

Roll No. .... Total No. of Printed Pages : 7

**Code No. : BS-261**

Online Annual Examination, 2022

**B.Sc. Part II**

**BOTANY**

**Paper I**

[Plant Taxonomy, Economic Botany, Plant Anatomy and Embryology]

Time : Three Hours ] [ Maximum Marks : 50

**नोट :** खण्ड 'अ' अति लघु 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 अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दीजिए।

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

P. T. O.

**Code No. : BS-261**

1. द्विनाम नामकरण पद्धति के जनक कौन हैं ?

Who is the father of Binomial nomenclature system.

2. IUCN का पूरा नाम लिखिए।

Write the full form of IUCN.

3. पर्ण विन्यास को परिभाषित कीजिए।

Define phyllotaxy.

4. पुष्पक्रम क्या हैं ?

What are Inflorescence.

5. इमारती लकड़ी प्रदाय करने वाले दो पौधों का वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write botanical name of two Timber yielding plants.

6. कालमेघ एवं ब्राह्मी का वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write botanical name of Kalmegh and Brahmi.

7. द्विबीजपत्रीय तने में संवहन पूल की मुख्य विशेषताएँ लिखिए।

Write main characters of vascular bundles in Dicot stem.

8. फॉर्टिकल संवहन पूल किस पौधे के तने में पाया जाता है?

Name the plant found in cortical vascular bundle in stem.

[ 2 ]

**Code No. : BS-261**

9. टेपीटम के कार्य क्या हैं ?

What are the function of Tapetum.

10. आवृतबीजियों में कितने प्रकार के बीजाण्ड पाये जाते हैं ?

How many types of ovule found in Angiosperms.

**खण्ड 'ब'**

**Section 'B'**

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

Answer the following short answer type questions with word limit 150-200.  $3 \times 5 = 15$

1. प्रारूपीकरण पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Typification.

**अथवा**

**Or**

पादप सामग्री के परिरक्षण पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on preservation of plant material.

2. चतुर्दीर्घी पुंकेसर पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Tetradynamous stamens.

[ 3 ]

P. T. O.

**Code No. : BS-261**

**अथवा**

**Or**

ऐपीएसी कुल के पौधों का आर्थिक महत्व लिखिए।

Write economic importance of plants of family Apiaceae.

3. बायोडीजल पौधों पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Biodiesel Plants.

**अथवा**

**Or**

किन्हीं दो मसाले पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल एवं उपयोग बताइए।

Explain Botanical name, family and uses of any two spices plants.

4. शांत केन्द्र परिकल्पना को समझाइए।

Explain Quiescent centre concept.

**अथवा**

**Or**

प्ररोहाग्र के प्रकार पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on types of shoot apex.

[ 4 ]

**Code No. : BS-261**

5. पार्थेनोकार्पी को समझाइए।

Explain about parthenocarpy.

अथवा

Or

बीजाण्ड के प्रकार पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on types of ovule.

खण्ड 'स'

Section 'C'

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

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

1. बेंथम एवं हुकर की वर्गीकरण पद्धति का वर्णन कीजिए।

Describe Bentham and Hooker's system of classification.

अथवा

Or

वर्गीकरण में रसायन वर्गिकी की भूमिका पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on role of chemotaxonomy in classification.

[ 5 ]

P. T. O.

**Code No. : BS-261**

2. ऐपोसायनेसी कुल के विभिन्न पुष्पीय लक्षणों एवं आर्थिक महत्व के पाँच पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write the distinguishing characters of family Apocyanaceae and give botanical name of five economically import plants.

अथवा

Or

पोएसी कुल के विभिन्न पुष्पीय लक्षणों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the distinguishing floral features of family poaceae with diagram.

3. निम्नलिखित पौधों के औषधीय महत्व को समझाइये—  
कालमेघ, अश्वगंधा, सर्पगंधा, गिलोय, ब्राह्मी।

Write the medicinal significance of following plants :  
Kalmegh, Ashwagandha, Sarpagandha, Giloy, Brahmi.

अथवा

Or

चाय एवं कॉफी की खेती एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the cultivation and economic importance of Tea and Coffee.

[ 6 ]

**Code No. : BS-261**

4. बोरहाविया के तने में असामान्य द्वितीयक वृद्धि को चित्र सहित समझाइए।

Describe the anomalous secondary growth in Boerhavia stem with diagram.

अथवा

Or

संवहन पूल की संरचना एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and types of vascular bundles.

5. परागकोष की संरचना एवं नर युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of anther and development of male gametophytes.

अथवा

Or

स्व-अनिषेकजन्यता से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by self incompatibility ? Describe their different types.

□ □ □ □ □ d □ □ □ □ □