

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 5(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3350608****Date: 08-May-2018****Subject Name: Environmental Engineering & Pollution Control****Time: 02:30 PM TO 05:00 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.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define Environment & Ecology
૧. વ્યાખ્યાયિતકરો: પર્યાવરણ & ઇકોલોજી
2. Explain the term 'Biogeochemical Cycle'
૨. સમજાવો: બાયોજિઓકેમિકલ સાયકલ
3. Enlist Global Environmental problems
૩. વૈશ્વિક પર્યાવરણ ના પ્રશ્નો લખો
4. Explain the term 'Thermal Shock'
૪. સમજાવો: થર્મલશોક
5. Give the abbreviation for the term : SEAC & EIA
૫. પુરા નામ લખો : SEAC & EIA
6. Enlist the gases responsible for greenhouse effect
૬. ગ્રીન હાઉસ માટે જવાબદાર વાયુઓ લખો.
7. Define Biodiversity
૭. સમજાવો: બાયોડાઇવર્સિટી
8. Enlist components of Environment
૮. પર્યાવરણ ના ઘટકો લખો.
9. Enlist any four purpose of EIA
૯. EIA ના કોઇ પણ ૪ હેતુ લખો
10. Write the units of noise measurements and its abbreviation
૧૦. અવાજ માપવા માટે નો એકમ લખો & તેનું પુરું નામ આપો

Q.2

(a) Explain causes of Acid rain

03**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) એસિડ વરસદ ના કારણો સમજાવો

03**OR**

(a) Explain causes of Ozon layer depletion

03

(અ) ઓજોન લેયર મા ગાબડા પડવા ના કારણો સમજાવો

03

(b) Explain sources of ground water pollution

03

(બ) ભુગર્ભ જળ નું પ્રદુષણ ના સ્ત્રોતો સમજાવો

03**OR**

(b) Explain effect of acid rain

03

	(બ) એસિડ વરસદ નિ અસરો સમજાવો	03
	(c) Explain general aspects of EAI process	04
	(ક) EAI પ્રોસેસ ના જનરલ આસ્પેક્ટ સમજાવો	04
	OR	
	(c) Explain Carbon cycle with sketch	04
	(ક) કાર્બન સાયકલ આકૃતિ સાથે સમજાવો	04
	(d) Explain Sulphur cycle with sketch	04
	(ડ) સલ્ફર સાયકલ આકૃતિ સાથે સમજાવો	04
	OR	
	(d) Explain Pyramid of Energy	04
	(ડ) પિરામિડ ઓફ એનર્જી સમજાવો	04
Q.3	(a) Explain causes of Green House Effect	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ ના કારણો સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain causes of water pollution	03
	(અ) જળ પ્રદુષણ ના કારણો સમજાવો	03
	(b) Explain causes of air pollution	03
	(બ) હવા પ્રદુષણ ના કારણો સમજાવો	03
	OR	
	(b) Explain causes of Thermal pollution	03
	(બ) થર્મલ પ્રદુષણ ના કારણો સમજાવો	03
	(c) Explain physical testing of wastewater	04
	(ક) પાણિ નુ ભૌતિક પરિક્ષણ સમજાવો	04
	OR	
	(c) Explain remedial measures to control air pollution	04
	(ક) હવા પ્રદુષણ અટકાવા ના ઉપાયો સમજાવો	04
	(d) Explain remedial measures to control Ozon layer depletion	04
	(ડ) ઓઝોન લેયર મા ગાબડા અટકાવા ના ઉપાયો સમજાવો	04
	OR	
	(d) Explain objectives of SEAC, Gujarat for EIA	04
	(ડ) SEAC – ગુજરાત ના EIA માટે ના હેતુ સમજાવો	04
Q.4	(a) Explain importance of Environmental Engineering	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) પર્યાવરણ ઇજનેરિ નુ મહત્વ સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain importance of Environment	03
	(અ) પર્યાવરણ નુ મહત્વ સમજાવો	03
	(b) Explain AQI	04
	(બ) AQI સમજાવો	04
	OR	
	(b) Explain advantages of EIA	04
	(બ) EIA ના ફાયદા સમજાવો	04
	(c) Explain sources of air pollution and its effect on human, animals ,plants & materials	07

	(ક) હવા પ્રદુષણ નિ માનવ , પ્રાણિઓ, વનસ્પતિ & મટિરિયલ ઉપર નિ અસરો સમજાવો	૦૭
Q.5	(a) Explain causes of radioactive pollution	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) રેડિઓ એક્ટિવ પ્રદુષણ ના કારણો સમજાવો	૦૪
	(b) Draw process flow chart of Environment Clearance	04
	(બ) એન્વાર્નમેન્ટ ક્લિયરન્સ નો પ્રોસેસ ફ્લોચાર્ટ દોરો	૦૪
	(c) Explain remedial measures to control thermal pollution	03
	(ક) થર્મલ પ્રદુષણ અટકાવા ના ઉપાય સમજાવો	૦૩
	(d) Explain steps to minimize generation of wastewater from urban areas	03
	(ડ) અર્બન એરિયા માથિ વેસ્ટ વોટર જનરેશન ઓછુ કરવા ના પગલા સમજાવો	૦૩
