

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 340505

Date: 12-06-2013

Subject Name: Pollution Control and Effluent Treatment

Time: 10:30 am - 01:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

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

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) List out sources of pollution in detail | 07 |
| | (b) Classify air pollutants | 07 |
| Q.2 | (a) Write in detail about control of NO _x pollution | 07 |
| | (b) Describe effect of pollution on human health | 07 |
| | OR | |
| | (b) Describe any two gaseous sample collection methods | 07 |
| Q.3 | (a) Describe 'electrostatic precipitator' with figure | 07 |
| | (b) List out important norms of GPCB for pollutants in potable water | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Define Suspended solids, Dissolved Solids, Volatile matters and pH | 08 |
| | (b) Write a short note 'Primary Treatment of waste water' | 07 |
| Q.4 | (a) Differentiate BOD and COD | 07 |
| | (b) Describe any one sampling method for waste water | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Describe Fabric Filter with sketch | 07 |
| | (b) Classify sources of solid waste | 07 |
| Q.5 | (a) Describe Trickling Filter with sketch | 07 |
| | (b) Describe Sanitary land filling method | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Give introduction of ISO14000 | 07 |
| | (b) Why Environmental Audit is needed ? | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	પ્રદુષણનાં સ્ત્રોતો વિગતવાર લખો	૦૭
	બ	હવાનાં પ્રદુષકો વર્ગીકૃત કરો	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	NOx નાં પ્રદુષણને અંકુશિત કરવા વિષે લખો	૦૭
	બ	માણસનાં સ્વાસ્થ્યપર પ્રદુષણની અસરો	૦૭
		અથવા	
	બ	વાયુનો નમુનો લેવાની કોઈપણ બે રીત વર્ણવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રેસિપિટેટર આકૃતિ સાથે વર્ણવો	૦૭
	બ	પિવાનાં પાણીમાંટે GPCB નાં માપદંડોની યાદી બનાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	વ્યાખ્યા આપો : સસ્પેન્ડેડ સોલિડ, ડિઝોલ્વ્ડ સોલિડ, વોલેટાઇલ મેટર અને pH	૦૮
	બ	પ્રદુષિત પાણીનાં પ્રાથમિક સુદ્ધિકરણ પર ટુંક નોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	BOD તથા CODનો તફાવત આપો	૦૭
	બ	પ્રદુષિત પાણીનો નમુનો લેવાની કોઈપણ એક રીત વર્ણવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	ફેબરીક ફિલ્ટર આકૃતિ સાથે વર્ણવો	૦૭
	બ	ધન કચરાનાં સ્ત્રોતો વર્ગીકૃત કરો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટ્રિકલીંગ ફિલ્ટર આકૃતિ સાથે વર્ણવો	૦૭
	બ	સેનિટ્રી લેંડ ફિલિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	ISO14000ની સમજ આપો	૦૭
	બ	એવાયરમેંટ ઓડીટ શા માટે જરૂરી છે?	૦૭
