

BOTS2610
B.Sc., Semester Second (NEP),
Examination, 2022-2023

BOTANY
PAPER - First
(Pteridophytes, Gymnosperms and
Angiosperms)

[Time : 3 Hrs.]

[Maximum Marks : 75]

Note : This Question paper contains two sections. Section A contains Eight short answer type Questions. Attempt any 05 questions from this section. Each questions carries 6 marks. Section B contains Five long answer type questions. Attempt any 03 question from this section. Each question carries 15 marks.

इस प्रश्नपत्र में दो खंड हैं। खंड-अ में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है। खंड-ब में पाँच दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं 03 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

BOTS2610/5

(1)

[P.T.O.]

<https://www.ssjuonline.com>

SECTION - A / खण्ड - अ
(Short Answer Type Questions)
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(5×6=30)

Note: Attempt any 05 questions out of 08 given.

दिए गए 08 प्रश्नों में से किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

1. Give a detail account of classification of Pteridophyta.

टेरिडोफाइटा के वर्गीकरण का विस्तृत विवरण दीजिए।

2. Write general characteristics of Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म की सामान्य विशेषताएँ लिखिए।

3. Write economic importance of family Poaceae.

पोएसी कुल का आर्थिक महत्व लिखिए।

4. Write short notes on any two of the following:
(3 each)

(a) Reproduction in Equisetum

(b) Coralloid root of Cycus

(c) Typification

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(a) इक्विसेटम में प्रजनन

BOTS2610/5

(2)

<https://www.ssjuonline.com>

(7) साइक्स की कोरलॉइड जड़ें

(c) टाइपिफिकेशन

5. Write economic importance of Pteridophytes.
टेरिडोफाइट्स का आर्थिक महत्व लिखिए।

6. Write the difference between any two of the following

- (a) Actinostele and plectostele
- (b) Manoxylic and pycnoxylic wood
- (c) Stamen and carpel

निम्नलिखित में से किन्हीं दो में अंतर लिखिए।

- (a) एक्टिनोस्टेल और पेल्टोस्टेल
- (b) मनोजायलिक पिकनोजायलिक काष्ठ
- (c) पुंकेसर और अंडप

7. Write short notes on any two of the following:
(3 each)

- (a) Ephedra
- (b) Herbaria
- (c) Flower

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(a) एफेड्रा

BOTS2610/5

(3)

<https://www.ssjuonline.com> [P.T.O.]

(b) हरबेरिया

(c) पुष्प

8. Give the salient features of family Ranunculaceae.

रानुनकुलेसी कुल की मुख्य विशेषताएं बताइए।

SECTION - B / खण्ड - ब

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(3×15=45)

Note: Attempt any 03 questions out of 05 given.

दिए गये 05 प्रश्नों में से किन्हीं 03 प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

9. What is a natural system of classification?
Give the outline of this classification.

वर्गीकरण की प्राकृतिक प्रणाली क्या है? इस वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए।

10. What is heterospory and seed habits? Explain it with the help of Selaginella.

हेटरोस्पोरी और बीज आदत क्या है? इसे सेलाजिलेना की सहायता से समझाइये।

BOTS2610/5

(4)

<https://www.ssjuonline.com>

11. Describe salient features of International Code of Botanical Nomenclature in detail.
अंतर्राष्ट्रीय वानस्पतिक नामकरण नियमावली की मुख्य विशेषताओं का विस्तार से वर्णन करें।
12. Discuss briefly the systematic position, morphology and anatomy of *Pinus*.
पाइनस की व्यवस्थित स्थिति, आकृति विज्ञान और शरीर रचना का संक्षेप में वर्णन करें।
13. Describe family Apiaceae in detail and state few plants of economic importance.
ऐपिएसी कुल का विस्तार से वर्णन करें और आर्थिक महत्व के कुछ पौधों का उल्लेख करें।