

121416342

Printed Pages— 7

220309

M.Sc. (Semester-II) Examination, Oct. 2022

BOTANY

PAPER - III

PLANT ECOLOGY

Time Allowed : 3 hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। विकल्प आंतरिक हैं।

Note : Attempt all the questions. Options are internal.

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

5×1=5

1. (i) निम्न में से कौन समुदाय का संश्लेषणात्मक लक्षण है:

- (अ) बारंबारता (ब) घनत्व
(स) बाहुल्यता (द) आई.व्ही.आई.

Which of the following is a synthetic character of community :

- (a) Frequency (b) Density
(c) Abundance (d) I.V.I.

(ii) अनुक्रमण की प्रक्रिया का प्रथम पद है:

- (अ) न्यूडेशन (ब) आक्रमण
(स) स्पर्धा (द) प्रतिक्रिया

The first step of process of succession is :

- (a) Nudation (b) Invasion
(c) Competition (d) Reaction

(iii) सर्वाधिक प्राथमिक उत्पादकता पाई जाती है:

- (अ) गहरी झीलें (ब) घास का मैदान
(स) प्रवाल-शैलमाला (द) गहरे समुद्र

Maximum primary productivity is found in:

- (a) Deep lakes (b) Grasslands
(c) Coral reefs (d) Deep ocean

(iv) वैश्विक तापन क्षमता निम्न में से किसकी सबसे अधिक है:

- (अ) कार्बन डाइऑक्साइड
(ब) मीथेन
(स) नाइट्रोजन ऑक्साइड
(द) सी.एफ.सी.

Which of the following has maximum global warming potential :

- (a) Carbon dioxide
(b) Methane
(c) Nitrogen oxide
(d) C.F.C.

(v) निम्न में से किस वनस्पति को टैगा कहा जाता है:

- (अ) समशीतोष्ण वन (ब) उष्णकटिबंधीय वन
(स) उदीच वन (द) एलफिनवुड वन

Which of the following vegetation is known as taiga :

- (a) Temperate forest (b) Tropical forest
(c) Boreal forest (d) Elfinwood forest

खण्ड-ब

Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

5×2=10

इकाई - I

Unit - I

2. पारिस्थितिक नीच (आला) क्या है?

What is ecological niche?

अथवा / OR

पादप समुदाय किसे कहते हैं?

What is called plant community?

इकाई - II

Unit - II

3. सामयिक परिवर्तन क्या हैं एवं यह कितने प्रकार के होते हैं?

What are temporal changes and how many types of it are there?

अथवा / OR

प्राथमिक और द्वितीयक अनुक्रमण किसे कहते हैं?

What are called primary and secondary successions?

इकाई - III

Unit - III

4. जैव भू-रासायनिक चक्र कितने प्रकार के होते हैं?

How many types of bio-geo-chemical cycles are there?

अथवा / OR

प्राथमिक एवं द्वितीयक उत्पादकता क्या है?

What is primary and secondary productivity?

इकाई - IV

Unit - IV

5. हरितगृह प्रभाव क्या है?

What is greenhouse effect?

अथवा / OR

धारित विकास क्या है?

What is sustainable development?

इकाई - V

Unit - V

6. बोरियल जंगल क्या हैं एवं कहाँ पाए जाते हैं? लिखिए।
What are boreal forest and where are they found? Write.

अथवा / OR

भारत में पाए जाने वाली मृदाओं के नाम लिखिए।
Write the names of soil found in India.

खण्ड-स

Section-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

5×5=25

इकाई - I

Unit - I

7. समुदाय के विश्लेषणात्मक लक्षणों का वर्णन कीजिए।
Describe the analytical characters of community.

अथवा / OR

कोई एक उपयुक्त उदाहरण लेकर पारिस्थितिक तंत्र की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of ecosystem by taking any one suitable example.

इकाई - II

Unit - II

8. अनुक्रमण की प्रक्रिया की विवेचना कीजिए।

Discuss the process of succession.

अथवा / OR

पारिस्थितिक तंत्र की पूर्वावस्था की प्राप्ति पर एक लेख लिखिए।

Write a note on ecosystem restoration.

इकाई - III

Unit - III

9. ऊर्जा प्रवाह के मॉडल की विवेचना कीजिए।

Discuss the model of energy flow.

अथवा / OR

प्राथमिक उत्पादकता के मापन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the various methods of measurement of primary production.

इकाई - IV

Unit - IV

10. धारित विकास की अवधारणा पर विस्तृत विवरण दीजिए।

Give detailed description of concept of sustainable development.

अथवा / OR

जलवायु परिवर्तन के परिणामों का वर्णन कीजिए।

Describe the consequences of climate change.

इकाई - V

Unit - V

11. भारत के वानस्पतिक क्षेत्रों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on botanical regions of India.

अथवा / OR

विश्व में मृदा के प्रकारों पर विवरण लिखिए।

Write an description on soil types in World.

