



RAN-2403000502046001

B. Sc. (Sem.-II) Examination October - 2025

MB-MDC-201-Remedies of 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) જમણી બાજુના આંકડાઓ પ્રશ્નનાં સંપૂર્ણ માર્ક્સ દર્શાવે છે.
Figures to the right indicate full marks of the question.
- (3) જ્યાં જરૂરી જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામકરણ કરેલા ચિત્રો દોરવા.
Draw neat and labeled diagrams whenever necessary.

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1. Answer the following in short: (Any ten)

10

સંક્ષેપમાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ દસ)

1. Name any two types of air pollutants.
હવા પ્રદૂષકોના બે પ્રકારોના નામ આપો.
2. What is smog?
સ્મોગ એટલે શું?
3. What is the function of an electrostatic precipitator?
ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રીસીપીટેટરનું કાર્ય શું છે?
4. Define water pollution,
પાણી પ્રદૂષણની વ્યાખ્યા આપો
5. Give two example of Natural lentic water systems.
પ્રાકૃતિક લેન્ટિક પાણી પ્રણાલીઓના બે ઉદાહરણ આપો
6. Give Full form of GUDISW.
GUDISW નું પૂર્ણરૂપ આપો.
7. Name two air pollutant absorbed by soil.
માટી દ્વારા શોષિત થવાના બે હવા પ્રદૂષકો ના નામ આપો
8. What do you mean by dumping.
ડમ્પીંગ નો અર્થ સમજાવો.
9. Give name of any one contaminant from manufactured gas plant.
ગેસ પ્લાન્ટ માંથી બનાવેલ એક પ્રદૂષકનું નામ આપો.
10. What do you mean by particulate matter?
પાર્ટિક્યુલેટ મેટર નો અર્થ શું થાય છે?
11. What is In Situ Volatilization (ISV)?
ઇન-સિટુ વોલેટિલાઇઝેશન (ISV) શું છે?
12. Define absorption.
અવશોષણને વ્યાખ્યાયિત કરો.

Q.2. Answer the following: (Any two)

10

જવાબ આપો : (કોઈ પણ બે)

1. Write a note on global warming.
વિશ્વ ગરમી પર એક ટિપ્પણી લખો.
2. Explain the role of particulate matter in air pollution and its effects.
હવા પ્રદુષણમાં કણિકા પદાર્થોની ભૂમિકા અને તેની અસર સમજાવો.
3. Discuss the factors contributing to Warm Winter.
ગરમ શિયાળાને પ્રોત્સાહીત કરતી ઘટનાઓની ચર્ચા કરો.

Q.3. Answer the following: (Any two)

10

જવાબ આપો : (કોઈ પણ બે)

1. Write a short note on groundwater,
ભૂગર્ભજળ પર એક સંક્ષિપ્ત ટિપ્પણી લખો.
2. Discuss the impact of nutrients and suspended solids on water pollution.
પાણીના પ્રદુષણ પર પોષક તત્વો અને અવલંબિત ઘન પદાર્થોના પ્રભાવ પર ચર્ચા કરો.
3. Describe Still water.
સ્થિર પાણીનું વર્ણન કરો.

Q.4. Answer the following: (Any two)

10

જવાબ આપો : (કોઈ પણ બે)

1. Explain the process of infiltration of contaminated surface water and the impact of land disposal of solid and liquid waste on soil pollution.
પ્રદુષિત સપાટીજળની પ્રવેશ પ્રક્રિયા અને ઘન તેમજ પ્રવાહી કચરાના જમીનમાં નિકાલથી થતા પ્રદુષણની અસર વિશે સમજાવો.
2. Industrial activities contribute significantly to soil pollution. What are the most Serious pollution problems caused by industries, and why ?
ઔદ્યોગિક પ્રવૃત્તિઓ જમીન પ્રદુષણમાં મહત્વપૂર્ણ ફાળો આપે છે. ઉદ્યોગો દ્વારા સર્જાતા સૌથી ગંભીર પ્રદુષણની સમસ્યાઓ કઈ છે અને શા માટે?
3. How does soil contamination result from environmental terrorism and ecoterrorism?
Discuss its consequences.
પર્યાવરણ આંતકવાદ અને ઇકોટેરોરિઝમના કારણે જમીન પ્રદુષણ કેવી રીતે થાય છે? તેને પ્રભાવો પર ચર્ચા કરો.

Q.5. Answer the following: (Any two)

10

જવાબ આપો : (કોઈ પણ બે)

1. Explain removal of dry particulate matter.
શુષ્ક ભાગીક સામગ્રીની (dry particulate matter) દૂર કરવાની વ્યાખ્યા આપો.
2. Explain the techniques used for groundwater remediation.
ભૂગર્ભજળ શુદ્ધિકરણ માટે ઉપયોગમાં લેવાતી પદ્ધતિઓ સમજાવો.
3. Discuss in-situ biodegradation.
ઇન સીટુ બાયોડિગ્રેડેશન પર ચર્ચા કરો.