

21100

B. Sc. (Second Year) Examination, 2021

(New Course)

BOTANY

Paper : Second

(Plant Ecology, Biodiversity and Phytogeography)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी खण्ड निर्देशानुसार हल कीजिए।

Note: Attempt all sections as directed.

खण्ड-अ

Section-A

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×1=5

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note: Attempt all five questions. Each question carries 1 mark.

1. पारिस्थितिक पिरामिड कितने प्रकार के होते हैं ?

How many types of Ecological Pyramids?

अथवा

Or

गैसीय चक्र में चक्रीकरण किस रूप में होता है ?

In which form cycling occurs in Gaseous Cycle?

2. प्लावी पौधे कितने प्रकार के होते हैं एवं उनके उदाहरण लिखिए।

How many types of floating plants? Write their examples.

अथवा

Or

नग्नीकरण क्या है ?

What is Nudation?

3. इकोस्पेशीज का वर्णन करें।

Describe Ecospecies.

अथवा

Or

हॉट स्पॉट का वर्णन करें।

Describe Hot Spots.

4. मृदा के भौतिक गुण लिखिए।

Write physical properties of Soil.

अथवा

Or

जैविक ऑक्सीजन माँग क्या है ?

What is Biological Oxygen Demand?

5. भारतीय वनों को तापक्रम के आधार पर कितने समूहों में बाँटा गया है ?

On the basis of temperature Indian Forest are divided into how many types?

अथवा

Or

मृदा अपरदन क्या है ?

What is Soil Erosion?

खण्ड-ब

Section-B

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×7=35

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

Note: Attempt all **five** questions. Each question carries 7 marks.

6. पारिस्थितिक तन्त्र में पाये जाने वाले जैव भू-रासायनिक चक्रों का वर्णन कीजिए।

Describe the Bio-geochemical cycle present in Ecosystem.

अथवा

Or

जैवीय घटक को विस्तार से समझाइए।

Explain Biotic Components.

7. अनुक्रमण से आप क्या समझते हैं? ये कितने प्रकार का होता है?

What do you understand by Succession? How many types of succession?

अथवा

Or

मरुद्भिद पादपों की आकृति, शारीरिक एवं कार्यिकी अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

Describe the morphological, anatomical and physiological adaptation in Xerophytes.

8. पादप समुदायों के स्वरूप को विस्तार से समझाइए।

Explain form of plant communities in detail.

अथवा

Or

जैव-विविधता से आप क्या समझते हैं? इसके संरक्षण पर एक टिप्पणी लिखिए।

What do you understand by Bio-diversity? Write short note on its conservation.

9. मृदा परिच्छेदिक का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain soil profile with diagrammatical representation.

अथवा

Or

पर्यावरणीय प्रदूषण का वर्णन कीजिए।

Describe Environmental Pollution.

10. भारत के वानस्पतिक क्षेत्रों के नाम लिखिए। इनके संरक्षण के उपाय लिखें।

Write down the names of Indian botanical regions. Write the solution of their conservation.

अथवा

Or

जल स्रोत एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।

Describe water resources and management.