

Total Pages : 12

KN-183

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

(New Course)

BOTANY

**(Bacteria, Viruses, Fungi, Lichens
and Algae)**

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

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

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

UNIT-I / इकाई-I

KN-183/1000

(1)

[P.T.O.]

1. Explain the structure and reproduction of Virus.

विषाणु की संरचना एवं प्रजनन समझाइए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Mycorrhiza

माइकोराइजा

- (b) Bacteriophage

बैक्टीरियोफेज

UNIT-II / इकाई-II

2. Explain the method of identify Gram positive and Gram negative Bacteria.

बैक्टीरिया के ग्राम धनात्मक एवं ग्राम ऋणात्मक की पहचान करने की विधि समझाइए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Transformation

ट्रान्सफॉर्मेशन

(b) Azotobacter

एजोटोबैक्टर

UNIT-III / इकाई-III

3. Describe Life cycle of Puccinia.

पक्सीनिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) VAM Fungi

वी.ए.एम. फफूँद

(b) Heterothalium

विषम सूकायता

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Explain the Life cycle of Oedogonium.

ऊडोगोनियम का जीवन चक्र समझाइए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Synzoospore

सिनजूसोर

(b) Pleurilocular sporangia

प्लूरीलाइकुलर स्पेरेन्जिया

UNIT-V / इकाई-V

5. Explain the structure reproduction and importance of 'Lichen'.

लाइकेन का संरचना, प्रजनन एवं महत्व समझाइए।

OR / अथवा

Describe the Mushroom production technology.

मशरूम उत्पादन विधि का वर्णन कीजिए।

----X----