

(4)

Code No. : S-261

प्रश्न 3. वनस्पतिक नामकरण की अंतरराष्ट्रीय संहिता के अंतर्गत सिद्धान्त एवं द्विवाम पद्धतियों को समझाइए।

Explain the principle and binomial name culture lead to International code of Botanical nomenclature.

OR

आवृत्त बीजीयों की उत्पत्ति के अंतर्गत कोनीफेरेल्स एमेंटीफेरी सिद्धान्त एवं नीटेल्स ऐंजीओस्पर्म सिद्धान्त की तुलना कीजिए।

Compare the coniferales Amentifery theory and Gnetals-Angiosperm theory for origin of Angiosperms.

प्रश्न 4. एंगलर एवं प्रान्टल के वर्गीकरण की विशेषताओं एवं एक बीजपत्री पौधे के वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए।

Give salient features of Englar and prantal system of classification and write about classification of monocots.

OR

वर्गीकी में कोशिका विज्ञान के उपयोग पर सविस्तार लेख लिखिए।

Write a detailed article on applications of cytology in taxonomy.

प्रश्न 5. सोलेनेसी कुल के विभिन्न पुष्पीय लक्षणों एवं आर्थिक महत्व के पांच पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

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

OR

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

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

---X---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Code No. : S-261

Annual Examination - 2018

B.Sc. - Part II

BOTANY

Paper - I

DIVERSITY OF SEED PLANTS AND THEIR SYSTEMATICS

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

व्ही % [k.M ^v* eanl vfry?kŷkj h iz u gŷ ftŷgagy djuk vfuok; Zgŷ [k.M ^c* ea y?kŷkj h ç'u , oa [k.M ^l * eanh?k mŷkj h ç'u gŷ [k.M ^v* dks l cl sigsgy djŷ

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'

fuEukfdr vfry?kŷkj h ç'uka ds mŷkj , d ; k nks okD; ka ea nŷ
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

- प्रश्न 1. अनावृत्त बीजीय पौधों में बीज किस प्रकार का होता है।
Which type of seeds found in Gymnosperms.
- प्रश्न 2. भारत में पुरावनस्पति विज्ञान के जनक का नाम लिखिये।
Who is known as founding father of Indian Paleo-Botany.
- प्रश्न 3. ढाचा/कास्ट एवं मोल्ड जीवाश्म का एक-एक उदाहरण लिखिये।
Write the example of cast and mould fossils.
- प्रश्न 4. चिलगोजा पाइन का वानस्पतिक नाम लिखिये।
Write the Botanical names Chilgoza pine.
- प्रश्न 5. इफेड्रा की आरोही प्रजाति का नाम लिखिए।
Name the climber species of Ephedra.

(2)

Code No. : S-261

- प्रश्न 6. भारतवर्ष के जीवाश्म वानस्पतिक उद्यान कहां पर स्थित है?
Where is the fossil Botanical Garden situated in India?
- प्रश्न 7. बीजीय पौधों के लिये प्राकृतिक वर्गीकरण प्रस्तुत करने वाले किसी एक वैज्ञानिक का नाम लिखिये।
Write the name of any one scientist who gave the Natural Classification for Seeded plants.
- प्रश्न 8. 'बेल' के पेड़ का वानस्पतिक नाम व कुल का नाम लिखिये।
Write the botanical name and family of Bel tree.
- प्रश्न 9. आइ.सी.बी.एन. का पूर्ण नाम लिखिये।
Write the full form of ICBN.
- प्रश्न 10. गेहूँ का वानस्पतिक नाम लिखिये।
Write the Botanical name of wheat.

Section - 'B'

fuEukfdr y?kq mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na
**Answer the following short-answer-type questions with word
limit 150-200 (3x5=15)**

- प्रश्न 1. विषम बीजाणुवृत्त पर टिप्पणी लिखिये।
Write note on Heterospory.
OR
बीजाणु उत्पत्ति एवं विकास की न्यूसेलर परिवर्तन अवधारणा पर टिप्पणी लिखिये।
Write a note on Nuclear modification concept of Origin and Development of ovule.
- प्रश्न 2. साइकस की कोटलॉयड जड़ की अनुप्रस्थ काट का केवल नामांकित चित्र बताइये।
Draw only well labelled diagram of Coralloid Root of Cycus.
OR
इफेड्रा के नर स्टोबिलस पर टिप्पणी लिखिये।
Write a Note on male strobilus of Ephedra.
- प्रश्न 3. प्राथमिकता के सिद्धांत व लेखक के नाम के प्रोद्धरण पर टिप्पणी लिखिये।
Write a note Principle of priority and citation of Authors name.

(3)

Code No. : S-261

OR

- आवृतबीजीय की उत्पत्ति के नीटेलस-एन्जिओस्पर्म सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिये।
Write a note on Gnetals Angiosperm theory of origin of Angiosperm.
- प्रश्न 4. बेंथम हुकर के वर्गीकरण के गुण व दोष लिखिए।
Write merits and demerits of Benthem Hookers system of classification.
OR
वर्गीकरण में पादप रसायन की भूमिका के अंतर्गत सूक्ष्मदर्शीय संरचनाओं पर टिप्पणी लिखिये।
Write Note on role of microscopice structure in relation to phytochemistry in taxonomy.
- प्रश्न 5. हेड (केपीटुलम) पुष्पक्रम का चित्र पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on Head (Cephalium) inflorescences with diagram.

OR

धतूरे का पुष्प सूत्र व पुष्प चित्र बनाइए।
Draw Floral formula and floral diagram of Datura.

Section - 'C'

fuEukfdr nh?kz mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na
**Answer the following long-answer-type questions with word
limit 300-350 (5x5=25)**

- प्रश्न 1. विलियमसनिया सेवार्डियाना पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।
Write detail note on Williamsonia Sewardiana.
OR
जियोलाजिकल टाइम स्केल का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Describe in detail the Geological time Scale.
- प्रश्न 2. साइकस के मेगास्पороफिल की संरचना समझाइए।
Explain the structure of megasporophyll of Cycus.
OR
इफेड्रा मादा शंकु का सविस्तार वर्णन कीजिए।
Describe in detail the female cone of Ephedra.