

(4)

प्रश्न 3. द्विनाम नामकरण पद्धति से आप क्या समझते हैं? द्विनाम वानस्पतिक नाम पद्धति के सिद्धांतों को समझाइए।

What do you mean by Binomial Nomenclature? Describe the principles of botanical nomenclature?

**OR**

वर्गिकी के प्रमुख घटक क्या हैं? वर्गिकी के प्रमुख उद्देश्यों एवं महत्व का उल्लेख कीजिए।

What are the fundamental components of taxonomy? Describe objective and significance of taxonomy.

प्रश्न 4. एंग्लर एवं प्राण्टल की वर्गीकरण पद्धति का वर्णन कीजिए।

Explain the Engler and Prantls system of classification.

**OR**

पादप रसायन की वर्गिकी में भूमिका पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on Role of phytochemistry in Taxonomy.

प्रश्न 5. ऐपोसायनेसी कुल के विभिन्न पुष्पीय लक्षणों एवं आर्थिक महत्व के पाँच पौधों का वानस्पतिक नाम लिखिए।

Write the distinguishing floral features of family Apocyanaceae and write botanical names of any five economically important plants.

**OR**

सरसों कुल के विभिन्न लक्षणों एवं किन्ही पाँच आर्थिक महत्व के पौधों के नाम लिखिए।

Write the distinguishing characters of family Crucifereae and give names of any five economically important plants.

---X---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

**Annual Online Examination 2020**

**B.Sc. Part - II**

**BOTANY**

**Paper - I**

**DIVERSITY OF SEED PLANTS AND THEIR  
SYSTEMATICS**

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

**Vhi %** [k.M ^v\* eanl vfry?kŵkjh iz u gŵ ftUgagy djuk vfuok; Zgŵ [k.M ^c\* eay?kŵkjh ç'u , oa [k.M ^l \* eanh?kz mŶkjh ç'u gŵ [k.M ^v\* dks l cl sigsgy djŵ

**Note :** Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

**Section - 'A'**

**निम्नांकित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।  
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)**

प्रश्न 1. किस युग को क्रिप्टोगेमिक पौधों का युग कहा जाता है?

Which era is called as Age of Cryptogamic Plants?

प्रश्न 2. विषमबीजाणुकता पाये जाने वाले दो टेरेडोफइटिक पौधों के नाम लिखिये।

Name the two pteridophytic plants which found heterospory.

प्रश्न 3. पंखयुक्त परागकण किस अनावृल्बीजीय पौधे में पाया जाता है।

Winged pollengrain found in which Gymnospermic Plants.

प्रश्न 4. इफेड्रा की आरोही प्रजाति का नाम लिखिये।

Name the climber species of Ephedra.

प्रश्न 5. "द इन्डियन बॉटे निकल गार्डन" भारत में कहां स्थित है।

Where is the Indian Botanical garden situated in India".

**P.T.O.**

(2)

प्रश्न 6. आई.सी.बी.एन. का पूरा नाम लिखिये।

Write the fullform of ICBN.

प्रश्न 7. लैंगिक लक्षणों पर आधारित कृत्रिम वर्गीकरण प्रस्तुत करने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।

Write the name of scientist who gave artificial system of classification based on sexual characteristics.

प्रश्न 8. "थ्योरी एलीमेन्टर डी लॉ बॉटेनिक" नामक पुस्तक के लेखक कौन है।

Who is the author of the book "Theorie Elementaire De La Botanique".

प्रश्न 9. क्रुसीफार्म करोला किस कुल के पौधों में पाया जाता है।

Cruciform corolla is found in plants of which family.

प्रश्न 10. लैमिएसी कुल में किस प्रकार का पुष्पक्रम पाया जाता है।

Which type of Inflorescence found in the family Lamiaceae.

### Section - 'B'

**निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150–200 शब्द सीमा में दें**  
**Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200** (3x5=15)

प्रश्न 1. विषमबीजाणुकता पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on Heterospory.

**OR**

पेलियोजोइक कल्प पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Palaeozoic era.

प्रश्न 2. पाइनस के नर एवं मादा शंकु की संरचना का वर्णन कीजिये।

Describe the structure of male and female cone of Pinus.

**OR**

साइकस में नर युग्मकोद्भिद् के विकास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Describe in brief the development of male gametophyte in Cycas.

प्रश्न 3. आवृत बीजियों की उत्पत्ति का नीटेल्स ऐन्जियोस्पर्म सिद्धांत एवं बेनेटाइटेलियन सिद्धांत पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on Gnetales-Angiosperm theory and Bennettitalean theory of origin of Angiosperm.

(3)

**OR**

वर्गिकी कुंजी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Taxonomic Keys.

प्रश्न 4. प्राकृतिक एवं जातिवृत्तीय वर्गीकरण पद्धति पर संक्षिप्त लेख लिखिये।

Write note on Natural and Phylogenetic system of Classification.

**OR**

वर्गिकी में कोशिका विज्ञान का योगदान पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on contribution of cytology in Taxonomy.

प्रश्न 5. कोरिएन्ड्रम सटाइवम का पुष्पसूत्र एवं पुष्पचित्र पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on floral formula and floral diagram of Coriandrum sativum.

**OR**

माल्वेसी कुल के पौधों का आर्थिक महत्व पर लेख लिखिये।

Write note on economic importance of plants of Malvaceae family.

### Section - 'C'

**निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300–350 शब्द सीमा में दें**  
**Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350** (5x5=25)

प्रश्न 1. भू-गर्भीय समय सारणी का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe in detail the Geological Time Scale.

**OR**

जीवाश्म क्या है? जीवाश्म निर्माण की विधि तथा जीवाश्म के प्रकार का वर्णन कीजिए।

What is a fossil? Describe the process of fossilization and various types of fossil.

प्रश्न 2. साइकस के मेगास्पороफिल की संरचना को समझाइए।

Explain the structure of megasporophyll of Cycas.

**OR**

इफेड्रा मादा शंकु का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Describe in detail the female cone of Ephedra.

**P.T.O.**