

AI - 1168

B. Sc. (Part-II)

Term End Examination, 2020-21

BOTANY

Paper : First

Time Allowed : 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।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

1. अनावृतबीजी के सामान्य लक्षण लिखिए और उनके आर्थिक महत्त्व को बताइए।

Write generally characters of gymnosperms and write about the economic importance of gymnosperms.

AI-1168

PTO

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- साइकेडिओडिया
- आवृतबीजी जीवाश्म

Write short notes on the following :

- Cycadeoidea
- Fossil angiosperm

इकाई-II

Unit-II

2. पाइनस के जीवन चक्र का वर्णन चित्रों सहित कीजिए। Describe the life cycle of Pinus with the help of diagram.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- सायकस का पर्णक
- इफेड्रा का नर गेमेटोफाइट

Write short notes on the following :

- Leaflet of Cycas
- Male gametophyte of cycas

इकाई-III

Unit-III

AI-1168

3. वानस्पतिक नामकरण से आप क्या समझते हैं? पादपों के नामकरण के सिद्धांत, रैंक, प्रारूपीकरण तथा लक्ष्य एवं उद्देश्यों को लिखिए।

What do you understand by plant nomenclature? Write account on principles, ranks typification and aims and objectives.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) कोनीफर-अमेन्टीफेरी सिद्धांत
(b) पादप वर्गीकी
- Write short notes on the following :
- (a) Conifer-Amentiferi theory
(b) Plant Taxonomy

इकाई-IV

Unit-IV

4. बेन्थम एवं हुकर के एंजियोस्पर्म के वर्गीकरण की रूपरेखा का वर्णन कीजिए।

Describe the outline classification of angiosperm by Bentham and Hooker.

अथवा

Or

10,470]

1168

PTO

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (a) पादप रसायन का वर्गीकी से संबंध
(b) एंगलर एवं प्राण्टल वर्गीकरण पद्धति
- Write short notes on the following :
- (a) Phytochemistry in relation to taxonomy
(b) Engler and Prantle system of classification

इकाई-V

Unit-V

5. रेननकुलेसी कुल के पादपों का संक्षिप्त वर्णन करते हुए, आर्थिक महत्त्व एवं औषधीय उपयोगों को लिखिए।

Describe the Ranunculaceae or Buttercup family in detail with suitable diagram. Write about economic importance and medicinal uses.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (a) सायथियम पुष्पक्रम
(b) पेलिनियम
- Write short notes on the following :
- (a) Cyathium inflorescence
(b) Pollinium

10,470]

1168