



**KJ-1317**

**B.Sc. (Part - II)**

Term End Examination, 2020

**BOTANY**

Paper - I

Diversity of Seed Plants and  
their Systematics

*Time* : Three Hours] [Maximum Marks : 50

**नोट** : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइए।

**Note** : Answer **all** questions. All questions carry equal marks. Draw well labelled diagram wherever necessary.

**इकाई / Unit-I**

1. पौधों में बीजीय स्वभाव के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the evolution of the seed habit in plants.

**अथवा / OR**

190\_JDB\_★\_(4)

(Turn Over)

( 2 )

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व
- (b) जीवाश्मीकरण
- (c) मीसोजोइक

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Economic importance of Gymnosperm
- (b) Fossilization
- (c) Mesozoic

### इकाई / Unit-II

2. साइकस की पादप आकारिकी तथा प्रजनन अंगों का वर्णन कीजिए।

Describe the morphology and reproductive parts of Cycus.

### अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) माइकोराइजल जड़
- (b) इफेड्रा का मादा स्ट्रोबिलस
- (c) TLS और RLS संरचना पाइनस पौधे में

( 3 )

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Mycorrhiza roots
- (b) Female strobilus of Ephedra
- (c) TLS and RLS structure in pinus plant

**इकाई / Unit-III**

3. आद्य आवृतबीजी पौधों पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on primitive angiosperms.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) वर्गिकी साहित्य
- (b) वानस्पतिक उद्यान
- (c) वानस्पतिक नामकरण की अन्तर्राष्ट्रीय संहिता

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Taxonomy Literature
- (b) Botanical Gardens
- (c) International Code of Botanical Nomenclature

( 4 )

**इकाई / Unit-IV**

4. वर्गिकी में भ्रुण विज्ञान के योगदान को समझाइए।  
Explain the contributions of Embryology in Taxonomy.

**अथवा / OR**

वर्गीकरण की जातिवृतीय पद्धति को समझाइए।  
Describe the phylogenetic system of classification.

**इकाई / Unit-V**

5. फेबेसी कुल के विभेदक लक्षण, पुष्प सूत्र, पुष्प चित्र एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।  
Describe the distinguish features, floral formula, floral diagram and economic importance of Fabaceae family.

**अथवा / OR**

पोयेसी कुल के विभेदक लक्षण, पुष्प सूत्र, पुष्प चित्र एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।  
Describe the distinguish features, floral formula, floral diagram and economic importance of Poaceae family.