

**AF-3053**

**B.Sc. (Part - II)  
Term End Examination, 2017-18**

**BOTANY**

**Paper - II**

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

**नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।** [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

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

**इकाई / Unit-I**

1. 'वृक्ष स्वभाव' से आप क्या समझते हैं? अनावृतबीजी, एकबीज-पत्री एवं द्विबीज पत्री में वृक्ष स्वभाव का संक्षिप्त विवेचन कीजिए।

What do you mean by 'tree habit'. Briefly discuss about tree habit in Gymnosperms, monocotyledons and dicotyledons.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- (a) एक-बीजीय पादपों में विविधता
- (b) विशालतम वृक्ष [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

**प्रश्नों के उत्तर लिखिए : 3x2**

(a) पक्षियों की अंशमेखला और श्रेणिमेखला

(b) खरगोश की मेरूदण्ड शृंखला  
Write short notes on the following :  
(a) Pectoral and pelvic girdle of birds  
(b) Vertebral column of rabbit

**इकाई / Unit-II**

2. कशेरुकीयों के हृदय के उद्विकास का वर्णन कीजिए। 10

Describe about evolution of heart in vertebrates. [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5x2

- (a) पक्षियों की अंशमेखला और श्रेणिमेखला
- (b) खरगोश की मेरूदण्ड शृंखला

Write short notes on the following.

- (a) Pectoral and pelvic girdle of birds
- (b) Vertebral column of rabbit [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

**इकाई / Unit-III**

3. पीयूष ग्रन्थि की संरचना एवं उनसे निकलने वाले सभी हार्मोन का वर्णन कीजिए। 10

http://www.onlineBU.com

Describe the structure and all secreted products of pituitary gland.

अथवा / OR

(a) सुषुम्न की संरचना एवं कार्य का उल्लेख कीजिए। 5

Describe the structure and functions of supraoptic gland.

(b) स्तनधारियों की प्राथमिक एवं द्वितीयक जनन अंगों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 5

Describe briefly about primary and secondary sexual organs of mammals.

इकाई Unit-IV onlinebu.com

4. श्वास लेने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। नियन्त्रित और अनियन्त्रित श्वास के लाभ और हानियों को विवेचना कीजिए 10

Describe about the mechanism of breathing. Discuss about the advantage and disadvantages of controlled and uncontrolled breathing.

अथवा / OR

रक्त स्कन्दन की प्रक्रिया का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। 10

(4)

- (b) Learning behaviour
- (c) Branches of Ethology

इकाई / Unit-V

5. शहमकोट पालन को समझाइए।  
Explain the Sericulture. onlinebu.com

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मधुमक्खी पालन की आधुनिक विधि
- (b) कुक्कुट की नस्लें
- (c) पेस्टीसाइड्स

Write notes on any two of the following

- (a) Modern method of Apiculture
- (b) Common breeds of Poultry
- (c) Pesticides onlinebu.com