

Code No. : A.B.S-362

Roll No. ....

Total No. of Sections : 3

Total No. of Printed Pages : 6

## Annual Online Examination 2021

Code No. : A.B.S-362

B.Sc. Part III

**BOTANY**

**Paper II**

[Ecology and Utilization of Plants]

Time : Three Hours ]

[ Maximum Marks : 50

**नोट :** खण्ड 'अ' अतिलघु उत्तरीय प्रकार का, जिसमें दस प्रश्न हैं, अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल किया जाना है।

**Note :** Section 'A' containing 10 very short answer type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short answer type questions and Section 'C' consists of long answer type questions. Section 'A' has to be solved first.

**खण्ड 'अ'**

**Section 'A'**

निम्नांकित अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।

Answer the following very short answer type questions in one or two sentences. **1×10=10**

1. जलोद्भिद क्या हैं?

What are Hydrophytes ?

2. सहजीविता की परिभाषा लिखिए।

Define Symbiosis.

3. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है?

What is Ecological Pyramid ?

4. पारिस्थितिक तंत्र की परिभाषा लिखिए।

Define Ecosystem.

5. ईकेड्स क्या है?

What is Ecads ?

6. भारत के दो जैव-भौगोलिक क्षेत्रों के नाम लिखिए।

Write names of two biogeographical regions of India.

7. गेहूँ और गन्ने के वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write the botanical name of Wheat and Sugarcane.

8. रेशे के दो उदाहरण दीजिए।

Give two examples of Fibres.

9. नीम और तुलसी का वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write botanical names of Neem and Tulsi.

**Code No. : A.B.S-362**

10. अश्वगंधा का वानस्पतिक नाम एवं कुल (फेमिली) लिखिए।

Write the botanical name and family of Ashwagandha.

**खण्ड 'ब'**  
**Section 'B'**

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150-200 शब्द सीमा में दें।

Answer the following short answer type questions with word limit 150-200. **3×5=15**

1. मरुद्भिद के विशिष्ट लक्षण बताइए।

Write characteristics features of Xerophytes.

**अथवा**  
**Or**

बसंतीकरण पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Vernalization.

2. जैविक वर्णक्रम पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Biological spectrum.

**अथवा**  
**Or**

घास के मैदान के पारिस्थितिक तंत्र की विशेषताएँ लिखिए।

Write the characteristics of grassland ecosystem.

[ 3 ]

P. T. O.

**Code No. : A.B.S-362**

3. प्रतिरूप पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Ecotype.

**अथवा**  
**Or**

हिमालय प्रदेश की वनस्पति पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Himalayan region.

4. सरसों पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on mustard.

**अथवा**  
**Or**

सागौन का वानस्पतिक नाम एवं उपयोग लिखिए।

Write the botanical name and uses of Teak.

5. रबर के रोपण कृषि पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Rubber plantation agriculture.

**अथवा**  
**Or**

किन्हीं दो औषधीय पौधों के वानस्पतिक नाम एवं उपयोग बताइए।

Explain Botanical name and uses of any two medicinal plants.

[ 4 ]

Code No. : A.B.S-362

खण्ड 'स'  
Section 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300-350 शब्द सीमा में दें।

Answer the following long answer type questions with word limit 300-350. 5×5=25

1. जलोद्भिद पौधों में पायी जाने वाली आकारिकी अनुकूलताओं की व्याख्या कीजिए।

Explain the morphological adaptation found in hydrophytes.

अथवा

Or

दीप्तिकालिता पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on photoperiodism.

2. पारिस्थितिक तंत्र का वर्णन कीजिए।

Explain Ecosystem.

अथवा

Or

पादप समुदाय के लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Describe the characteristics of Plant Community.

3. समष्टि पारिस्थितिकी के लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Describe the characteristics of population ecology.

[ 5 ]

P. T. O.

Code No. : A.B.S-362

अथवा

Or

भारत की वन वनस्पति का वर्णन कीजिए।

Describe the different types of forest in India.

4. मक्का की फसल का वर्णन कीजिए।

Describe Maize Crop.

अथवा

Or

कपास की खेती एवं इसके आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe cultivation and economic importance of cotton.

5. किन्हीं पाँच मसाला उत्पादक पौधों का वर्णन कीजिए।

Describe any five spices providing plants.

अथवा

Or

चाय की खेती एवं उसके महत्व को समझाइए।

Explain cultivation and significance of Tea.

□□□□□ d □□□□□

[ 6 ]

6/50