

2303000501014001
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIRST SEMESTER) (NEP)
MAJOR-1-BOTANY PAPER - I THEORY
(BIODIVERSITY(MICROBES, ALGAE, FUNGI &
ARCHEGONIATE)) - LEVEL 1

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 35]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (FIRST SEMESTER) (NEP)**
 - b. Name of the Subject : **MAJOR-1-BOTANY PAPER - I THEORY (BIODIVERSITY(MICROBES, ALGAE, FUNGI & ARCHEGONIATE)) - LEVEL 1**
 - c. Subject Code No : **2303000501014001**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 નિચેના પ્રશ્નોમાં ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ પાંચ).
Answer the following questions in brief (Any five).

5

- 1) કેપ્સીડ એટલે શું ?
What is a capsid?
- 2) વિરીયન્સની કોઈપણ બે વિશેષતાઓ જણાવો.
State any two characteristics of Virions.
- 3) એકકોષીય પ્રોટીન કઈ કઈ ફૂગ માંથી પ્રાપ્ત થાય છે ?
Which fungi are sources of unicellular proteins?
- 4) ક્લેમ્યુડોસ્પોરો (Chlamydo-spore) કોને કહે છે ?
What is Chlamydo-spore?
- 5) માર્કેન્શિયામાં પરીપાયી તંતુઓનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
State the location and function of Photosynthetic filament in Marchantia?
- 6) ત્રીઅંગી વનસ્પતિમાં જલોત્સર્ગીનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
State the location and function of hydathode in Pteridophytes?

Q.2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ વિસ્તારથી લખો. (કોઈપણ બે)

10

Writes the answers to the following questions. (Any two)

- 1) બેક્ટેરિયાનું વર્ગીકરણ
Classification of Bacteria
- 2) વાઇરસના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો.
Describe the general characteristics of Viruses.
- 3) વિરોઇડસની લાક્ષણિકતાઓ અને તેના દ્વારા થતા રોગોનું વર્ણન કરો.
Describe the characteristics and diseases cause by Viroids.

Q.3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ વિસ્તારથી લખો. (કોઈપણ બે)

10

Writes the answer of the following questions. (Any two)

- 1) નોસ્ટોકમાં વાનસ્પતિક પ્રજનન
Vegetative reproduction in Nostoc.
- 2) મ્યુકરમાં લિંગી પ્રજનન
Sexual reproduction in *Mucor*.
- 3) ફૂગની આર્થિક અગત્યતા
Economic importance of Fungi.

Q.4 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ વિસ્તારથી લખો. (કોઈપણ બે)

10

Writes the answers of the following questions. (Any two)

- 1) માર્કેન્શિયા સુકાયની અંતઃસ્થ રચના
Internal structure of thallus of *Marchantia*.
- 2) દ્વિઅંગીની આર્થિક અગત્યતા
Ecological Importance of Bryophytes.
- 3) નેફ્રોલેપીસમાં જન્યુજનક અવસ્થા
Gametophyte stage in *Nephrolepis*.
