

### 384-N

#### B. Sc. (Part III) EXAMINATION, 2020

(New Course)

BOTANY

Paper First

(Plant Resource Utilization, Palynology and Biostatistics)

Time Three Hours ] [ Maximum Marks 75

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt questions from all Sections as directed.

निर्देश : अभ्यर्थी प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार लिखें। यदि किसी प्रश्न के कई भाग हों तो उनके उत्तर एक ही तारतम्य में लिखे जाएं।

The candidates are required to answer only in serial order. If there are many parts of a question, answer them in continuation.

खण्ड—अ

प्रत्येक 3

(Section—A)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

ट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

(A) जैव-डीजल पौधे क्या हैं ? दो जैव-डीजल पौधों के वानस्पतिक नाम तथा कुल लिखिए।

(A-44) P. T. O.

What are bio-diesel plants ? Write the botanical name and families of two bio-diesel plants.

(B) किसी दो दलजामी पादपों का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए।

Write the botanical name and families of any two leguminous plants.

(C) मसाले उत्पादक दो पौधों का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए।

Write the botanical name and families of two spices yielding plants.

(D) चीनी उद्योग के प्रमुख उप-उत्पाद एवं महत्व के बारे में लिखिए।

Write about the chief by-product and its importance of Sugar industry.

(E) वन महोत्सव पर एक टिप्पणी कीजिए।

Write a note on Van Mahotsava.

(F) राष्ट्रीय उद्यान एवं अभ्यारण्य में क्या अन्तर है ?

What is the difference between National Park and Sanctuary ?

(G) जर्मप्लाज्म बैंक को परिभाषित कीजिए एवं इसका महत्व लिखिए।

Define germplasm bank and write its importance.

(H) वर्गीकरण में N. P. C. तन्त्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on N. P. C. system of classification.

(I) समान्तर माध्य पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on arithmetic mean.

[ 3 ]

384-N

खण्ड—ब

प्रत्येक 12

(Section—B)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any two questions

2. गेहूँ की खेती की उत्पत्ति, विविधता, उन्नतशील प्रजातियों एवं विभिन्न उपयोगों का वर्णन कीजिए।

Write the origin, diversity, improved varieties and different uses of wheat.

3. ईख की खेती की उत्पत्ति, गृहीकरण, उन्नतशील किस्में तथा विभिन्न उपयोगों का वर्णन कीजिए।

Describe the origin, domestication, improved varieties and different uses of Sugarcane.

4. निम्नलिखित का विस्तार से वर्णन कीजिए

(अ) सर्पगन्धा

(ब) कपास

Describe the following in detail :

(a) Sarpgandha

(b) Cotton

5. चाय के पौधों की पत्तियों से चाय तैयार करने की विधि का वर्णन कीजिए। <http://www.csjmuonline.com>

Write a note on methods of preparation of tea from tea leaves.

(A-44) P. T. O.

[ 4 ]

384-N

खण्ड—स

प्रत्येक 12

(Section—C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any two questions.

6. पराग विज्ञान के उद्देश्य, कार्यक्षेत्र एवं महत्व का वर्णन कीजिए।  
Describe the aim, scope and importance of palynology.

7. वन प्रबन्धन क्या होता है ? इसकी विभिन्न विधियाँ एवं संरक्षण का वर्णन कीजिए।

What is the Management of Forest ? Describe its different methods and conservation.

8. पराग आकारिकी की विस्तृत व्याख्या परागदिवाले के विशिष्ट सन्दर्भ में कीजिए।

Describe the pollen morphology with special reference to its wall features

9. निम्नलिखित सारणी से मानक विचलन, विचरण तथा विचरण गुणांक ज्ञात कीजिए।

Calculate the standard deviation; variance and coefficient of variance from the following table :

वस्तु का आकार (Size of items)	बारम्बारता (Frequency)
6	3
7	6
8	9
9	13
10	8
11	5
12	4

384-N

27,500