

2303000501046001
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (MICROBIOLOGY)
(FIRST SEMESTER) (NEP)
MDC - ENVIRONMENT STUDIES-LEVEL 4

[Time: As per Schedule]

[Max. Marks:50]

Instructions:

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

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (MICROBIOLOGY) (FIRST SEMESTER)(NEP)**
 - b. Name of the Subject : **MDC - ENVIRONMENT STUDIES LEVEL 4**
 - c. Subject Code No : **2303000501046001**
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 ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ દસ)
Give Specific Answer. (Any Ten)

10

- a) પ્રદૂષકોની વ્યાખ્યા આપો.
Define pollutants.
- b) ભારતમાં પર્યાવરણ અધ્યયન સંબંધિત બે સંસ્થાના નામ આપો.
Give name of two institute of environmental studies in India.
- c) નિવસન તંત્રમાં હાજર અકાર્બનિક સંયોજનોની યાદી બનાવો.
Enlist the inorganic compounds of an ecosystem.
- d) ઉદાહરણ સાથે જલપ્લાવિત (વેટલેન્ડ) અને ગોચર પ્રદેશ (ગ્રાસલેન્ડ ઝોન) વચ્ચે તફાવત સમજાવો.
Differentiate between wetland and grassland zone with example.
- e) વમંડળ (બાયોસ્ફિયર) એટલે શું?
What is biosphere?

- f) જળ પ્રદૂષણના વિવિધ સ્ત્રોત જણાવો.
Which are the point source of water pollution?
- g) અજૈવિક ઘટકનેવ્યાખ્યાયિત કરી એક ઉદાહરણ આપીવર્ણવો.
Define Abiotic component. Give one example of the same.
- h) પરોપજીવીતાનો અર્થ શું છે?
What is the meaning of parasitism?
- i) પૃથ્વીથી વાતાવરણમાં પાણી પરત કરતી બે પ્રક્રિયા જણાવો.
State the two process which returns the water from earth to atmosphere.
- j) JMF અને VFCS નું પૂરું નામ જણાવો
Give the full forms of: JMF and VFCs.
- k) મેન્ગ્રોવ્સ ભારતના કયા ભૌગોલિક વિસ્તારમાં જોવા મળે છે?
Mangroves are found in which geographic zone of India?
- l) ભોપાલ ગેસ દુર્ઘટનામાં કયો ગેસ આકસ્મિક રીતે લીક થયો હતો?
Which gas was accidentally released in Bhopal Gas Tragedy?

Q.2 સંક્ષિપ્તમાંવર્ણવો: (કોઈપણ બે)

10

Answer in Brief: (Any Two)

- a) કુદરતી સંસાધનો પર નોંધ લખો.
Write a note on natural resources.
- b) જંગલનાકાર્યોવિસ્તાર પૂર્વક વર્ણવો?
What are the functions of forest?
- c) વિસ્તૃત વર્ણન કરો: જમીન: એકસંસાધન.
Discuss Land as a resource.

Q.3 સંક્ષિપ્તમાંવર્ણવો: (કોઈપણ બે)

10

Answer in Brief: (Any Two)

- નિવસન તંત્ર શું છે? નિવસનતંત્રના જૈવિક અને અજૈવિકપરિબળોની ચર્ચા કરો.
What is an ecosystem? Discuss biotic and Abiotic factors of ecosystem.
- ફોસ્ફરસ ચક્ર પર ટૂંકી નોંધ લખો.
Write a short note on phosphorus cycle.
- નિવસન તંત્રમાં ઊર્જાનો પ્રવાહ સમજાવો.
Explain the flow of energy in ecosystem.

Q.4 સંક્ષિપ્તમાંવર્ણવો: (કોઈપણ બે)

10

Answer in Brief: (Any Two)

- જૈવ- વૈવિધ્ય સમૃદ્ધિના ઉસ્મિતસ્થાનો (હોટસ્પોટ) ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
What do you mean by hotspots? Explain it with an example.
- ભારતના જૈવભૌગોલિક વર્ગીકરણ પર સંક્ષિપ્ત નોંધ લખો.
Give a brief account on Biogeographic classification of India.
- નિવસન તંત્ર વિવિધતા વિશે યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો.
Explain about ecosystem diversity in detail with a suitable example.

Q.5 સંક્ષિપ્તમાંવર્ણવો: (કોઈપણ બે)

10

Answer in Brief: (Any Two)

- દરિયાઈ પ્રદૂષણ અને તેલ ગળતરદુર્ઘટના વિષે નોંધ લખો.
What do you mean by marine pollution? Explain oil spill disaster.
- શારીરિક અને માનસિક સ્વાસ્થ્ય પર ધોંધાટની અસર સમજાવો.
Explain the effect of noise on physical and mental health.
- આપત્તિઓના પ્રબંધ અને શમનનું વર્ણન કરો.
Describe the management and mitigation of disasters.
