

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 340505****Date: 24/05/2016****Subject Name: Pollution control and effluent treatment****Time: 10:30 AM to 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

<b>Q.1</b>	(a)	List out sources of pollution in detail	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	પ્રદુષણનાં સ્ત્રોતની વિગતવાર યાદી બનાવો	<b>07</b>
	(b)	Discuss effect of pollution on vegetation	<b>0૭</b>
	બ	પ્રદુષણની વનસ્પતિ પર અસર ચર્ચો	<b>0૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Classify Air pollutants	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	હવાનાં પ્રદુષકોનું વર્ગીકરણ કરો	<b>07</b>
	(b)	Describe any sampling method for gaseous pollutant	<b>0૭</b>
	બ	વાયુ પ્રદુષકનાં સેમ્પલિંગની કોઈપણ પદ્ધતિ વર્ણવો	<b>0૭</b>
OR			
	(b)	Write short note: Absorption and Adsorption of pollutants	<b>07</b>
	બ	પ્રદુષકોનાં એબશોર્પ્શન અને એડશોર્પ્શન પર ટૂંક નોંધ લખો	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Discuss control of SO <sub>2</sub> emission	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	સલ્ફર ડાયોક્સાઇડનાં ઉત્સર્જન નિયંત્રણની ચર્ચા કરો	<b>07</b>
	(b)	Explain Cyclone separator for Particulate control	<b>0૭</b>
	બ	સુક્ષ્મકણોનાં નિયંત્રણ માટે સાઇક્લોન સેપરેટર સમજાઓ	<b>0૭</b>
OR			
<b>Q.3</b>	(a)	Discuss suspended matters and dissolved solids in waste water	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	પ્રદુષિત પાણીમાં અવલંબિત પદાર્થો અને ઓગળેલા પદાર્થો ચર્ચો	<b>07</b>
	(b)	Explain Preliminary treatment of waste water	<b>0૭</b>
	બ	પ્રદુષિત પાણીનાં પ્રાથમિક શુદ્ધિકરણ માટેની પદ્ધતિ સમજાઓ	<b>0૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Explain Trickling filters for Biological treatment	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	જૈવિક શુદ્ધિકરણ માટે ટ્રિકલિંગ ફિલ્ટર સમજાઓ	<b>07</b>
	(b)	Write about sludge processing and disposal	<b>0૭</b>
	બ	સ્લજનાં શુદ્ધિકરણ અને નિકાલ વિશે લખો	<b>0૭</b>
OR			
<b>Q.4</b>	(a)	Describe ETP	<b>07</b>

પ્રશ્ન. ૪	અ	ETP વર્ણવો	07
	(b)	Compare BOD and COD	0૭
	બ	BOD અને COD સરખાવો	0૭
Q.5	(a)	Classify solid waste and list sources	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ઘન કચરાનું વર્ગિકરણ કરો અને સ્ત્રોત લખો	07
	(b)	Discuss open dumping and sanitary land filling	0૭
	બ	ઓપન ડમ્પિંગ અને સેનિટરી લેન્ડ ફિલિંગની ચર્ચા કરો	0૭
		OR	
Q.5	(a)	Short note : Recycle and reuse of solid waste	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટૂંક નોંધ લખો : ઘન કચરાનાં રિસાઇકલ અને રીયુઝ	07
	(b)	Short note : ISO 14001	0૭
	બ	ટૂંક નોંધ લખો : ISO 14001	0૭

\*\*\*\*\*