

XB-411-S

B. Sc. (First Year) Suppl. Examination, 2020-21

(For Regular Students)

BOTANY

Paper : First

(Diversity of Lower Plants)

Maximum Marks : 40

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिए। अंकों का विभाजन खण्डों के समक्ष दिया गया है।

Note : Attempt questions of all **three** sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-‘अ’

Section-‘A’

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×1=5

(Objective Type Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

- (i) थाइलेकोइड पाई जाती है—
- (a) जीवाणु में
 - (b) सायनोबैक्टीरिया में
 - (c) माइकोप्लाज्मा में
 - (d) इनमें से किसी में नहीं

Thyllacoid present in :

- (a) Bacteria
- (b) Cyanobacteria
- (c) Mycoplasma
- (d) None of the above

(ii) सिनजूसपोर पाया जाता है—

- (a) ऊडोगोनियम में
- (b) वाऊकेरिया में
- (c) कारा में
- (d) वालवाक्स में

Synzoospore present in :

- (a) Oedogonium
- (b) Vaucheria
- (c) Chara
- (d) Volvox

(iii) जाइमेज विकर पाया जाता है—

- (a) यीस्ट में
- (b) म्यूकर में
- (c) एस्परजिलस में
- (d) पेनिसिलियम में

Zymase enzyme present in :

- (a) Yeast
- (b) Mucor
- (c) Aspergillus
- (d) Penisellium

(iv) गेमा कप पाये जाते हैं—

- (a) रिक्सिया में
- (b) मार्केन्शिया में
- (c) एन्थोसिरॉस में
- (d) पेलिया में

Gemma cup present in :

- (a) Riccia
- (b) Marchantia
- (c) Anthoceros
- (d) Pellia

(v) ट्रेबेकुलेटेड एन्डोडर्मिस पाई जाती है—

- (a) सिलेजिनेला में
- (b) लाइकोपोडियम में
- (c) मार्सीलिया में
- (d) फर्न में

Trabeculated endodermis present in :

- (a) Selaginella
- (b) Lycopodium
- (c) Marsilea
- (d) Fern

खण्ड-‘ब’

Section-‘B’

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×2=10

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 2 marks.

इकाई-I

Unit-I

2. सायनोबैक्टीरिया पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Cyanobacteria.

अथवा

Or

बैक्टीरिया के द्वारा होने वाले रोग बताइये।

Give the bacterial diseases.

इकाई-II

Unit-II

3. वालवॉक्स सीनोबियम का वर्णन कीजिए।

Describe the Coenobium of Volvox.

अथवा

Or

एल्गी में पाये जाने वाले विभिन्न रंजकों का वर्णन कीजिए।

Describe different types of pigments present in algae.

इकाई-III

Unit-III

4. कोनिडिया पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Conidia.

अथवा

Or

यूरेडो एवं टेलूटोस्पोर्स पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Uredo and Teleutospores.

इकाई-IV

Unit-IV

5. मार्केन्शिया के गेमा कप का वर्णन कीजिए।

Describe the Gemma cup of Marchantia.

अथवा

Or

एन्थोसिरॉस के थैलस का वर्णन कीजिए।

Describe the thallus of Anthoceros.

इकाई-V

Unit-V

6. सिलेजिनेला के शंकु का लम्बवत काट का चित्र बनाइये।

Draw labelled diagram of L.S. of Selaginella strobillus.

अथवा

Or

लाइकोपोडियम तने की अनुप्रस्थ काट का केवल चित्र बनाइये।

Draw only well labelled diagram of Lycopodium stem T.S.

खण्ड-‘स’

Section-‘C’

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×5=25

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt all the **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

इकाई-I

Unit-I

7. जीवाणु का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

Write economic importance of Bacteria.

अथवा

Or

माइकोप्लाज्मा के प्रमुख लक्षण, संरचना एवं इसके द्वारा होने वाले रोगों का वर्णन कीजिए।

Describe the characteristic feature, structure and diseases of mycoplasma.

इकाई-II

Unit-II

8. ऊडोगोनियम के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Oedogonium.

अथवा

Or

शैवालों के आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए।

Describe the economic importance of algae.

इकाई-III

Unit-III

9. कवकों के सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe the general characteristics and classification of fungi.

अथवा

Or

पक्सीनिया के जीवन चक्र का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Puccinia in brief.

इकाई-IV

Unit-IV

10. मार्केन्शिया के वर्धी प्रजनन को समझाइये।

Explain the vegetative reproduction of Marchantia.

अथवा

Or

रिक्सिया एवं एन्थोसिरॉस के स्पोरोफाइट का वर्णन कीजिए।

Describe the sporophyte of Riccia and Anthoceros.

इकाई-V

Unit-V

11. राइनिया पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Rhynia.

अथवा

Or

इक्वीसीटम के तने का अनुप्रस्थ काट एवं शंकु के लम्बवत काट का केवल नामांकित चित्र बनाइये।

Draw only labelled diagrams of T.S. of equisetum stem and L.S. of equisetum cone.