

2303000501014001-A
EXAMINATION MARCH-APRIL 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIRST SEMESTER) (ATKT)
MAJOR-1-BOTANY PAPER - I THEORY
(BIODIVERSITY(MICROBES, ALGAE, FUNGI &
ARCHEGONIATE)) - LEVEL 4

[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) (ATKT)**
- b. Name of the Subject: **MAJOR-1-BOTANY PAPER – THEORY (BIODIVERSITY (MICROBES, ALGAE, FUNGI & ARCHEGONIATE)) – LEVEL 4**
- c. Subject Code No: **2303000501014001-A**
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).

5

Answer the following questions in brief (Any five).

- 1) ક્યાં સજીવ સમૂહ દ્વારા આર્બો વાઇરસ મનુષ્યમાં પ્રવેશ કરી શકે છે ?
Which organisms are responsible for transfer of arboviruses into Humans?
- 2) વિરોઇડસ દ્વારા વનસ્પતિમાં ક્યાં રોગો જોવા મળે છે ?
Which plant diseases caused by Viroid?
- 3) અનિષિક્ત બીજાણુઓ એટલે શું ?
What is Azygospore?
- 4) અગેરિક્સની ઉપયોગીતા લખો.
Write the uses of Agaricus.
- 5) દ્વિઅંગી વનસ્પતિને શા માટે ઉભયજીવી વનસ્પતિ કહે છે ?
Why Bryophytes are known as amphibians of plants?

- 6) ત્રીઅંગી વનસ્પતિમાં અન્નવાહક પેશીમાં ક્યાં પ્રકારના કોષોનો અભાવ જોવા મળે છે ?

Which type of cells is lacking in the phloem tissue of Pteridophytes?

Q.2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ વિસ્તારથી લખો. (કોઈ પણ બે)

10

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

- 1) ગ્રામ અભિરંજન પદ્ધતિ વર્ણવો.

Describe - Gram's staining method.

- 2) વાઇરસ અને વિરીયન્સ વચ્ચેનાં તફાવત અને સામ્યતા જણાવો.

State the differences and similarities between Viruses and Virions.

- 3) બેક્ટેરિયામાં જનીનિક પુનઃયોજન આકૃતિ સહિત સમજાવો.

Explain genetic recombination in Bacteria with diagram.

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

10

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

1. લીલનું જી.એમ. સ્મીથ દ્વારા આપેલું વર્ગીકરણ

Classification of Algae given by G.M. Smith.

2. સ્પાયરોગાયરામાં પાર્શ્વીય સંયુગ્મન.

Lateral conjugation in Spirogyra.

3. મ્યુકર કૂગની કલકજાળ અને કોષરચના.

Mycelium and Cell structure of Mucor.

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

10

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

- 1) દ્વિઅંગી વનસ્પતિનાં સામાન્ય લક્ષણો.

General characteristics of Bryophytes.

- 2) માર્કેન્શિયામાં લિંગી પ્રજનન અંગોની રચના. .

Structure of the sexual reproductive organs in Marchantia.

- 3) નેફ્રોલેપીસમાં બીજાણુંઘાની

Sporangium of Nephrolepis.
