

**2303000501046001**  
**EXAMINATION NOVEMBER 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (NEP) (FIRST SEMESTER)**  
**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 (NEP) (FIRST SEMESTER)**
  - 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

**English Version**

**[Max. Marks: 50]**

**Q.1 Give a specific answer. (Any ten)**

**10**

1. Define: Non-renewable resources.
2. Give any two characteristics of hydrosphere.
3. State any two uses of hydrosphere for mankind.
4. Define: Ecosystem.
5. State any two biogeographic realms.
6. Which type of organisms serves as decomposers?
7. What is genetic diversity?
8. Structure of the atmosphere?
9. Give any two examples of national hot spots of India?
10. Enlist any two types of troubles caused by pollutants?
11. Which gas is responsible for depletion of ozone layer?
12. Which factors are responsible for generating hazardous waste?

**Q.2 Answer in brief. (Any two)**

**10**

1. Enlist various renewable sources. Explain any two in detail.
2. Explain in detail about role of individual in conservation of natural resources.
3. Write a short note on land Resources.

**Q.3 Answer in brief. (Any two)**

**10**

1. Explain the role of producers, consumers and decomposers in ecosystem.
2. Comment on: "Food chains, food webs and ecological pyramids are interconnected".
3. Discuss in detail on: Nitrogen cycle.

**Q.4 Answer in brief. (Any two)**

**10**

1. How productive use and social values of biodiversity are important? Explain it in detail.
2. Give a detail on India's Biogeographic Zones.
3. Discuss ecosystem diversity in detail.

**Q.5 Answer in brief. (Any two)**

**10**

1. Discuss in detail: Ground water pollution.
2. Explain in brief about physical and mental problems occurs due to noise pollution.
3. Write a short note on: Causes of soil erosion/degradation.

\*\*\*\*\*

**Gujarati Version**

**[Max. Marks: 50]**

**Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ દસ)**

**10**

1. વ્યાખ્યા: પુનઃ અપ્રાપ્ય સંસાધનો.
2. હાઇડ્રોસ્ફિયરની કોઈ પણ બે લાક્ષણિકતાઓ આપો.
3. જળમંડળના કોઈ પણ બે ઉપયોગો માનવજાત માટે જણાવો ?
4. વ્યાખ્યા આપો : ઇકોસિસ્ટમ (નિવસનતંત્ર).
5. કોઈપણ બે જૈવભૌગોલિક ક્ષેત્રો જણાવો.
6. કયા પ્રકારના સજીવો વિઘટકો તરીકે ઓળખાઈ છે ?
7. જનીન નું વૈવિધ્ય શું છે ?
8. વાયુમંડળ ની સંરચના જણાવો .
9. ભારતના રાષ્ટ્રીય હોટ સ્પોટના કોઈ પણ બે ઉદાહરણો આપો ?
10. પ્રદૂષકોને કારણે થતી કોઈપણ બે પ્રકારની તકલીફો જણાવો.
11. ઓઝોન સ્તરના અવક્ષય માટે કયો વાયુ જવાબદાર છે ?
12. જોખમી કચરો પેદા કરવા માટે કયા પરિબળો જવાબદાર છે ?

**Q.2 સંક્ષિપ્તમાં વર્ણવો. (કોઈપણ બે)**

**10**

1. વિવિધ પુનઃપ્રાપ્ય સ્ત્રોતોના નામ આપો. કોઈપણ બેને વિગતવાર સમજાવો.
2. કુદરતી સંસાધનોના સંરક્ષણમાં વ્યક્તિની ભૂમિકા વિશે વિગતવાર સમજાવો
3. ટૂંક નોંધ લખો: જમીન સંસાધનો.

**Q.3 સંક્ષિપ્તમાં વર્ણવો. (કોઈપણ બે)**

**10**

1. ઇકોસિસ્ટમમાં (નિવસન તંત્રમાં) ઉત્પાદન, ઉપભોક્તા અને વિઘટનકર્તાઓની ભૂમિકા સમજાવો.
2. ટૂંકી નોંધ લખો: “આહાર શૃંખલા આહાર જાળ અને નિવાસનતંત્રીય પિરામિડ એકબીજા સાથે જોડાયેલા છે”
3. વિગતવાર ચર્ચા કરો: નાઇટ્રોજન ચક્ર

**Q.4 સંક્ષિપ્તમાં વર્ણવો. (કોઈપણ બે)**

**10**

1. જૈવવિવિધતાનો ઉત્પાદક ઉપયોગ અને સામાજિક મૂલ્યો કેટલા મહત્વપૂર્ણ છે તે વિગતવાર સમજાવો.
2. ભારતના જૈવભૌગોલિક ક્ષેત્રો પર વિગત આપો.
3. ઇકોસિસ્ટમ(નિવસન તંત્ર) વિવિધતાની વિગતવાર ચર્ચા કરો

**Q.5 સંક્ષિપ્તમાં વર્ણવો. (કોઈપણ બે)**

**10**

1. વિગતવાર ચર્ચા કરો: ભૂગર્ભ જળ પ્રદૂષણ.
2. ધ્વનિ પ્રદૂષણને કારણે થતી શારીરિક અને માનસિક સમસ્યાઓ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
3. ટૂંકી નોંધ લખો: જમીન ના ધોવાણ (હાસ) ના કારણો.

\*\*\*\*\*END\*\*\*\*\*