

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# SS-361

B.Sc. (Part-III) Suppl. Examination, 2021

BOTANY

Paper - I

(Ecology and Phytogeography)

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 45

## Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

## Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

**Note :-** Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

## Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

**Note :-** Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BI-1516

( 1 )

SS-361 P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Autecology.  
स्वपारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Woodweb.  
खाद्य जाल की परिभाषा दीजिए।
- (iii) Write down sequentially the various serial stages of a hydrosere.  
जलक्रमक की विभिन्न क्रमकी अवस्थाओं को क्रमवार लिखिए।
- (iv) Define Ecotone.  
ईकोटोन या संक्रमिका को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Red Data Book ?  
लाल आंकड़ों की पुस्तक क्या है ?
- (vi) What do you mean by Noise Pollution ?  
ध्वनि प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ?
- (vii) Define ephemerals with example.  
अल्पकालिक पादपों को सोदाहरण समझाइए।
- (viii) Write botanical names of *two* Halophytes.  
दो लवणोद्भिदों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (ix) Define Phytogeography.  
पादप भूगोल की परिभाषा दीजिए।
- (x) Give botanical names of *two* plants of alpine zone.  
अल्पाइन क्षेत्र के दो पौधों के वानस्पतिक नाम दीजिए।

## Section–B

(खण्ड–ब)

2. Describe Biogeochemical Cycles.  
जैव-भूरासायनिक चक्र का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write a short note on energy flow.

ऊर्जा प्रवाह पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Write a note on Psammosere.

बालुकीयक्रमक पर एक टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the qualitative characters of a community.

समुदाय के गुणात्मक लक्षणों का वर्णन कीजिए।

4. Describe the wildlife sanctuaries of Rajasthan.

राजस्थान के वन्यजीव अभयारण्यों का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write a note on ozone depletion.

ओजोन क्षरण पर एक टिप्पणी लिखिए।

5. Draw a labelled diagram of T.S. of *Hydrilla* stem.

हाइड्रिला के तने के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

*Or*

(अथवा)

Write a short note on floating hydrophytes with diagrams.

प्लावी जलोद्भिद् पर सचित्र संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए।

6. Write a note on plant indicators.

पादप सूचक पर एक टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write a note on Biodiversity.

जैवविविधता पर एक टिप्पणी लिखिए।

**BI-1516**

( 3 )

**SS-361** P.T.O.

### Section–C

(खण्ड–स)

7. Write an essay on the effect of light on distribution of plants.  
प्रकाश का पौधों के वितरण के प्रभाव पर एक निबंध लिखिए।
8. Write an essay on the causes, types and process of plant succession.  
पादप अनुक्रमण, इसके कारण, प्रकार तथा विधि पर एक निबंध लिखिए।
9. Write an essay on Chipko movement.  
चिपको आंदोलन पर एक निबंध लिखिए।
10. Mention adaptive strategies in Indian desert plants.  
भारतीय मरुस्थलीय पादपों में अनुकूली व्यूह रचनाओं का उल्लेख कीजिए।
11. Write an account on plant distribution.  
पादप वितरण पर विवरण लिखिए।