

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015**

**Subject Code: 340505****Date: 09/12/2015****Subject Name: POLLUTION CONTROL AND EFFLUENT TREATMENT****Time: 02:30 PM TO 5:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt All five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)
5. English version is an authentic version.

- |            |  |  |           |
|------------|--|--|-----------|
| <b>Q.1</b> | (a) Describe industrial sources of Pollution.                    |  | <b>07</b> |
|            | (b) What is the effect of pollution on Environment?              |  | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b> | (a) Write a short note on Classification of Air Pollution.       |  | <b>07</b> |
|            | (b) What are the gaseous sampling methods?                       |  | <b>07</b> |
|            | OR   |  |           |
|            | (b) Describe Wet Scrubber for Particulate control.               |  | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b> | (a) Write a short note on Control of SO <sub>2</sub> Emission.   |  | <b>07</b> |
|            | (b) Describe primary treatment for waste water.                  |  | <b>07</b> |
|            | OR   |  |           |
| <b>Q.3</b> | (a) Describe activated sludge treatment for waste water.         |  | <b>07</b> |
|            | (b) What are the norms of GPCB for potable water?                |  | <b>07</b> |
| <b>Q.4</b> | (a) What are the sources of Solid Waste?                         |  | <b>07</b> |
|            | (b) Describe Incineration for Solid Waste disposal.              |  | <b>07</b> |
|            | OR   |  |           |
| <b>Q.4</b> | (a) What is the need of environment audit? Describe.             |  | <b>07</b> |
|            | (b) Write about the significance of ISO-14001.                   |  | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b> | (a) Describe the importance of ETP.                              |  | <b>07</b> |
|            | (b) How Carbon Monoxide can be controlled? Describe.             |  | <b>07</b> |
|            | OR   |  |           |
| <b>Q.5</b> | (a) Describe particulates control by Absorption method.          |  | <b>07</b> |
|            | (b) What is the importance of recycle & recovery of Solid waste? |  | <b>07</b> |

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ પ્રદૂષણના ઇન્ડસ્ટ્રીયલ સ્ત્રોતો વર્ણવો. ૦૭  
બ વાતાવરણ ઉપર પ્રદૂષણની શી અસર છે? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ હવાના પ્રદૂષણના વર્ગીકરણ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭  
બ વાયુઓના નમુના લેવાની પદ્ધતિઓ કયી છે? ૦૭
- અથવા
- બ રજકણોના નિયંત્રણ માટે ભિના સ્કબર વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ બહાર પડતા SO<sub>2</sub> ના નિયંત્રણ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭  
બ નકામા પાણી માટેની પ્રાથમિક મરામત વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ નકામા પાણી માટેની એક્ટિવેટેડ સ્લજ મરામત વર્ણવો. ૦૭  
બ પીવાના પાણી માટેના GPCB ના ધોરણો કયા છે? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ધન કચરાના સ્ત્રોતો કયા છે? ૦૭  
બ ધન કચરાના નિકાલ માટે ઇન્સિનરેશન વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ વાતાવરણના ઓડિટની જરૂર શું છે? વર્ણવો. ૦૭  
બ ISO-14001 ના માહત્વ્ય વિષે લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ETP નું મહત્વ વર્ણવો. ૦૭  
બ કાર્બન મોનોક્સાઇડને કેવી રીતે નિયંત્રિત કરવામાં આવે છે? વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ રજકણોના નિયંત્રણ માટેની એબ્સોર્પ્શનની પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૭  
બ ધન કચરાના રિસાયકલ અને રિકવરીનું મહત્વ શું છે? ૦૭

\*\*\*\*\*