

2303000501014001-S
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 - I THEORY (BIODIVERSITY(MICROBES, ALGAE, FUNGI & ARCHEGONIATE))-LEVEL 4**
- c. Subject Code No : **2303000501014001-S**

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) વાઇરસનું પ્રસરણ મુખ્યત્વે કઈ રીતે થાય છે ?
How viruses transmitted?
- (2) બેક્ટેરિયામાં પ્રયત્ન માટે કઈ રચના આવેલી હોય છે ?
Which structure is present for movement in bacteria?
- (3) અભિકોષ ધરાવતાં સજીવનું નામ અને વર્ગ જણાવો.
State the name and class of an organisms that have heterocyst.
- 4) ઝાયગોમાયકોટીના ઉપવિભાગનાં લક્ષણો જણાવો.
Write characteristics of subdivision Zygomycota.
- 5) બીજ વગરની વાહક પેશીધારી વનસ્પતિનાં બે ઉદાહરણ લખો.
Write two examples of plants having vascular tissue without seeds.

6) અસંયોગીજનન (Parthenogenesis) એટલે શું ?

What is Parthenogenesis?

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

10

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

1. ગ્રામ પોઝીટીવ અને ગ્રામ નેગેટીવ બેક્ટેરિયા વચ્ચે જોવા મળતો તફાવત વર્ણવો.
Describe the difference between Gram positive and Gram negative bacteria.

2. પ્રિઓન્સ દ્વારા થતાં રોગોનાં કારણો અને રોગોનાં લક્ષણો વિશે નોંધ લખો.
Write notes on causes and symptoms of diseases by Prions.

3. વાઇરસમાં વાઇટીક ચક્ર વર્ણવો.
Describe the Lytic cycle of Viruses.

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

10

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

1. લીલની આર્થિક અગત્યતા
Economic Importance of Algae

2. સ્પાયરોગાયરામાં સોપાનવત સંયુગ્મન.
Scalariform conjugation in *Spirogyra*.

3. મ્યુકર ફૂગનું વર્ગીકરણ તથા વાનસ્પતિક રચના વર્ણવો.
Describe the classification and Vegetative structure of Mucor.

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

10

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

1. દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં એકાંતરજનન.
Alteration of generation in Bryophytes.

2. ફ્યુનારિયામાં પ્રકાંડ અને પર્ણનાં બાહ્ય તથા આંતરિક લક્ષણો.
External and internal Structure of stem and leaf of *Funaria*.

3. નેફ્રોલેપીસ - પુંજન્યુઘાનીની રચના.
Formation of antheridium in *Nephrolepis*.
