

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code:341303

Subject Name: Ecology & Environmental pollution

Date: 07 /07 /2010

Time: 10:30am-1:00pm

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 Authentic

- Q.1** (a) Explain in brief about components of Ecosystem. **07**
(b) Write short note on following: 1. Food chain 2. Food web **07**
- Q.2** (a) Describe importance of ecology in Environmental Engineering Field. **07**
(b) What is ecological pyramid? Explain its types in detail. **07**
- OR**
- (b) Explain nitrogen cycle with neat sketch. **07**
- Q.3** (a) Discuss causes and effects of marine pollution. **07**
(b) Describe eutrophication in detail. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is Noise? State effects and control measures of noise pollution. **07**
(b) Explain following terms: **07**
1. Global warming
2. Kyoto protocol
3. Montreal protocol.
- Q.4** (a) Discuss the role of government in prevention of environmental pollution. **07**
(b) Write short note on acid rain. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) What is soil pollution ? State its impact on soil quality. **07**
(b) Explain in brief about "Ozone layer depletion". **07**
- Q.5** (a) State causes and effects of water pollution. **07**
(b) Discuss "Activated Sludge Process" with flow diagram. **07**
- OR**
- Q.5** (a) What is thermal pollution ? Discuss the sources of thermal pollution. **07**
(b) Explain the sources of radio active pollution. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	નિવસન તંત્રના ઘટકો વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	07
	બ	નીચેના ઉપર ટૂંકનોંધ લખો: ૧. પોષણ કડી ૨. પોષણ જાળ.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પર્યાવરણ ઇજનેરી વિભાગમાં ઇકોલોજી નું મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	ઇકોલોજીકલ પિરામીડ એટલે શું? તેના પ્રકાર સવિસ્તર વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	નાઇટ્રોજન ચક્ર સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	દરીયાઇ પ્રદૂષણ ના કારણો અને અસરો ની ચર્ચા કરો.	07
	બ	“યુટ્રોફિકેશન” વિશે સવિસ્તર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ઘોંઘાટ એટલે શું? ઘોંઘાટ ની અસરો અને તેને અટકાવવા ના ઉપાયો લખો.	07
	બ	નીચેના પદો સમજાવો: ૧. ઝ્લોબલ વોર્મિંગ ૨. ક્યોટો પ્રોટોકોલ. ૩. મોન્ટ્રીઅલ પ્રોટોકોલ.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પર્યાવરણ નું પ્રદૂષણ અટકાવવા મા સરકાર નો ફાળો સમજાવો.	07
	બ	એસિડ રેઇન વિશે ટૂંકનોંધ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	માટી નું પ્રદૂષણ એટલે શું? તેની માટીની ગુણવત્તા પર થતી અસરો વર્ણવો.	07
	બ	“ઓઝોન લેયર ડીપ્લેશન” વિશે સવિસ્તર વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	જલ પ્રદૂષણ ના કારણો અને અસરો સમજાવો.	07
	બ	“એક્ટીવેટેડ સ્લજ પ્રોસેસ” ની આકૃતિ દોરી સવિસ્તર વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	થર્મલ પ્રદૂષણ એટલે શું? તેના ઉદગમ સ્થાનો જણાવો.	07
	બ	રેડિયોએક્ટીવ પ્રદૂષણના ઉદગમ સ્થાનો સવિસ્તર વર્ણવો.	07
