

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Sem-I Remedial examination March 2009****Subject code:310031****Subject Name: Essentials of Environment & Seismic Engineering****Date:27/03 /2009****Time: 14:00pm.To-16:30pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

**Q.1**

- (a) Enlist different slogans for environment protection. **07**
- (b) What do you mean " Ecosystem " ? Explain its components in brief. **07**

**Q.2**

- (a) Explain (**Any Two** ). **07**
1. Bio-diversity
  2. Sustainable Development
  3. Complete and Incomplete Ecosystem.
- (b) Enlist Factors affecting Quality of Life. **07**

**Q.3**

- (a) State adverse effect of Acid Rain. **07**
- OR**
- (a) Explain the principles of Clean Technology . ?. **07**
- (b) Explain in brief Air Pollution Control measures. **07**

**Q.4**

- (a) What do you understand by Recycle and Reuse. Explain its importance in reducing pollution. ? **07**
- (b) Explain the concept of IPM and enlist appropriate steps towards IPM. **07**
- OR**
- (b) Explain different types of energy and Explain any one. ? **07**

**Q.5**

- (a) Short notes: ( **Any two**) **07**
1. Forecasting of Earthquake
  2. Waves generated due to Earthquake
  3. Green house Effects
  4. Importance of forest
- (b) Explain earth structure with sketches **07**
- OR**
- (b) Write at least seven Fire protection Requirements for Multistoried Building **07**

\*\*\*\*\*

# ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સીટી

ડીપ્લોમા.સેમે-૧, રેમીડીયલ પરીક્ષા માર્ચ - ૨૦૦૯

વિષય કોડ : ૩૧૦૦૩૧

વિષયનુ નામ: એસેન્સીયલ ઓફ એન્વયારમેન્ટ એન્ડ એન્જી

તારીખ : ૨૭/૦૩/૨૦૦૯

સમય : ૧૪ - ૦૦ થી ૧૬.૩૦

કુલ ગુણ: ૭૦

સૂચના:

- તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપવા ફરજીયાત છે..
- જરૂર જણાય ત્યાં યથા યોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
- જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
- પ્રશ્નપત્રની અંગ્રેજી પ્રત આધારભૂત ગણવી.

પ્રશ્ન.૧

- અ. પર્યાવરણ બચાવોના વિવિધ સૂત્રો લખો. ૦૭
- બ. ઈકો સીસ્ટમ વિશે તમારી સમજૂતી શું છે? તેના ભાગો ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન.૨

- અ. સમજાવો (ગમે તે એક) ૦૭
૧. જૈ વિક વિવિધતા ૨.સ્થાયી વિકાસ ૩.પૂર્ણ અને અપૂર્ણ ઈકો સીસ્ટમ
- બ. જીવન ની ગુણવત્તા ઉપર અસર કરતાં પરિબલો ૦૭

પ્રશ્ન.૩

- અ. એસીડ વર્ષાની વિપરીત અસરો જણાવો ૦૭
- અથવા
- અ. ક્લીન ટેકનોલોજી ના સિધ્ધાંતો સમજાવો ૦૭
- બ. હવા પ્રદુષણ રોકવાનાં ઉપાયો ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન.૪

- અ. RECYCLE અને REUSE સમજાવો . પ્રદુષણ ધટાડવામાં તેનું મહત્વ સમજાવો. ૦૭
- બ. IPM નો ઉદ્દેશ સમજાવો અને IPM તરફ જવાનાં પગલાઓ લખો ૦૭
- અથવા
- બ. ઉર્જાનાં વિવિધ પ્રકારો વર્ણવો અને કોઈ એક સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન-૫

- અ. ટૂંકનોંધ લખો ( કોઈપણ બે ) ૦૭
૧. ભૂકંપની આગાહી ૨.ભૂકંપની સર્જાતા તરંગો ૩.ચીન હાઉસની અસરો ૪. જંગલનું મહત્વ
- બ. જમીનનું બંધારણ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ. બહુમાળી મકાનમાં વપરાતા ઓછામાં ઓછા સાત અગ્નિ અવરોધકો લખો. ૦૭

\*\*\*\*\*