

A-0906

Total Pages : 6

Roll No.

GEBO-01

Plant Science

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 100

Note :- This paper is of Hundred (100) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट : यह प्रश्न-पत्र सौ (100) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

Section-A

(खण्ड-क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×26=52

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Twenty Six (26) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए छब्बीस (26) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is Plant tissue ? Write in detail about different types of tissues found in plants.

पादप ऊतक क्या है ? पौधों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के ऊतकों के बारे में विस्तार से लिखिए।

2. Define Algae and describe their characteristic features and economic importance.

शैवाल को परिभाषित कीजिए और उनके लक्षणात्मक गुण और आर्थिक महत्व की व्याख्या करें।

3. What do you understand by Microbes ? Gives general characteristics and importance of Bacteria and Viruses.

सूक्ष्मजीवों से आप क्या समझते हैं ? बैक्टीरिया और वायरस के सामान्य लक्षण और महत्व को बताइए।

4. Describe general characteristics, adaptation to land habit and reproduction in Bryophytes in detail. Why are they called amphibians of plant kingdom ?

ब्रायोफाइट्स की सामान्य विशेषताएँ, भूमि पर रहने के अनुकूलन और प्रजनन को विस्तार से वर्णित कीजिए। इन्हें पौधों की जाति के उभयचर क्यों कहा जाता है ?

5. What do you understand by pollination and fertilization in plants.

पौधों में परागण और निषेचन से आप क्या समझते हैं ?

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×12=48

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Twell (12) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल **चार (04)** प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define Pteridophytes and explain their main characteristics.

टेरिडोफाइट्स को परिभाषित कीजिए और उनकी मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

2. Write short notes on any two of the following :

(i) NBGR

(ii) IUCN

(iii) Botanical garden

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) एन.बी.पी.जी.आर.

(ii) आई.यू.सी.एन.

(iii) वनस्पति उद्यान

3. Discuss the effects of pollution on human health and the environment, with a focus on air and water pollution.

वायु और जल प्रदूषण पर ध्यान केन्द्रित करते हुए मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण पर प्रदूषण के प्रभावों पर चर्चा कीजिए।

4. Describe the structure and function of any *two* of the following cell organelles :

- (i) Nucleus
- (ii) Mitochondria
- (iii) Chloroplast

निम्नलिखित में से किसी दो कोशिका अंगों की संरचना और कार्य का वर्णन कीजिए :

- (i) न्यूक्लियस (केन्द्रक)
- (ii) माइटोकॉन्ड्रिया
- (iii) क्लोरोप्लास्ट (हरित लवक)

5. Describe the structure of DNA.

डीएनए की संरचना का वर्णन कीजिए।

6. Describe and differentiate between monocot and dicot stem.

एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री तने का वर्णन कीजिए और उनके बीच अंतर बताइए।

7. Discuss about Carbohydrates and their roles.

कार्बोहाइड्रेट और उनकी भूमिका पर चर्चा कीजिए।

8. Explain the role of In-situ and Ex-situ conservation.

इन-सीटू और एक्स-सूटी संरक्षण की भूमिका समझाइए।
