

A

(Printed Pages 4)

Roll No.:

Paper Code - 0148011

B.Sc. 1st Sem. Examination, Dec.-2023

AGRICULTURE

(Introductory Biology)

Code : AG-111

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt **all** the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A/खण्ड-क

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all the **five** questions. Each question carries **02** marks. Very short answer is required not exceeding **75** words. $5 \times 2 = 10$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 02 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

P.T.O.

7. Describe salient features of Poaceae along with its economic importance. 5
पोएसी कुल के विशिष्ट लक्षणों का आर्थिक महत्व के साथ वर्णन कीजिए।

8. Briefly describe various units of classification. 5
संक्षेप में वर्गीकरण की विभिन्न इकाइयों का वर्णन कीजिए।

Section-C/खण्ड-ग

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any **three** questions out of the following **five** questions. Each question carries **10** marks. Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Describe a pea plant in Semi-botanical language along with systematic classification 10
मटर के पौधे का अर्द्ध-वानस्पतिक भाषा में वर्गीकरण सहित वर्णन कीजिए।

0148011/3

P.T.O.

1. Darwin 2
डार्विन
2. Chloroplast 2
क्लोरोप्लास्ट
3. Sucker 2
अन्तः भूस्तारी
4. Pachytene 2
पैचिटीन
5. Epigcal germination 2
उपरिभूमिक अंकुरण

Section-B/खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **two** questions out of the following **3** questions. Each question carries **5** marks. Short answer is required not exceeding **200** words.

$$2 \times 5 = 10$$

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

6. Write a short note on Bio-diversity. 5
जैव-विविधता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

10. Describe various modifications of Stem with diagram. 10
तना के विभिन्न रूपान्तरणों का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
11. Define meiosis division. Describe various stages of meiosis along with diagram. 10
अर्द्ध-सूत्री विभाजन को परिभाषित कीजिए। उसकी विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।
12. Define evolution. Describe in detail various theories of evolution. 10
उद्विकास को परिभाषित कीजिए। उसके विभिन्न सिद्धांतों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
13. What is Seed germination? Describe various factors which influence Seed germination. 10
अंकुरण क्या है? उसको प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।