

(1)

No. of printed pages: 2

SARDAR PATEL UNIVERSITY
FY BSc (Home) I Semester Examination
Tuesday, 16 October 2012
10.30 am - 12.30 pm
UH01FENV02 : ENVIRONMENTAL STUDIES

Total Marks : 30

- Q.1 (i) Discuss air pollutants. (08)
(ii) How air pollution affects human health ?

OR

- Q.1 (i) Discuss water pollutants. (08)
(ii) How water pollution affects human health ?

- Q.2 Answer in brief (**Any Three**) (09)

- (i) Mention various types of biodiversity and its importance.
- (ii) What is disaster ? Explain types of disaster.
- (iii) Describe green house effect with the help of diagram.
- (iv) Explain the 3 R's of waste management.
- (v) Discuss the problems that occur due to population explosion.

- Q.3 Answer in points only (**Any Four**) (08)

- (i) Four reasons for deforestation
- (ii) Four renewable energy sources
- (iii) Four disadvantages of wind energy
- (iv) Four ways of water conservation
- (v) Four advantages of solar energy

- Q.4 Write True '**T**' or False '**F**' against given statement. (05)

- (i) Resources used once can be replaced are called non renewable energy resources.
- (ii) To measure the water pollution through organic waste the unit is BOD.
- (iii) Chemical fertilizers increase the productivity of soil.
- (iv) Every food chain starts with a consumer.
- (v) The intensity of earthquake is measured by Richter scale.
- (vi) Nearly 50% carbon monoxide is generated through industries.
- (vii) Absence of oxygen in water destroys aquatic life.
- (viii) The world environment day is celebrated on 8th May.
- (ix) Human Population will cross the 6 billion mark by 2015.
- (x) Nuclear explosion is a natural disaster.

ગુજરાતી તરજૂમો

કુલ ગુણ : ૩૦

- પ્ર.૧ (૧) વાયુ પ્રદુષકોની ચર્ચા કરો. (૦૮)
(૨) માનવીય સ્વાસ્થ્યને વાયુ પ્રદુષણ કેવી રીતે અસર કરે છે ?
અથવા
- પ્ર.૧ (૧) પાણી પ્રદુષકોની ચર્ચા કરો. (૦૮)
(૨) માનવીય સ્વાસ્થ્યને પાણી પ્રદુષણ કેવી રીતે અસર કરે છે ?
- પ્ર.૨ ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ ત્રણ) (૦૯)
(૧) જૈવવિવિધતાના પ્રકાર જણાવો અને તેની અગત્યતા લખો.
(૨) હોનારત એટલે શું ? હોનારતના પ્રકાર સમજાવો.
(૩) ગ્રીન હાઉસની અસર આકૃતિ સાથે વર્ણવો.
(૪) કચરાની વ્યવસ્થાના ૩ R's સમજાવો.
(૫) વસ્તી વિસ્ફોટના કારણો થતી મુશ્કેલીઓ વર્ણવો.
- પ્ર.૩ મુદ્દાસર જવાબ આપો. (કોઈપણ ચાર) (૦૮)
(૧) જંગલ વિનાશનાચાર કારણો (ઉન્મૂલન)
(૨) પુનઃ પ્રાપ્ય ઉર્જાના ચાર સ્ત્રોતો
(૩) પવન ઉર્જાના ચાર ગેરફાયદા
(૪) પાણી સંરક્ષણની ચાર રીતો
(૫) સૌર્ય ઉર્જાના ચાર ફાયદા
- પ્ર.૪ આપેલા વિધાનો સાચા યા ખોટા છે તે જણાવો. (૦૫)
(૧) સંસાધનો જેનો એક વાર ઉપયોગ કર્યા પછી ફરીથી તેનો ઉપયોગ કરી શકાય એને પુનઃઅપ્રાપ્ય સંસાધન કહેવાય છે.
(૨) ઓર્ગેનિક કચરા દ્વારા થતા જલ પ્રદુષણને BOD દ્વારા માપવામાં આવે છે.
(૩) રસાયણિક ખાતર માટીની ઉત્પાદકતા વધારે છે.
(૪) દરેક પોષણ કડીની શરૂઆત ઉપભોક્તા સાથે થાય છે.
(૫) ભૂકંપની તીવ્રતા રીક્ટર (Richter) સ્કેલ દ્વારા માપવામાં આવે છે.
(૬) લગભગ ૫૦% કાર્બન મોનોક્સાઈડ ઉદ્યોગો દ્વારા થાય છે.
(૭) જલમાં ઓક્સીજનની અનુપસ્થિતિ જલીય જીવનનો નાશ કરે છે.
(૮) વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ ૮ જૂનના રોજ ઉજવાય છે.
(૯) માનવીય વસ્તી ૨૦૧૫ સુધી છઃ બિલિયનથી વધારે થઈ જશે.
(૧૦) ન્યૂક્લીઅર વિસ્ફોટ પ્રાકૃતિક હોનારત છે.

* * *