section as per instructions.

नोट : यह प्रश्न पत्र तीन खण्डों में विभाजित किया गया है खण्ड-अ, ब तथा स। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिये।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $5 \times 2 = 10$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. What are respiratory roots? 2  
श्वसन जड़ें क्या हैं?

11272

[P.T.O.]

Printed Pages : 4

Roll No. ....

(2)

2. Comment upon prokaryotic cell. 2  
प्रोकैरियोटिक कोशिका पर टिप्पणी कीजिये।
3. Comment upon Chloroplast. 2  
हरितलवक पर टिप्पणी कीजिये।
4. Comment upon vestigial organs with examples. 2  
उदाहरण सहित अवशेषी अंगों पर टिप्पणी लिखिये।
5. What are halophytes? 2  
लवणोद्भिद् क्या हैं?

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any two questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.  $2 \times 5 = 10$

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Write important characters of Xerophytic plants. 5  
मरुद्भिद पौधों के महत्वपूर्ण लक्षणों को लिखिये।
7. Differentiate between living and non-living. 5  
सजीव एवं निर्जीव में अन्तर स्पष्ट कीजिये।
8. Draw a neat and labelled diagram of a plant cell. 5  
पादप कोशिका का एक स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

11272

(3)

**Section-C**

(खण्ड-स)

**(Detailed Answer Type Questions)**

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Answer any **three** questions from this section.  
Each question carries 10 marks. Answer is required  
in detail.  $3 \times 10 = 30$

**नोट :** इस खण्ड से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक  
प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. What is Evolution? Discuss the important key points  
of Darwin's theory of evolution in detail. 10

विकास क्या है? डार्विन के विकासवाद सिद्धान्त के महत्वपूर्ण  
बिन्दुओं को विस्तृत विवेचना कीजिए।

10. Discuss the role of animals in agriculture in detail. 10

कृषि में जन्तुओं की भूमिका की विस्तार से विवेचना कीजिए।

11. Write detailed note on the following : 5 each

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये :

(a) Lamarck's theory of evolution

लेमार्क का विकासवाद सिद्धान्त

(b) Differences between DNA and RNA

डी.एन.ए. एवम् आर.एन.ए. में अन्तर

(4)

12. Discuss the important character and economic  
importance of the family Poaceae. 10

पोएसी कुल के महत्वपूर्ण लक्षण एवं कुल के आर्थिक महत्व की  
विवेचना कीजिए।

13. Write short note on the following :  $2\frac{1}{2}$  each

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(a) Significance of mitotic cell division

समसूत्री कोशिका विभाजन का महत्व

(b) Fleshy fruits with examples

उदाहरण सहित सरस फल

(c) Morphological and anatomical characters of  
hydrophytes.

जलोद्भिद पौधों के बाह्य आकारीय एवं शारीरिकीय  
लक्षण

(d) Economic importance of family Fabaceae.

फेबेसी कुल का आर्थिक महत्व