

D

(21223)

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

11272

B.Sc. Ag. (Hons) Examination, December-2023

REMEDIAL COURSE

Introductory Biology

(AG-111)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

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

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

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer 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।

Printed Pages : 4

Roll No.

(2)

1. What is diadelphous condition of stamens? 2
पुंकेसरों की द्विसंघी दशा क्या है?
2. Give common name and botanical name of four plants of the family Fabaceae. 2
फेबेसी कुल के चार पौधों के सामान्य नाम एवं वानस्पतिक नाम दीजिये।
3. What is convergent evolution? 2
अभिसरण विकास क्या है?
4. Write a note on chloroplast. 2
हरितलवक पर टिप्पणी लिखिये।
5. Write full form of DNA and RNA. 2
डी.एन.ए. एवं आर.एन.ए. का पूरा नाम लिखिये।

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer 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 : निम्नलिखित दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Virus is a link between living and non-living, comment. 5
विषाणु जीव एवं निर्जीव के बीच की एक कड़ी है, टिप्पणी कीजिये।

11272

[P. T. O.]

11272

(3)

7. Write a note on 'Natural Selection'. 5
'प्राकृतिक चयन' पर एक टिप्पणी लिखिये।
8. What are Xerophytes? Giving two examples, write their three important characters. 5
मरुदभिद् क्या है? दो उदाहरण देते हुए उनके तीन प्रमुख लक्षणों को लिखिये।

Section-C

(खण्ड-स)

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

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

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

9. Discuss different theories regarding "Origin of life". 10
"जीवन के उद्भव" के बारे में विभिन्न सिद्धान्तों का विवेचन कीजिये।

10. Write detailed note on the following : 4+3+3

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये :

- (a) Homologous and Analogous organs
सजातीय और अनुरूप अंग
- (b) Survival of the fittest
योग्यतम की उत्तरजीविता
- (c) Epigeal and hypogeal germination of seed.

ऊपरीभूमिक एवम् अधोभूमिक बीजों का अंकुरण

[P. T.O.]

(4)

11. What is cell division? Giving suitable diagrams discuss the various sub-stages of Prophase-I cell division of Meiosis-I. 10

कोशिका विभाजन क्या है? उचित चित्रों की सहायता से प्रथम अर्धसूत्री विभाजन की प्रथम-पूर्वावस्था की विभिन्न उप-अवस्थाओं की विवेचना कीजिये।

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

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (a) Role of animals in agriculture
जन्तुओं का कृषि में महत्व
- (b) Mitochondria as power house of cell
माइटोकॉन्ड्रिया कोशिका का पावर-हाउस (बिजलीघर)
- (c) Important characters of living
सजीवों के महत्वपूर्ण लक्षण
- (d) Simple tissues
सरल ऊतक

13. Discuss the important morphological and anatomical features of Hydrophytes with suitable examples. 10

जलोद्भिद् पौधों के मुख्य बाह्य (रूपात्मक) एवं शारीरिकीय लक्षणों को उपयुक्त उदाहरण देते हुए समझाइये।