

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 1st / 2nd • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 310031

Date: 18-06-2013

Subject Name: Essential of Environment and Seismic Engineering

Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain.-“Public awareness is the key for environment protection. ” **07**
(b) What is ecosystem? Describe its component in details. **07**
- Q.2** (a) Explain carbon dioxide cycle with neat sketch. **07**
(b) Enlist factors affecting quality of life. **07**
- OR
- (b) Explain: “Aforestation implicates wild life conservation.” **07**
- Q.3** (a) Enlist various methods of population increment and explain incremental increase method. **07**
(b) Explain effects of population on environment. **07**
- OR
- Q.3** (a) Enlist various problems of global environment and explain any one in detail. **07**
(b) What is pollution? Enlist various kind of pollution. **07**
- Q.4** (a) Explain domestic waste water treatment plants with neat sketch. **07**
(b) Discuss methods of removing air pollution. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Compare conventional and non-conventional sources of energy. **07**
(b) Define: (i) Focus (ii) Epicenter (iii) Seismograph. **07**
- Q.5** (a) Explain necessity of clean technology in present scenario. **07**
(b) Write short note on “Fire protection requirement for multistoried building”. **07**
- OR
- Q.5** (a) Enlist the secondary effects of earthquake. **07**
(b) Enlist flood control measures and explain any one in detail. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ 'પર્યાવરણના રક્ષણ માટેની ચાવી લોકજાગૃતિ છે.' - સમજાવો. ૦૭
બ નિવસનતંત્ર એટલે શું ? તેના ઘટકોની વિસ્તૃત સમજૂતી આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ કાર્બન ડાયોક્સાઇડ ચક્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ ક્વોલીટી ઓફ લાઇફને અસર કરતા પરિબલો કયા છે ? ૦૭
અથવા
બ સમજાવો: જંગલોની સાચવણીમાં વન્ય જીવની ઉપયોગિતા. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ વસ્તીવધારો જાણવાની રીતોની યાદી આપી ઇંકીમેન્ટલ ઇંકીઝની રીત વર્ણવો. ૦૭
બ પર્યાવરણ પર માનવવસ્તીની અસર સમજાવો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૩ અ વૈશ્વિક પર્યાવરણમાં ઉદભવતી મુશ્કેલીની યાદી બનાવી કોયપણ એક વર્ણવો. ૦૭
બ પ્રદૂષણ એટલે શું ? વિવિધ પ્રકારે થતા પ્રદૂષણનો ઉલ્લેખ કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઘરગથ્થુ ગંદા પાણીના શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટનો લાઇન ડાયાગ્રામ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ વાયુનું પ્રદૂષણ દૂર કરવાની પદ્ધતિની ચર્ચા કરો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૪ અ પ્રણાલીગત તથા બિનપ્રણાલીગત કાર્યશક્તિ મૂળની સરખામણી કરો. ૦૭
બ વ્યાખ્યા આપો: (૧)કેન્દ્ર (૨)ભુકંપ કેન્દ્ર (૩)સિસ્મોગ્રાફ. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્વચ્છ ઔદ્યોગિક પ્રણાલી માટે આજની જરૂરીયાત સમજાવો. ૦૭
બ ટુંકનોંધ લખો. "બહુમાળી મકાનને આગપ્રતિરોધક બનાવવાની જરૂરીયાત". ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ ભુકંપને કારણે ઉદભવતી દ્વિતીયક અસરોની યાદી બનાવો. ૦૭
બ પૂરનિયંત્રણ ઉપાયની રીતોની યાદી બનાવી કોય પણ એક વર્ણવો. ૦૭
