

E-3632

B. Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2021

(Old Course)

BOTANY

Paper First

(General Diversity of Microbes and Cryptogams)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Note :- Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई -1 / UNIT -1

1. जीवाणुओं में होने वाले प्रजनन की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए ।
Explain in detail the process of reproduction in bacteria.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :-

- अ. साइनोबैक्टीरिया की संरचना
ब. विषाणु से होने वाले किन्हीं दो पादप रोगों का वर्णन कीजिए ।
स. माइको प्लाज्मा का आर्थिक महत्व

Write notes on any two of the following:-

- a. Structure of cyanobacteria.
b. Describe any two plant disease caused by virus.
c. Economics importance of Mycoplasma.

इकाई -2 / UNIT -2

2. ओडोगोनियम के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।
Describe the life cycle of oedogonium.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :-

- अ. वॉलवॉक्स में अलैंगिक प्रजनन
ब. एक्टोकार्पस की संरचना
स. रोडाफाइटा की विशिष्ट विशेषताओं का संक्षेप में वर्णन कीजिये ।

Write notes on any two of the following:-

- a. Asexual reproduction in Volvox
b. Structure of Ectocarpus
c. Briefly describe the distinguishing features of Rhodophyta.

इकाई -3 / UNIT -3

3. कवक के आर्थिक महत्व पर एक निबंध लिखिए ।
Write an essay on the economic importance of fungi.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :-

- अ. लाइकेन में वर्धि प्रजनन
ब. पेजाइजा के एपोथेसियम
स. पुकिनिया के जीवन चक्र का नामांकित चित्र

Write notes on any two of the following:-

- a. Vegetative reproduction in Lichens
b. Apothecium of Peziza
c. Labelled diagram of life cycle of Puccinia

इकाई -4 / UNIT -4

4. एंथोसेरोस के जीवन चक्र को सचित्र समझाइए ।
Explain the life cycle of Anthoceros with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :-

- अ. फ्यूनेसिया के कैप्सूल की संरचना
ब. ब्रायोफाइट्स में पीढ़ियों के प्रत्यावर्तन की व्याख्या कीजिए ।
स. रिक्सिया के स्पोरोफाइट की संरचना

Write notes on any two of the following:-

- a. Structure of Funaria capsule
b. Explain alteration of generation in Bryophytes
c. Structure of the sporophyte of Riccia.

इकाई -5 / UNIT -5

5. सिलेजिनेला के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये ।
Describe the life cycle of selaginella.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :-

- अ. राइनिया की संरचना
ब. टेरिस के राइजोम की आंतरिक रचना
स. मारसीलिया का स्पोरोकार्प

Write notes on any two of the following:-

- a. Structure of Rhynia
b. Internal structure of Rhizome of Pteris
c. Sporocarp of Morsilea