

**AE-1253**

onlineBU.com

B.Sc. (Part - II)

Term End Examination, 2016-17

**BOTANY**

Paper - II

onlineBU.com

Structure, Development & Reproduction  
in Flowering Plants

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 onlineBU.com

(I) एक वर्षीय, द्विवर्षीय एवं बहुवर्षीय पौधों के पादप प्रारूप में विभिन्नता पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on diversities in plant forms of annual, biennial and perennial plants.

अथवा / OR

355\_BSP\_(4)

(Turn Over)

(2)

onlineBU.com

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) माड्यूलर वृद्धि

(a) बाह्य दैहिक रूपरेखा

Write notes on the following :

(a) Modular growth

(b) External body plan

इकाई / Unit-II

2. प्ररोह शीर्ष संगठन के विभिन्न सिद्धांतों को समझाइए।

Explain the different theories of shoot apex organization.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) पेरिडर्म

onlineBU.com

(b) वार्षिक वलय

(c) काष्ठ एवं इसकी संरचना

Write notes on any two of the following :

(a) Periderm

(b) Annual rings

(c) Wood and its structure

इकाई / Unit-III

3. पर्ण विगलन किसे कहते हैं? विगलन क्षेत्र के निर्माण एवं पर्ण विगलन के प्रकार्यात्मक आधार को समझाइए।

355\_BSP\_(4)

(Continued)

(3)

onlineBU.com

What is leaf abscission? Explain formation of abscission zone and physiological basis of leaf abscission.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री जड़ की आंतरिक संरचना का चित्र
- मूसला जड़ में भोजन संग्रह के कारण रूपांतरण
- कवकीय मूल

Write notes on any two of the following :

- Diagram of internal structure of Monocot and Dicot root
- Modifications in tap root for food storage
- Mycorrhizic Root.

इकाई / Unit-IV

4. लघुबीजाणुजनन एवं नर युग्मकोदभिद् के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe Microsporogenesis and development of male gametophyte.

onlineBU.com

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- टेट्रास्योरिक भ्रूणकोष

(4)

onlineBU.com

4. द्विनिषेचन.

जंतु परमाण

Write short notes on any two of the following :

- Tetrasporic Embryo Sac
- Double fertilization
- Zoophily

इकाई / Unit-V

5. वनस्पतिक प्रसारण की विधियों का वर्णन कीजिए।  
Describe the methods of Vegetative Propagation.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : onlineBU.com

- द्विबीजपत्री बीज की संरचना
- बीज प्रसुप्ति
- वायु द्वारा बीज प्रकीर्णन

Write short notes on any two of the following :

- Structure of Dicotyledon seed
- Seed Dormancy
- Anemochory