

**2629**

**B. Sc./B. Ed. (Integrated) Second Year Examination, 2019**

**BOTANY - II**

**(Systematics of Angiosperms)**

**Time: Three Hours**

**Maximum Marks: 40**

**Instructions –**

Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each unit. The answer of essay type questions should not be more than **400** words and short answer type of questions in not more than **150** words. All questions carry equal marks.

**निर्देश –**

प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। निबन्धात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **400** शब्दों में और लघुत्तरात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **150** शब्दों में लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## UNIT – I/ इकाई – I

Q.1 What do mean by a Natural System of classification? Discuss one such classification of your syllabus. Write its merits and demerits.

एक प्राकृतिक वर्गीकरण पद्धति से आप क्या समझते हैं? आपके पाठ्यक्रम के एक प्राकृतिक वर्गीकरण की विवेचना कीजिए। इसके गुण-दोष लिखिए।

OR/ अथवा

Discuss phylogenetic system of classification given by Engler and Prantl. Write its merits and demerits.

एन्गलर एवं प्रेन्टल द्वारा दिए गए जातिवृत्तीय वर्गीकरण पद्धति की विवेचना कीजिए। इसके गुण-दोष लिखिए।

## UNIT – II/ इकाई – II

Q.2 What is Binominal nomenclature of plants? Write principles and rules of ICBN.

पौधों की द्विनाम पद्धति क्या है? ICBN द्वारा दिए गए विभिन्न सिद्धान्तों व नियमों को लिखिए।

OR/ अथवा

Write notes on the following –

(a) Taxonomic categories

(b) Identification keys

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

(अ) वर्गिकी पद

(ब) पहचान –कुँजी

## UNIT – III/ इकाई – III

Q.3 Describe the floral characters, floral formula, floral diagram and ten economic importance plants of family Brassicaceae.

कुल ब्रेसीकेसी के पुष्पीय लक्षण, पुष्प सूत्र, पुष्प आरेख तथा दस आर्थिक महत्व के पौधों का वर्णन कीजिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on the following –

- (a) Inflorescence of Apiaceae
- (b) Floral diagram of Fabaceae
- (c) Androecium of Malvaceae

निम्नांकित पर लघु टिप्पणी लिखिए –

- (अ) एपिएसी का पुष्पक्रम
- (ब) फेबेसी कुल का पुष्प आरेख
- (स) मालवेसी कुल का पुमंग

**UNIT – IV / इकाई – IV**

Q.4 Describe various types of Inflorescence found in the members of Asteraceae.

एस्टरेसी कुल के सदस्यों में पाए जाने वाले विभिन्न पुष्पक्रमों का सचित्र वर्णन दीजिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on the following –

- (a) Translator and Pallinium
- (b) Verticillaster Inflorescence

निम्नांकित पर लघु टिप्पणी लिखिए –

- (अ) ट्रांसलेटर एवं पालिनियम
- (ब) कूटचक्रक पुष्पक्रम

**UNIT – V / इकाई – V**

Q.5 Write short notes on the following –

- (a) “cyathium” Inflorescence
- (b) “Spike of spikelet” Inflorescence

निम्नांकित पर लघु टिप्पणी लिखिए –

- (अ) “सायथियम” पुष्पक्रम
- (ब) “स्पाइकिकाओं का स्पाइक” पुष्पक्रम

**OR / अथवा**

Draw floral formula and floral diagram of the following families –

- (a) Annonaceae
- (b) Amaranthaceae

निम्नांकित कुलों के पुष्प सूत्र एवं पुष्प आरेख बनाइए –

- (अ) एनोनेसी
- (ब) एमारेन्थेसी

-----