

(4) Code No. : B-243(A)

प्रश्न 1. जीवाश्म निर्माण विधि को समझाने के लिये विभिन्न परिकल्पनाओं का वर्णन कीजिये।

Write the theories regarding the process of fossilization.

OR

साइनेन्जियम का वर्णन कीजिये।

Describe the Synangium.

प्रश्न 2. किन्हीं पाँच उन कुलों के नाम लिखिये जिनके नया नाम—एसी शब्द जोड़कर बनाया गया है।

Write the name of any five families which is made newly according to ICBN adding suffix-aceae

OR

पुंकेसर के असंजन एवं असंजन पर एक लेख लिखिये।

Write a note on coherian and adhesion of stamens.

प्रश्न 3. लिलिएसी कुल का पुष्प सूत्र/पुष्प चित्र बनाइये।

Draw floral formula and floral diagram of Family Liliaceae.

OR

वानस्पतिक नाम एवं कुल का नाम लिखिये :

- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| 1. कत्था/खैर           | 2. हींग      |
| 3. मीठा नीम/कढ़ी पत्ती | 4. पालक भाजी |

Write the name of family and Botanical name of the following :

- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Kattha/Khair            | 2. Hing           |
| 2. Meetha Neem/Karhi Patta | 3. Palak(Spinach) |

प्रश्न 4. "प्राथमिकता का सिद्धांत" को समझाइये।

Explain the Principles of priority.

OR

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Code No. : B-243(A)

Annual Examination - 2017

B.Sc. - II

BOTANY

Paper - I

DIVERSITY OF SEED PLANTS AND THEIR  
SYSTEMATICS

Max.Marks : 50

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 17

वि % [k.M ^v\* ea nl vfry?k/kjh izu g ftlga gy djuk  
vfuo; / g [k.M ^c\* ea y?k/kjh c'u , oa [k.M ^l\* ea nh?k  
mYkjh c'u g [k.M ^v\* dks l cl s igys gy djA

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?k/kjh c' ukadsmYkj , d ; k nks i fä ; kaeanA  
(Answer the following very short-answer-type questions  
in one or two lines.) (1x10=10)

प्रश्न 1. नग्न बीजी का भ्रूणपोष किस प्रकृति का है?

The nature of Endosperm of Gymnosperm is.

प्रश्न 2. पाइनस के एक एन्थेरिडियम में कितने नर युग्मक होते हैं?

How many male gametes are produced in an antheridium of Pinus?

प्रश्न 3. राष्ट्रीय वानस्पतिक उद्यान कहाँ स्थित है?

National Botanical Garden" Located at.

P.T.O.

(2) Code No. : B-243(A)

प्रश्न 4. कुल—रूटेसी को कौन से सीरीज में रखा गया है?

Family Rutaceae classified in which series?

प्रश्न 5. स्टाइलोपोडियम किस कुल का लक्षण है?

Stylopodium is the characteristic feature of family.

प्रश्न 6. तुलसी कुल में किस प्रकार का फल पाया जाता है?

Which type of fruits are found in the holy basil family?

प्रश्न 7. "वर्गिकी विज्ञान का जनक" किसे कहा जाता है?

Who is so called "The Father of systematic Botany"?

प्रश्न 8. "बार्स ऑफ सैनियो" किस प्रकार की कोशिकाओं में उपस्थित होता है?

In which types of Cells/tissues the "Bars of Sanio" presents?

प्रश्न 9. एंग्लर एवं प्रैण्टल के वर्गीकरण में द्विबीजपत्री के अंतर्गत प्रथम एवं अंतिम कुलों के नाम लिखिये।

Write the name of first and last family of Dicotyledonae in Engler and Prantl's system of Classification.

प्रश्न 10. टीलोम अवधारणा किसकी उत्पत्ति एवं विकास को समझाता है?

The "Telome concept" explains the origin and evolution of.

### Section - 'B'

fuEukādr y?kqmYkj; ç' ukā dsmYkj 150&200 'kñ I hek eanā

(Answer the Following short-answer-type questions with word limit 150-200) (3x5=15)

प्रश्न 1. मिजोजोइक महाकल्प को कितने कल्प में बांटा गया है? क्रमशः नाम लिखिये।

Write the name of "Periods" of Mesozoic era.

### OR

पोराकजाइलिक एवं पिकनोकजाइलिक काष्ठ को समझाइये।

Explain the Poroxyllic and Pycnoxylic wood with examples.

प्रश्न 2. पौधों के नामकरण में निम्न के लिये प्रयुक्त जाति से संबंधित शब्द लिखिये—

Write the specific name (species) for the following characteristic under Botanical nomenclature.

(3) Code No. : B-243(A)

i. सामान्यतः उपस्थिति (Commonly present)

ii. सुगन्धित (Scented)

iii. खाने योग्य (Edible)

iv. बहुत बड़ा पुष्प (Large flowered)

### OR

"पेपिलियोनेशियस कोरोला" को समझाइये।

Explain the Papilionaceous corolla.

प्रश्न 3. लोमेन्टम फल का सचित्र विवरण दीजिये।

Describe Lomentum with diagram.

### OR

"रतनजोत" के वानस्पतिक नाम, कुल एवं उपयोग लिखिये।

Write the Botanical name family and uses of "Ratanjot"

प्रश्न 4. सीरिज बाइकार्पेलिटी के अंतर्गत आपके पाठ्यक्रम में सम्मिलित किसी चार कुल का नाम लिखिये।

Write the name of any four families from series-Bicarpelleteae included in your syllabus.

### OR

हर्बेरियम शीट्स एवं नामांकन लेबल के लिये प्रयुक्त आकार का मानक माप क्या है?

What is the standard size of Herbarium sheets and space for labeling ?

प्रश्न 5. साइकस के नर युग्मक का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw well labelled diagram of spermatozoids of Cycas.

### OR

कोई चार फॉसिल जिम्नोस्पर्मस का नाम लिखिये।

Write the name of any four fossil Gymnosperms.

### Section - 'C'

fuEukādr nh?kzmYkj; ç' ukā dsmYkj 300&350 'kñ I hek eanā

(Answer the Following long-answer-type questions with word limit 300-350) (5x5=25)

P.T.O.