

No. of Printed Pages : 4

Roll No.....

## ED-2711(S)

### B.Sc./B.Sc. B.Ed (Part-II) Suppl. EXAMINATION, 2021

BOTANY

Paper First

(Plant Taxonomy, Economic Botany, Plant Anatomy  
and Embryology)

Time : Three hours

Maximum Marks : 50

नोट— सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
*Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.*

इकाई-1

Unit-1

1. बेन्थम एवं हुकर के वर्गीकरण पद्धति की संक्षिप्त रूपरेखा एवं गुण-दोषों का वर्णन कीजिये।  
Explain outlines of Bentham and Hooker's classification and its merits and demerits.

[P.T.O.]

ED-2711

[ 2 ]

अथवा

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (1) वर्गिकी एवं कोशिका विज्ञान में संबंध।
- (2) प्राकृतिक वर्गीकरण पद्धति।
- (3) ओमेगा वर्गिकी एवं गामा वर्गिकी।

Write notes on any two of the following :

- (1) Relation between Taxonomy and Cytology.
- (2) Natural classification system.
- (3) Omega Taxonomy & Gamma Taxonomy.

इकाई-2

Unit-2

2. लेग्यूमिनोसी कुल के तीनों उपकुलों का तुलनात्मक विवरण दीजिये।  
Explain the comparative description of all three subfamilies of legumino sae family.

अथवा

OR

लेमिएसी कुल का सचित्र, सविस्तार वर्णन कीजिये एवं इस कुल से संबंधित 05 आर्थिक महत्ता रखने वाले पादपों की जानकारी दीजिये।

Describe Lamiaceae family with suitable diagram and give details 05 economic important plants, related with this family.

[ 3 ]

ED-2711

इकाई-3

Unit-3

3. COVID-19 जैसे संक्रामक रोगों से बचाव हेतु तथा हमारी प्रतिरोधक क्षमता के विकास में सहायक, घरेलू उपचार के रूप में उपयोग की जाने वाली किन्हीं दस (10) औषधिक पादपों का वानस्पतिक नाम तथा कुल का परिचय देते हुये विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये।

Describe in detail any ten (10) medicinal plants with their botanical names and families, used as home remedie, to protect against infectious disease like-COVID-19, and in the development of our immunity?

अथवा

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (1) बायोडीजल पादप।
- (2) ईंधन वाले काष्ठ।
- (3) नॉन एल्कोहलिक पेय।

Write notes on any two of the following :

- (1) Biodiesel Plant.
- (2) Timber Yielding Plants.
- (3) Non-Alcoholic Beverages.

इकाई-4

Unit-4

4. प्ररोह अग्रह सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।  
Explain shoot-apex theory.

ED-2711

[ 4 ]

अथवा

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—(कोई दो)

- (1) कॉर्पर कैपीवाद अवधारणा।
- (2) क्विसेन्ट सेंटर/शांत केन्द्र परिकल्पना।
- (3) बिग्नोनिया में असामान्य द्वितीयक वृद्धि।

Write notes on : (any two)

- (1) Korper-Kappe concept.
- (2) Quiescent Centre concept.
- (3) Anamolous secondary growth in Bignonia.

इकाई-5

Unit-5

5. गुरुबीजाणु जनन का सचित्र, सविस्तार वर्णन कीजिये।  
Explain megasporogenesis with suitable diagram.

अथवा

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—(कोई दो)

- (1) एक बीजाणुक प्रकार का भ्रूणकोष।
- (2) स्व अनिषेच्यता।
- (3) भ्रूणपोष।

Write short notes on the following : (any 2)

- (1) Monosporic type of Embryosac.
- (2) Self incompatibility.
- (3) Endosperm.