



NJ-1271

B.Sc. (Part-I) Examination,

Mar.-Apr., 2023

BOTANY

Paper - I

(Bacteria, Viruses, Fungi, Lichens and Algae)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal

marks.

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. जीवाणुभोजी की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। **10**

NJ-1271

P.T.O.

(2)

Describe the structure of bacteriophage with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) माइकोराईजा (कवक मूल)

(ब) वायरस (विषाणु) का आर्थिक महत्व

(स) साइनोफाजेस

Write short notes on any two of the following :

(a) Mycorrhiza

(b) Economic importance of viruses

(c) Cyanophages

(3)

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. जीवाणु में लैंगिक प्रजनन की तीनों विधियों का वर्णन

कीजिए।

10

Describe the three methods of sexual reproduction
in Bacteria.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) राइजोबियम जीवाणु

(ब) नील हरित शैवाल का आर्थिक महत्व

(स) जीवाणुओं में पोषण

Write short notes on any two of the following :

(a) Rhizobium bacteria

(4)

(b) Economic importance of blue green algae

(c) Nutrition in bacteria

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. पेजाइजा के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। **10**

Describe life cycle of Peziza.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) विषमजालिकता

(ब) कवकों का आर्थिक महत्व

(स) आल्टरनेरिया

Write short notes on any two of the following :

(a) Heterothallism

(5)

(b) Economic importance of fungi

(c) Alternaria

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. वाउचेरिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

10

Describe life cycle of Vaucheria.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) शैवालों का वर्गीकरण

(ब) मैक्रैन्ड्रस एवं नैनेन्ड्रस जातियाँ

(स) गैदूकोव प्रक्रिया

Write short notes on any two of the following :

(a) Classification of Algae

(6)

(b) Macrandrous Species and Nannandrous Species

(c) Gaidukov Phenomenon

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. लाइकेन्स की संरचना एवं प्रजनन विधियों का सचित्र वर्णन कीजिए। 10

Describe structure and reproduction methods in Lichens with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) माइकोप्लाज्मा

(ब) मशरूम जैवतकनीक

(स) हेटेरोसिस्ट

(7)

Write short notes on any two of the following :

(a) Mycoplasma

(b) Mushroom Biotechnology

(c) Heterocyst

