

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010

Subject code: 340505

Subject Name: Pollution control and Effluent Treatment

Date: 16 /12/ 2010

Time: 02.30 pm – 05.00 pm

Instructions:**Total Marks: 70**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is Authentic

- Q.1** (a) Define pollution and explain sources of pollution. **07**
(b) Classify various types of air pollutants. **07**
- Q.2** (a) List out and describe methods for control of Nitrogen oxides from industries. **07**
(b) Explain construction and working of Electrostatic precipitator with neat sketch. **07**
- OR**
- (b) Explain construction and working of Wet scrubber with neat sketch. **07**
- Q.3** (a) Discuss effect of air pollution on human health. **07**
(b) Write in detail about sources of water pollution. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Describe the method for the collection of gas sample. **07**
(b) Write in detail about sampling methods of waste water. **07**
- Q.4** (a) Explain Sanitary land filling method. **07**
(b) Classify the solid waste in detail. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Incineration method. **07**
(b) Describe reuse and recovery of solid waste. **07**
- Q.5** (a) Why Environmental audit is necessary for chemical industries? Explain in detail. **07**
(b) Discuss about Activated sludge treatment method for waste water. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write a short note on ISO-14000. **07**
(b) Discuss about Dis-infection treatment in detail. **07**
- ૫-૧ અ પ્રદૂષણની વ્યાખ્યા આપો અને પ્રદૂષણના સ્ત્રોત સમજાવો. **07**
બ જૂદાજૂદા પ્રકારના હવા પ્રદૂષકોનું વર્ગીકરણ કરો. **07**
- ૫-૨ અ ઉદ્યોગોમાં નાઈટ્રોજન ઓક્સાઈડના નિયંત્રણ માટેની રીતોની યાદી આપો અને વર્ણવો. **07**
બ ઈલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રેસિપિટેટરની રચના અને કાર્યપદ્ધતી આકૃતિ સહિત સમજાવો. **07**
- અથવા
- બ વેટ સ્ક્રબરની રચના અને કાર્યપદ્ધતી આકૃતિ સહિત સમજાવો. **07**

પ્ર-૩	અ	હવા પ્રદૂષણની માણસના આરોગ્ય પર થતી અસરની ચર્ચા કરો.	07
	બ	પાણી પ્રદૂષણના સ્ત્રોત વિષે વિસ્તૃતમાં લખો.	07
અથવા			
પ્ર-૩	અ	વાયુ નમૂનાને એકત્ર કરવા માટેની પદ્ધતિ વર્ણવો.	07
	બ	પ્રદૂષિત પાણીના નમૂના લેવા માટેની પદ્ધતિ વિષે વિસ્તૃત રીતે લખો.	07
પ્ર-૪	અ	સેનેટરી લેડ ફિલિંગ પદ્ધતિ વર્ણવો.	07
	બ	ઘન કચરાનું વિસ્તૃત વર્ગીકરણ કરો.	07
અથવા			
પ્ર-૪	અ	ઇંસિનેરેશન પદ્ધતિ વર્ણવો.	07
	બ	ઘન કચરાના પુનઃવપરાશ અને પુનઃપ્રાપ્તિ વર્ણવો.	07
પ્ર-૫	અ	રાસાયણિક ઉદ્યોગોમાં એવાયરનમેન્ટલ ઓડિટ શા માટે જરૂરી છે? વિસ્તૃતમાં સમજૂતિ આપો.	07
	બ	પ્રદૂષિત પાણી માટેની એક્ટીવેટેડ સ્લજ પદ્ધતિની ચર્ચા કરો.	07
અથવા			
પ્ર-૫	અ	ISO-14000 વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	ડિસ-ઇંફેક્શન પદ્ધતિ વિષે વિસ્તૃતમાં ચર્ચા કરો.	07
