

**H-214**

**B.Sc. (Part-II) Examination, 2019**

**BOTANY**

**Paper - I**

**(Diversity of Seed Plants and their Systematics)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 50**

**Minimum Pass Marks : 17**

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

**इकाई-I / UNIT-I**

**Q. 1.** भू-वैज्ञानिक समय सारणी में विभिन्न महाकल्पों को समझाइये। **10**

Explain the different concepts in the geological time scale.

**अथवा OR**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**  
(अ) अनावृत्तबीजियों के जनन अंग

**H-214**

**6,000**

**H-214**

**P.T.O.**

**(4)**

**इकाई-V / UNIT-V**

**Q. 5.** एपिसी कुल के लक्षण, पुष्पसूत्र, पुष्प-चित्र एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए। **10**

Describe important characteristics, flora, formula, floral diagram and economic importance of family Apiaceae.

**अथवा OR**

यूफोरबिएसी कुल का वर्णन कीजिए। **10**

Describe family Euphorbiaceae.

(2)

- (ब) जीवाश्म अध्ययन की कुछ आधुनिक तकनीकें  
(स) जिम्नोस्पर्म की एन्जियोस्पर्म से भिन्नताएँ

Write short notes on the following (any two) :

- (a) Reproductive Organs of Gymnosperms  
(b) Some Modern Techniques for Fossil Study.  
(c) Differences of Gymnosperms with Angiosperms

**इकाई-II / UNIT-II**

- Q. 2.** सायकस तथा पाइनस के भ्रूण विकास में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 10

Explain the difference in embryo development of Cycas and Pinus.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (अ) बौनी शाखा की आन्तरिक संरचना  
(ब) सायकस के मादा जननांग

Write short notes on :

- (a) Anatomy of dwarf shoot  
(b) Female reproductive parts of Cycas

**इकाई-III / UNIT-III**

- Q. 3.** वर्गीकीय कुन्जियों को विस्तार से समझाइये। 10  
Explain taxonomic keys in details.

**H-214**

(3)

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (अ) सरल तथा संयुक्त पत्तियों में अन्तर  
(ब) तनों के रूपान्तरण

Write short notes on :

- (a) Differences between simple and compound leaves

- (b) Modification of stems

**इकाई-IV / UNIT-IV**

- Q. 4.** प्राकृतिक वर्गीकरण क्या है ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। 10

What is Natural System of Classification ? Describe with example.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (अ) संरचनात्मक वर्गीकी का वर्गीकी में योगदान  
(ब) बेंथम एवं हुकर के वर्गीकरण प्रणाली के गुण-दोष

Write short notes on :

- (a) Major contribution of taxometrics in taxonomy.  
(b) Merits and demerits of Bentham and Hooker's system of classification.

**H-214**

**P.T.O.**