

AF-3052

B.Sc. (Part - II)

Term End Examination, 2017-18

BOTANY

Paper - I

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। 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. लाइकोपेडिस जैवजन्म लेने का वर्णन कीजिए।

Describe the Lycopodium plant.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त विवरण लिखिए।

(a) सन बीजों में विविधता [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

(b) बीजबन्ध का उत्पत्ति एवं विकास

141 BSP (3)

(Turn Over)

(2)

Write short notes on the following :

(a) Diversity in Gymnosperm

(b) Origin and development of Ovule

इकाई / Unit-II

2. पाइनस के नर एवं मादा युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिए। [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

Describe the development of female and male gametophyte in Pinus.

अथवा / OR

निम्नलिखित के चित्र बनाइए :

(a) साइकस के नरशंकु लम्बवत काट

(b) इफेद्रा के परिपक्व बीजाण्ड का लम्बवत काट

Draw diagramme of the following :

(a) L. S. of male cone of Cycas

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

इकाई / Unit-III

1. द्विनामकरण पद्धति का वर्णन कीजिए।

Describe the binomial nomenclature system.

अथवा / OR [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

141 BSP (4)

(Continued)

(3)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) वानस्पतिक उद्यान
- (b) वर्गिकीय कुंजियाँ

Write short notes on the following :

- (a) Botanical Gardens
- (b) Taxonomic Keys

इकाई / Unit-IV

बेन्थम एवं हुकर द्वारा दिए गए पुष्पीय पौधों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए तथा इस के गुण-दोषों को लिखिए। [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

Describe the Bentham and Hooker's classification of flowering plants with their merits and demerits

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कोशिका विज्ञान वर्गिकी के संबंध में
- (b) एंग्लर एवं प्रान्टल पद्धति के गुण दोष

Write notes on the following

- (a) Cytology in relation to Taxonomy
- (b) Merits and demerits of Engler and Prantl's System [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

(4)

इकाई / Unit-V

5. सोलनेसी या सरसो कुल का वर्णन कीजिए।

Describe the Solanaceae or Brassicaceae family.

अथवा / OR

निम्नलिखित के वानस्पतिक नाम, कुल, पुष्पचित्र एवं पुष्प सूत्र बनाइए :

- (a) भिन्डी
- (b) नीम्बू
- (c) मटर
- (d) आक
- (e) पीली कनेर

Write botanical name, family, floral diagramme and floral formula of the following : [onlinebu.com](http://www.onlinebu.com)

- (a) Lady's finger
- (b) Citrus
- (c) Pea
- (d) Calatropis
- (e) Yellow oleander