

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- 1(new) EXAMINATION –Winter- 2019****Subject Code: 3300003****Date: 31-12-2019****Subject Name: Environment Conservation And Hazard Management****Time: 10:30 AM TO 01:00 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
પ્રશ્ન.૧**MCQ/Fill in the blanks (Attempt All Questions)****5**
૫

એમ.સી.ક્યુ./ખાલી જગ્યા પુરો (બધા પ્રશ્નોના)

- 1 Tremors experienced after major earthquakes are called as
(1) Fore shocks (2) Aftershocks (3) Main shocks
- ૧ ભૂકંપ આવી ગયા બાદ આવતા આચંકાઓને શું કહેવાય છે?
(૧) ફોર શોકસ (૨) આફ્ટર શોકસ (૩) મેન શોકસ
- 2 _____ gas is a highest proportion in the constituents of biogas.
- ૨ બાયોગેસના બંધારણમાં સૌથી વધુ ટકાવારી ધરાવતો ગેસ _____ છે.
- 3 The solar energy is very less in _____ type of solar radiation.
- ૩ _____ રેડીયેશનમાં સૂર્યની શક્તિ ખુબજ ઓછી માત્રામાં હોય છે.
- 4 _____ means migration of rural people from villages to cities for habitation.
- ૪ _____ એટલે ગ્રામીણ લોકોનું રોજગાર મેળવવા શહેરોમાં વસવાટ કરવું.
- 5 Which type of energy resource is never exhausting?
(1) Tidal energy (2) Petroleum (3) Nuclear Energy
- ૫ કયા પ્રકારનો ઊર્જા સ્ત્રોત નિરંતર પ્રાપ્ય છે?
(૧) ટાઈડલ ઊર્જા (૨) પેટ્રોલીયમ (૩) ન્યુક્લિયર ઊર્જા

Q.2
પ્રશ્ન.૨**Answer the following questions. (Any 6 out of 9)****12**
૧૨

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈપણ ૬ માંથી ૬)

- 1 Enlist different types of pollution.
- ૧ પ્રદૂષણના પ્રકારની યાદી બનાવો.
- 2 Enlist sources of biomass.
- ૨ બાયોમાસનાં સ્ત્રોતોની યાદી બનાવો.
- 3 Enlist Government agencies working for Environment.
- ૩ પર્યાવરણ માટે કામ કરતા સરકારી વિભાગોની યાદી બનાવો.
- 4 Enlist types of Water Resources.
- ૪ પાણીના સ્ત્રોતોના પ્રકારોની યાદી બનાવો.
- 5 Enlist uses of wind map.
- ૫ વિન્ડ મેપના ઉપયોગની યાદી બનાવો.
- 6 Advantages of wind farms.
- ૬ પવનના ખેતરોના ફાયદા લખો.

- 7 Enlist name of energy plant.
- ୭ ଊର୍ଜନା ଛୋଡ଼ୋନା ନାମୋନୀ ଯାଢ଼ି ଅନାବୋ.
- 8 Enlist the type of earthquake.
- ୮ ଭୂକମ୍ପନା ପ୍ରକାରୋନୀ ଯାଢ଼ି ଅନାବୋ.
- 9 Enlist important issues of disaster management.
- ୯ ଡିଜାସ୍ଟର ମେନେଜମେଣ୍ଟନାଂ ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣା ମୁଢ଼ାଅୋନୀ ଯାଢ଼ି ଅନାବୋ.

Q.3 **Answer the following questions. (Any 4 out of 7)** **12**
ପ୍ରଶ୍ନ.୩ **ନୀଧେନା ପ୍ରଶ୍ନୋନା ଣବାଭ ଆପୋ. (କୌର୍ଥପତ୍ତ ୭ ମାଂଥୀ ୪)** **୧୨**

- 1 Write a short note on Greenhouse gases.
- ୧ ଗ୍ରୀନହାଉସ ବାୟୁ ପର ଟୁଂକନୌଧ ବାଞ୍ଚୋ.
- 2 Explain concept of sustainable development.
- ୨ ସସ୍ଟେନେଭଲ ଡେବଲୋପମେଣ୍ଟନୀ ପରିକଳ୍ପନା ସମଜାବୋ.
- 3 Write a short note on Noise pollution.
- ୩ ଅବାଜନା ପ୍ରଢୁଧାଣ୍ଣ ପର ଟୁଂକନୌଧ ବାଞ୍ଚୋ.
- 4 Write advantages of energy plantation.
- ୪ ଊର୍ଜା ବନୀକରଣନା କ୍ଷାୟଢା ବାଞ୍ଚୋ.
- 5 Enlist the data to be collected to know the characteristics of Wind.
- ୫ ପବନନୀ ବାକ୍ଷାଣ୍ଣୀକତାଅୋ ଜାଣ୍ଣବା ମାଡ଼େ ଅେକତ୍ରିତ କରବାମାଂ ଆବତୀ ମାଡ଼ିତୀନୀ ଯାଢ଼ି ଅନାବୋ.
- 6 Write a short note on flood.
- ୬ ପୁର ପର ଟୁଂକନୌଧ ବାଞ୍ଚୋ.
- 7 Enlist the effects of solar radiation on atmosphere.
- ୭ ବାତାବରଣ୍ଣ ପର ସୌର କିରଣୋତ୍ସର୍ଗନୀ ଅସରୋନୀ ଯାଢ଼ି ଅନାବୋ.

Q.4 **Answer the following questions. (Any 3 out of 5)** **12**
ପ୍ରଶ୍ନ.୪ **ନୀଧେନା ପ୍ରଶ୍ନୋନା ଣବାଭ ଆପୋ. (କୌର୍ଥପତ୍ତ ୫ ମାଂଥୀ ୩)** **୧୨**

- 1 Write a short note on Air pollution.
- ୧ ଢବାନା ପ୍ରଢୁଧାଣ୍ଣ ପର ଟୁଂକନୌଧ ବାଞ୍ଚୋ.
- 2 Write short note on Global warming.
- ୨ ଗଲୋଭଲ ବାର୍ମିଙ୍ଗ ପର ଟୁଂକନୌଧ ବାଞ୍ଚୋ.
- 3 What is recycle and re-use? Explain with detailed examples.
- ୩ ରୀସାୟକଲ ଅନେ ରୀ-ୟୁଜ୍ ଅେଟବେ ଶୁଂ? ଓଢାଡ଼ରଣ୍ଣ ସାଥେ ସମଜାବୋ.
- 4 Enlist uses of biomass.
- ୪ ଭାୟୋମାସନାଂ ଓପଯୋଗୋନୀ ଯାଢ଼ି ଅନାବୋ.
- 5 Enlist checking points for Earthquake resistivity while purchasing a new house.
- ୫ ନବୁଂ ମକାନ ଅରୀଢ଼ତୀ ବାଞ୍ଚେ ଭକ୍ତୁପ ପ୍ରତୀରୋଧକତା ତପାସବା ମାଡ଼େନା ମୁଢ଼ାଅୋନୀ ଯାଢ଼ି ଅନାବୋ.

Q.5 **Answer the following questions. (Any 3 out of 6)** **15**
ପ୍ରଶ୍ନ.୫ **ନୀଧେନା ପ୍ରଶ୍ନୋନା ଣବାଭ ଆପୋ. (କୌର୍ଥପତ୍ତ ୬ ମାଂଥୀ ୩)** **୧୫**

- 1 Draw a neat sketch of seismograph instrument and briefly explain its components.
- ୧ ସୀର୍ସମୋଗ୍ରାଫ୍ ଯନ୍ତ୍ରନୀ ଆକୃତି ଢୋରୀ ତେନା ଭାଗୋ ସମଜାବୋ.
- 2 Enlist functions of disaster management department.
- ୨ ଡିଜାସ୍ଟର ମେନେଜମେଣ୍ଟନା କାର୍ଯୋନୀ ଯାଢ଼ି ଅନାବୋ.
- 3 Write short note on liquid flat plate collector.
- ୩ ପ୍ରବାଡ଼ି ଝ୍ୱେଟ ପ୍ଲେଟ କଲେକ୍ଟର ପର ଟୁଂକନୌଧ ବାଞ୍ଚୋ.
- 4 Write short note on Vertical axis wind Turbine (VAWT).
- ୪ ଊର୍ଜା ଧରୀବାଣୀ ପବନୟକ୍ତୀ ପର ଟୁଂକନୌଧ ବାଞ୍ଚୋ.
- 5 Write short note on Acid rain
- ୫ ତେଜାଭୀ ବର୍ଷା ପର ଟୁଂକନୌଧ ବାଞ୍ଚୋ.
- 6 Write short note on biomass process “Pyrolysis”.

૬ બાયોમાસ માટેની “પિરોલિસીસ” પ્રક્રિયા પર ટુંકનોંધ લખો.

Q.6
પ્રશ્ન. ૬

Answer the following questions. (Any 2 out of 4)
નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈપણ ૪ માંથી ૨)

14
૧૪

- 1 Explain biogas plant in details with sketch.
- ૧ બાયોગેસ પ્લાન્ટ આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો.
- 2 Explain solar cooker in details with sketch.
- ૨ સોલર કુકર આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો.
- 3 Write short note on Tsunami and Fire.
- ૩ સુનામી અને આગ પર ટુંકનોંધ લખો.
- 4 Write short note on Horizontal axis wind Turbine (HAWT).
- ૪ આડી ધરીવાળી પવનચક્કી પર ટુંકનોંધ લખો.

GTUQuestionPapers.com