

2403000502046001
EXAMINATION SEPTEMBER 2024 (ATKT EXAM)
BACHELOR OF SCIENCE (NCP-NEP) SEM-2
MICROBIOLOGY
MB-MDC – 201: REMEDIES OF ENVIRONMENT POLLUTION

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

<p>Instructions:</p> <p>1. Fill up strictly the following details on your answer book</p> <p>a. Name of the Examination: BACHELOR OF SCIENCE (NCP-NEP) SEM-2</p> <p>b. Name of the Subject: MICROBIOLOGY MB-MDC – 201:- REMEDIES OF ENVIRONMENT POLLUTION</p> <p>c. Subject Code No: 2403000502046001</p> <p>2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.</p> <p>3. Figures to the right indicate full marks of the question.</p> <p>4. All questions are compulsory.</p>

Seat No:

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

Student's Signature

English Version

Total Marks: 50

Q.1 Answer any 10 of the following:

10

1. What are primary air pollutants?
2. What is Roadway air dispersion?
3. Enlist Non-toxic pollutants in water.
4. What is 'Global dimming'? ss
5. Name the different types of solids present in natural water.
6. Name the air pollutants that contaminate the soil.
7. State the use of Trench Method and Pumping well method.
8. State two adverse environmental impacts of Geothermal energy.
9. What is the origin of ambient particulate air pollutants?
10. What is In-situ biodegradation?
11. Enlist four major treatment processes currently available for control of gaseous emissions.
12. Name the different types of Incinerators.

Q.2 Write short notes on any two of the following:

10

1. Write a note on "criteria air pollutants."
2. Discuss Stratospheric ozone depletion.
3. Elaborate on the important factors in selecting air pollution control equipment and systems.

Q.3 Write short notes on any two of the following: 10

1. Pathogenic microorganisms in water.
2. Write a note on underground storage tanks
3. Discuss the sources of ground water contamination.

Q.4 Write short notes on any two of the following: 10

1. Discuss how solid and liquid waste materials contribute to soil pollution.
2. Discuss contamination of soil from oilfield sites.
3. Write a note on Stock piles, Tailings and Spoils.

Q.5 Write short notes on any two of the following: 10

1. Write a note on 'wet scrubbers'.
2. Mobile sources of gaseous pollutants and its removal.
3. Non *In-situ* remediation technologies.

Gujarati Version

Total Marks: 50

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ દસ). 10

1. પ્રાથમિક વાયુ પ્રદૂષકો શું છે?
2. રોડ વે એરડિસ્પરઝન શું છે?
3. પાણી માં બિન-ઝેરી પ્રદૂષકો ની નોંધણી કરો.
4. 'ગ્લોબલ ડિમિંગ' શું છે?
5. પાણી માં હાજર વિવિધ પ્રકાર ના ઘન પદાર્થો ના નામ આપો.
6. જમીન ને દૂષિત કરતા વાયુ પ્રદૂષકો ના નામ આપો.
7. ટ્રેન્ચ મેથડ અને પમ્પિંગ વેલ પદ્ધતિ નો ઉપયોગ જણાવો.
8. ભૂઉષ્મીય ઊર્જા ની બે પ્રતિકૂળ પર્યાવરણીય અસરો જણાવો.
9. એમ્બિયન્ટ પાર્ટિક્યુલેટ વાયુ પ્રદૂષકો નું મૂળ શું છે?
10. ઇન-સીટુ બાયોડિગ્રેડેશન શું છે?
11. વાયુ ઓ ના ઉત્સર્જન ના નિયંત્રણ માટે હાલ માં ઉપલબ્ધ ચાર મુખ્ય સારવાર પ્રક્રિયા ઓની નોંધણી કરો.
12. વિવિધ પ્રકાર ના ઇન્સિનેટર ના નામ આપો.

Q.2 સંક્ષિપ્તમાં વર્ણવો: (કોઈપણ બે): **10**

1. "માપદંડ વાયુ પ્રદૂષકો" પર નોંધ લખો.
2. સ્ટ્રેટોસ્ફેરિક ઓઝોન ડેપ્રેશન ની ચર્ચા કરો.
3. વાયુ પ્રદૂષણ નિયંત્રણ સાધનો અને પ્રણાલીઓ પસંદ કરવા માટે ના મહત્વ ના પરિબલો વિશે વિગતવાર જણાવો.

Q.3 સંક્ષિપ્તમાં વર્ણવો: (કોઈપણ બે): **10**

1. પાણી માં પેથોજેનિક સુક્ષ્મ સજીવો.
2. ભૂગર્ભ સંગ્રહ ટાંકી ઓ પર નોંધ લખો
3. ભૂગર્ભ જળ દૂષિત કરનારા સ્ત્રોતો ની ચર્ચા કરો.

Q.4 સંક્ષિપ્તમાં વર્ણવો: (કોઈપણ બે): **10**

1. ઘન અને પ્રવાહીકરો જમીન ના પ્રદૂષણ માં કેવી રીતે ફાળો આપે છે તે ની ચર્ચા કરો.
2. ઓઇલ ફિલ્ડ સાઇટ્સ માંથી માટી ના દૂષણ ની ચર્ચા કરો.
3. સ્ટોક પાઇલ્સ, ટેઇલિંગ્સ અને સ્પોઇલ્સ પર નોંધ લખો.

Q.5 સંક્ષિપ્તમાં વર્ણવો: (કોઈપણ બે): **10**

1. 'વેટસ્ક્રબર્સ' પર એક નોંધ લખો.
2. વાયુપ્રદૂષકો ના મોબાઇલ સ્ત્રોતો અને તેને દૂર કરવા.
3. નોન ઇન સિટ્રુમેડિયશન તકનીકો.

***** END*****