

AE-1252

B.Sc. (Part - II)
Term End Examination, 2016-17

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।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. जीवाश्मीकरण की प्रक्रिया एवं जीवाश्म के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe the process of Fossilization and types of Fossils.

अथवा / OR

300_BSP_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सम बीजाणु एवं विषम बीजाणु
- (b) भूगर्भीय समय-सारणी

Write notes on the following :

- (a) Homospory and Heterospory
- (b) Geological Time-scale

इकाई / Unit-II

2. सायकस के लघुबीजाणुधानी की संरचना एवं नर योगमोद्भिद के परिवर्द्धन की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the structure of microsporophyll and different stages of development of male gametophyte of cycas with suitable diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पाइनस के नीडिल की आंतरिक संरचना
- (b) इफेड्रा के परिपक्व बीजाण्ड का अनुदैर्घ्य काट

Write notes on the following :

- (a) Internal structure of pinus needle
- (b) L. S. of mature ovule of Ephedra

(3)

इकाई / Unit-III

3. आवृत्तबीजियों के उद्गम के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Describe the theories of origin of angiosperm.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) आवृत्तबीजी पौधे के आदिम लक्षण
(b) पादपालय निर्माण विधि

Write notes on the following :

- (a) Primitive characters of angiospermic plant
(b) Herbarium preparation

इकाई / Unit-IV

4. वर्गिकी में पादप रसायन के योगदान का वर्णन कीजिए।

Describe the contribution of phytochemistry in taxonomy.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एंग्लर एवं प्रॉटल का वर्गीकरण
(b) गणितीय वर्गिकी

(4)

Write notes on the following :

- (a) Engler and Prantel system of classification
- (b) Taxometrics

इकाई / Unit-V

5. मालवेसी या रूटेसी कुल का वर्णन कीजिए।

Describe Malvaceae or Rutaceae family.

अथवा / OR

निम्नलिखित पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल का नाम एवं दो आर्थिक महत्व लिखिए :

- (a) भिण्डी
- (b) सरसों
- (c) बैंगन
- (d) नींबू
- (e) सौंफ

Write botanical name, family name and economic importance of the following plants :

- (a) Ladies' finger
- (b) Mustard
- (c) Brinjal
- (d) Lemon
- (e) Fennel