

S-219

**B. Sc. (First Semester)
EXAMINATION, 2018-19**

**BOTANY
(Biodiversity)
(SOLS/BOT/DSC-001)**

Time : Two Hours] [Maximum Marks : 70

नोट : (i) खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्नों के और खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any five questions from Section A and any three questions from Section B.

(ii) खण्ड 'अ' के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों तक सीमित रखें।

Answer each question of Section A within 50 words.

(iii) अपने सभी प्रश्नों के उत्तर आपके दी गयी उत्तर पुस्तिका में ही दीजिये। अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका नहीं दी जायेगी। जहाँ आवश्यक हो, चित्र बनाइए।

Limit your answers within the given answer book. Additional answer book (B-Answer book) should not be provided or used. Draw diagrams wherever necessary.

(D-36) P. T. O.

[2]

S-219

खण्ड—अ

(Section—A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(Objective Type Questions)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को 50 शब्दों तक सीमित रखिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Attempt any five questions. Limit your answers within 50 words. Each question carries 5 marks.

- क्लेमाइडोमोनारा का केवल नामांकित चित्र बनाइए।
Draw only a well labelled diagram of *Chlamydomonas*.
- ब्रायोफाइटर में कायिक जनन का वर्णन कीजिए।
Describe vegetative reproduction in Bryophytes.
- आर. एन. ए. विषाणु पर टिप्पणी लिखिए।
Comment on the RNA virus.
- एगेरिकस के आर्थिक महत्व पर प्रकाश डालिए।
Highlight the economic importance of *Agaricus*.
- आपके द्वारा अध्ययन किए हुए जीवाश्म टेरिडोफाइट के प्रजनन अंग की संरचना का वर्णन कीजिए।
Describe the reproductive structure of a fossil Pteridophyte studied by you.
- साइकस की प्रवालाभ जड़ पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note on coralloid root of *Cycas*.

(D-36)

7. फ्यूकस की कॉन्सेप्टकल का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

Describe the conceptacle of *Fucus* with labelled diagram.

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंका का है।

Attempt any *three* questions. Each question carries 15 marks.

8. क्लोरोफाइसी के किसी एक सदस्य के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of any member of *Chlorophyceae* with labelled diagram.

9. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 7 1/2

(अ) आर्चिगोनिएट पौधे

(ब) पीढी एकान्तरण

Write notes on the following :

(a) Archegoniate plants

(b) Alternation of generation

10. स्टीलर सिस्टम क्या है ? विस्तार से वर्णन कीजिए। 15

What is Stellar system ? Explain in detail.

11. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए .

प्रत्येक 7 1/2

(अ) पाइनस सेबेला में अनुपस्थित कट

(ब) साइकस का नर शंकु

(स) जिम्नोस्पर्मस का आर्थिक महत्व

Write notes on any *two* of the following :

(a) T. S. *Pinus* needle

(b) Male cone of *Cycas*

(d) Economic importance of Gymnosperms

12. पक्सीनिया के जीवन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए। 15

Write an illustrated account of life history of *Puccinia*.

अथवा

(Or)

किसी डी. एन. ए. विषाणु की संरचना एवं जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए। 15

Describe the structure and life cycle of a DNA virus with suitable diagrams.

https://www.hnbguonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पाय, Paytm or Google Pay से

Paytm or Google Pay से