

21084

B. Sc. (First Year) Examination, 2021

(New Course)

BOTANY

Paper : First

(Diversity of Lower Plants)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिए।

Note: Attempt all questions as directed.

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

5×1=5

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

Note: Attempt all **five** questions. Each question carries 1 mark.

1. सही विकल्प चुनिये—

Choose the correct answer :

(i) “पादप जगत का जोकर” कहलाता है—

(a) माइकोप्लाज्मा

(b) ऊडोगोनियम

(c) विषाणु

(d) इनमें से कोई नहीं

“Joker of plant kingdom” is called :

(a) Mycoplasma

(b) Oedogonium

(c) Virus

(d) None of these

(ii) ग्लोब्यूल पाया जाता है—

(a) वाल्वाक्स

(b) करारा

(c) एक्टोकार्पस

(d) ऊडोगोनियम

Globule is present in :

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

(iii) लाइकेन है—

- (a) परजीवी (b) मृतोपजीवी
(c) सहजीवी (d) कोई नहीं

Lichen is :

- (a) Parasite (b) Saprophyte
(c) Symbiosis (d) None

(iv) “हार्न वर्ट” के नाम से जाना जाता है—

- (a) रिक्सिया (b) एन्थोसिरोस
(c) दोनों (d) कोई नहीं

“Horn wort” is known as :

- (a) Riccia (b) Anthoceros
(c) Both (d) None

(v) “क्लब मॉस” के नाम से जाना जाता है—

- (a) सिलेजिनेला (b) लाइकोपोडियम
(c) मारसीलिया (d) सभी

“Club Moss” is known as

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

खण्ड-ब

Section-B

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×7=35

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

Note: Attempt all five questions. Each question carries 7 marks.

2. “माइकोप्लाज्मा” पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on “Mycloplasma”.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) जीवाणु में प्रजनन विधियाँ
- (b) सायनोबैक्टीरिया

Write short notes on :

- (a) Reproduction methods in Bacteria
- (b) Cyanobacteria

3. वाल्वॉक्स के जीवन चक्र को चित्रों सहित वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Volvox with diagrams.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) चारा के जननांक
- (b) बहुकोष्ठीय स्पेरेंजिया

Write short notes on :

- (a) Sex organs of chara
- (b) Pleurilocular sporangia

4. पैजाइजा के जीवन चक्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Peziza.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) लाइकेन
- (b) आल्टरनेरिया

Write short notes on :

- (a) Lichen
- (b) Alternaria

5. एन्थोसिरोस के बीजाणुभिद् का चित्रों सहित वर्णन कीजिए।

Describe the sporophyte of "Anthoceros" with diagrams.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) मार्केन्शिया का थैलस
- (b) पॉलीट्राइकम का स्पोरोफाइट

Write short notes on :

- (a) Thallus of Marchantia
- (b) Sporophyte of polytrichum

6. “रंभीय संगठन” पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on “Stelar Organization”.

अथवा

Or

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये—

- (a) समबीजाणुता
- (b) सिलेजीनेला कोन (शंकु)
- (c) प्रोटोस्टील

Write notes on any two :

- (a) Homospory
- (b) Selaginella cone
- (c) Protostele

downloaded from
StudentSuvidha.com