

AE-1252

onlineBU.com

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। onlineBU.com

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-सागरों onlineBU.com

Write notes on the following :

(a) Homospory and Heterospory

(b) Geological Time-scale

इकाई / Unit-II

2. सायकस के लघुबीजाणुधानी की संरचना एवं पुरुष याम्बोदृभिद के परिवर्द्धन की विभिन्न अवस्थाओं का सार्चित्र वर्णन कीजिए।

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

onlineBU.com **अथवा / OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) पाइनस के नीडल की आंतरिक संरचना

(b) इफेद्रा के परिपक्व बीजाणु का अनुदैर्घ्य काट

Write notes on the following :

(a) Internal structure of pinus needle

(b) L. S. of mature ovule of Ephedra

300_BSP_(4)

onlineBU.com

(Continued)

(3)

onlineBU.com

इकाई / Unit-III

3. आवृतबीजियों के उद्गम के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Describe the theories of origin of angiosperm.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) आवृतबीजी पीधे 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. onlineBU.com

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

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

(4)

Write notes on the following :

- (a) Engler and Prantel system of classification onlineBU.com
(b) Taximetrics

इकाई / Unit-V

5. मालवेसी या रूटेसी कुल का वर्णन कीजिए।

Describe Malvaceae or Rutaceae family.

अथवा / OR onlineBU.com

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

- (a) भिण्डी onlineBU.com
(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