

**AC-710**

**B.Sc. (Ag.) 1st Semester Examination, Dec. - 2020**

**(New Course)**

**INTRODUCTORY BIOLOGY**

**C-110 B**

*Time : Two Hours /*

*[Maximum Marks : 50*

*[Minimum Marks : 18*

---

**Note :** Attempt any **four** questions. **All** questions carry equal marks.

**नोट :** किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write a detailed account on Eugenics.

युजनिक्स (सुजननिकी) का विस्तृत वर्णन कीजिये।

2. Write a short notes on the following :

(a) Darwin theory of Evolution

(b) Parts of a flower

निम्न पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिये-

(a) डार्विन का विकास का सिद्धान्त

(b) पुष्प के भाग

③ Make a labelled diagram of plant cell and discuss the structure and function of Mitochondria.

पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये एवं माइटोकोन्ड्रिया की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिये।

**P.T.O.**

4 Write notes on following-

- (a) Binomial Nomenclature
- (b) Diversity and characteristics of Life

निम्न पर टिप्पणी लिखिये-

- (a) द्विनाम पद्धति
- (b) विभिन्नताये एवं जीवन के लक्षण

5. With the help of suitable diagram discuss the various stages of Mitosis.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से समसूत्री विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिये।

6. What is seed germination? Describe various type of seed germination and factors affecting seed germination.

बीज अंकुरण क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये एवं बीज अंकुरण पर प्रभाव डालने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।

7. Describe the important characters of family Brassicaceae and describe the botanical name, Floral formula and floral diagram of Mustard Plant.

ब्रेसिकैसी कुल के मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिये एवं सरसों के पौधे का वानस्पतिक नाम, पुष्प सूत्र एवं पुष्प आरेख का वर्णन कीजिये।

8. Describe the Range of floral structure of Family Poaceae.

पोएसी कुल की पुष्प रचना का विस्तार से वर्णन कीजिये।

9. Write short notes on -

- (a) Seed Structure
- (b) Modification of Stem

निम्न का संक्षिप्त परिचय दीजिये-

- (a) बीज संरचना
- (b) तनों का रूपान्तरण

10. Discuss the role of animals in Agriculture.

कृषि में जन्तुओं की भूमिका का वर्णन कीजिये।