

RAN-2403000502046001
F.Y.B.Sc. (Sem. II) Examination April - 2026
Microbiology : MB-MDC-201 : Remedies to Environment Pollution
Time: 2 Hours]
[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) Figures to the right indicate full marks of the question. (3) Draw neat and labelled diagrams wherever necessary.	Seat No.: Student's Signature
--	--

SET-D
Q. 1 Give a specific answer. (Any ten) (10)

1. Give any two examples of ambient air pollutants which are regulated under the Clean Air Act (CAA).
કલિન એર એક્ટ (CAA) હેઠળ આસપાસના વાયુ પ્રદૂષકોનું નિયમન થાય છે તેના કોઈપણ બે ઉદાહરણો આપો.
2. Which synthetic chemical is responsible for hole in ozone layer?
ઓઝોન સ્તરમાં છિદ્ર માટે કયું કૃત્રિમ રસાયણ જવાબદાર છે ?
3. State the names of any two contributors of green house effect.
ગ્રીન હાઉસ અસરના કોઈપણ બે ફાળો આપનારાઓના પરિબળોના નામ જણાવો.
4. Enlist any two sources of surface water pollution.
સપાટીના જળ પ્રદૂષણના કોઈપણ બે સ્ત્રોતોની યાદી બનાવો.
5. Define: BOD.
વ્યાખ્યાયિત કરો: BOD.
6. Define: Total solids.
વ્યાખ્યાયિત કરો: કુલ ઘન પદાર્થો.
7. Give the examples of any two surface pollutants that are responsible for problem in soil quality?
જમીનની ગુણવત્તામાં સમસ્યા માટે જવાબદાર બે સપાટી પ્રદૂષકોના ઉદાહરણો આપો.
8. In nitrogen cycle, _____ is absorbed by plant root.
નાઈટ્રોજન ચક્રમાં, _____ છોડના મૂળ દ્વારા શોષાય છે.
9. Give the fullform of PCB.
PCB નું પૂર્ણ સ્વરૂપ આપો.
10. State any two examples of Non In situ technologies used for remediation of UST-contaminated soil.
UST-પ્રદૂષિત જમીનના ઉપચાર માટે ઉપયોગમાં લેવાતી નોન-ઈન-સીટુ ટેકનોલોજીના કોઈપણ બે ઉદાહરણો જણાવો.
11. Give the full form of VOC.
VOC નું પૂર્ણ સ્વરૂપ આપો.

12. Which factors contributes to mobile gaseous pollutants?
કયા પરિબલો ગતિશીલ વાયુ પ્રદૂષણમાં ફાળો આપે છે ?

Q. 2 Answer in brief. (Any two)

(10)

1. How smog is formed in the environment? What type of effects can be caused by smog?
પર્યાવરણમાં પ્રદૂષિત ધુમ્મસ કેવી રીતે બને છે ? પ્રદૂષિત ધુમ્મસથી કયા પ્રકારની અસરો થઈ શકે છે ?
2. What types of effect are caused by climate changes? Explain it in detail.
આબોહવા પરિવર્તન કયા પ્રકારની અસરો પેદા કરે છે ? તેને વિગતવાર સમજાવો.
3. Discuss in detail about acid deposition in environment.
પર્યાવરણમાં એસિડના સંચય વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.

Q. 3 Answer in brief. (Any two)

(10)

1. Which type of pathogenic organisms are found present in surface water. Explain any two in detail.
સપાટીના પાણીમાં કયા પ્રકારના રોગકારક જીવો જોવા મળે છે. કોઈપણ બે વિગતવાર સમજાવો.
2. Discuss nitrogen and BOD of surface water pollution.
સપાટીના જળ પ્રદૂષણમાં નાઈટ્રોજન અને BOD ની ચર્ચા કરો.
3. Explain in detail about pollution control technology for ground water remediation.
ભૂગર્ભજળના ઉપચાર માટે પ્રદૂષણ નિયંત્રણ ટેકનોલોજી વિશે વિગતવાર સમજાવો.

Q. 4 Answer in brief. (Any two)

(10)

1. Discuss in detail about role of oil field sites in increasing pollution.
વધતા પ્રદૂષણમાં તેલ ક્ષેત્રના સ્થળોની ભૂમિકા વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.
2. Enlist the sources of industrial practice contributes to soil contamination. Explain any two in detail.
માટી દૂષણમાં ફાળો આપે છે તેવી ઔદ્યોગિક પ્રથાઓના સ્ત્રોતોની યાદી બનાવો. કોઈપણ બેને વિગતવાર સમજાવો.
3. Explain in detail about soil contamination caused by mining sites.
ખાણકામ સ્થળોને કારણે થતા જમીનના દૂષણ વિશે વિગતવાર સમજાવો.

Q. 5 Write a short note on: (Any two)

(10)

1. In site Volatilization to remediate UST-contaminated soil.
UST-પ્રદૂષિત જમીનના ઉપચાર માટે ઇન સાઈટ વોલેટાઈઝેશન.
2. Underground Storage Tanks pollution control technology.
ભૂગર્ભ સંગ્રહ ટાંકીઓ માટેની પ્રદૂષણ નિયંત્રણ ટેકનોલોજી.
3. Techniques for removal of stationary gaseous pollutants.
સ્થિર વાયુયુક્ત પ્રદૂષકોને દૂર કરવા માટેની તકનીકો.