

AG-110-B(N)**B. Sc. (Ag.) (First Semester)
EXAMINATION, Dec., 2019**

(New Course)

Paper Tenth (B)

INTRODUCTORY BIOLOGY

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt questions from all Sections as directed.

निर्देश : अभ्यर्थी प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार लिखें। यदि किसी प्रश्न के कई भाग हों तो उनके उत्तर एक ही तारतम्य में लिखे जाएँ।

The candidates are required to answer only in serial order. If there are many parts of a question, answer them in continuation.

खण्ड—अ

(Section—A)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

All questions in this Section are compulsory. Each question carries 3 marks.

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on the following :

- (A) जीवन की उत्पत्ति
Origin of life
- (B) द्विनाम पद्धति
Binomial nomenclature
- (C) कोशिका विभाजन
Cell division
- (D) जीवित संसार
Living world
- (E) माइटोकॉन्ड्रिया
Mitochondria
- (F) केन्द्रक
Nucleus

खण्ड—ब

(Section—B)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any two questions. Each question carries 8 marks.

2. कृषि में सूक्ष्मजीवों की भूमिका का वर्णन कीजिए।
Describe the role of micro-organisms in agriculture.
3. बीज से आप क्या समझते हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए।
What do you mean by Seed ? Describe in detail.

4. ब्रेसिकेसी कुल के मुख्य लक्षणों का इसके पुष्प आरेख एवं पुष्प सूत्र के साथ वर्णन कीजिए तथा इस कुल के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the main features of Brassicaceae family. Give its floral formula and floral diagram and write the economic importance of his family.

5. बीज अंकुरण से आप क्या समझते हैं ? यह कितने प्रकार का होता है ? विस्तार से वर्णन कीजिए।

What do you mean by seed germination ? How many types of seed germination are there ? Describe it in detail.

खण्ड-स

(Section—C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any two questions. Each question carries 8 marks. <http://www.csjmuonline.com>

6. ओस्टवाल्ड टिप्पो के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

Describe the classification given by Ostwad Tipppo.

7. उचित चित्रों के माध्यम से अर्द्धसूत्री विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं को समझाइए तथा इसका पौधों में क्या महत्व है, विवेचना कीजिए।

Explain the different stages of meiosis with the help of suitable diagrams and also discuss the significance of meiosis in plants.

8. बीज के अंकुरण को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the factors affecting seed germination in detail.

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) बीज अंकुरण प्रतिशतता
(ब) अरहर के पुष्पक्रम की व्याख्या कीजिए।
(स) आलू के पुष्पक्रम की व्याख्या कीजिए।
(द) समसूत्री कोशिका विभाजन

Write short notes on the following :

- (a) Seed germination percentage
(b) Explain the inflorescence of Arhar.
(c) Explain the floral formula of Potato.
(d) Mitosis cell division

<http://www.csjmuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से