

Code No. : A.B.S-261

Roll No.

Total No. of Sections : 3

Total No. of Printed Pages : 7

Annual Online Examination 2021

Code No. : A.B.S-261

B.Sc. Part II

BOTANY

Paper I

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

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. प्राकृतिक वर्गीकरण पद्धति के दो उदाहरण लिखिए।

Write two example of natural system of classification.

2. पर्णविन्यास से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by phyllotaxy ?

3. मुण्डक पुष्पक्रम को समझाइए।

Explain capitulum inflorescence.

4. रेशे प्रदाय करने वाले दो पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write botanical name of two fibre producing plants.

5. असंगत द्वितीयक वृद्धि क्या है?

What is anomalous secondary growth ?

6. निषेचन को परिभाषित कीजिए।

Define fertilization.

7. वर्गिकी क्या है?

What is taxonomy ?

8. ब्रेसीकेसी कुल का पुष्पसूत्र लिखिए।

Write floral formula of family Brassicaceae.

9. सोयाबीन एवं चना का वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write the botanical name of soyabean and gram.

10. अनिषेकफलन को परिभाषित कीजिए।

Define parthenocarpy.

Code No. : A.B.S-261

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. $3 \times 5 = 15$

1. आंकिक वर्गिकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on numerical taxonomy.

अथवा
Or

द्विनाम नामकरण पद्धति पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Binomial nomenclature system.

2. लेमीएसी कुल का पुष्पसूत्र एवं पुष्पचित्र बनाइए।

Draw floral formula and floral diagram of family Lamiaceae.

अथवा
Or

चतुर्दीर्घा पुंकेसर का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe tetradynamous stamen with diagram.

Code No. : A.B.S-261

3. किन्हीं तीन खाद्य-पादपों के वानस्पतिक नाम, कुल एवं उपयोग बताइए।

Explain botanical name, family and uses of any three food plants.

अथवा

Or

पुष्पों की खेती के महत्व को समझाइए।

Explain the significance of flowers cultivation.

4. ट्यूनिका कार्पस सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Tunica Carpus theory.

अथवा

Or

निकटेन्थस के तने की अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

Draw well labelled diagram of T.S. of Nyctanthes stem.

5. नरयुग्मकोद्भिद पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on male gametophyte.

अथवा

Or

द्विनिषेचन क्या है? द्विनिषेचन का महत्व समझाइए।

What is double fertilization ? Explain significance of double fertilization.

Code No. : A.B.S-261

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. पादप नामकरण की अन्तर्राष्ट्रीय संहिता का वर्णन कीजिए।

Describe the International Code of Botanical Nomenclature.

अथवा

Or

हर्बेरियम क्या है? हर्बेरियम बनाने की तकनीक का वर्णन कीजिए।

What is herbarium ? Explain the techniques of herbarium preparation.

2. मटर कुल का संक्षिप्त वर्णन कर, इसके आर्थिक महत्व को लिखिए।

Describing the family Pisum, write their economic importance.

अथवा

Or

लेमीऐसी कुल का सचित्र वर्णन कीजिए एवं आर्थिक महत्व के पाँच पौधों के वानस्पतिक व स्थानीय नाम लिखिए।

[5]

P. T. O.

Code No. : A.B.S-261

Describe the family Lamiaceae with diagram and write the botanical and vernacular name of five plants of economic importance.

3. छत्तीसगढ़ के सन्दर्भ में इथनोबॉटनी को समझाइए।

Explain the ethnobotany in context of Chhattisgarh.

अथवा

Or

छत्तीसगढ़ में पाये जाने वाले पाँच महत्वपूर्ण इमारती वृक्षों के वानस्पतिक तथा कुलों के नाम तथा उपयोग लिखिए।

Write the botanical name, family name and uses of any five timber plants of the Chhattisgarh.

4. ड्रैसीना के तने में असंगत द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।

Describe the anomalous secondary growth in Dracena stem.

अथवा

Or

मूलाग्र संगठन के विभिन्न सिद्धान्तों को लिखिए।

Write about apex organization theory.

[6]

Code No. : A.B.S-261

5. बीजाण्ड की संरचना तथा मादा युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of ovule and development of female gametophyte.

अथवा

Or

बहुभ्रूणीयता पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

Write an account on polyembryony.

□□□□□ d □□□□□