

Seat No. : \_\_\_\_\_

**JC-106**  
**January-2016**  
**B.A., Sem.-VI**  
**CC-312 : Economics**  
**(Environmental Economics)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.

1. પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન એટલે શું ? પર્યાવરણ અને આર્થિક વિકાસ વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.  
અથવા  
પર્યાવરણના વિનાશના કારણો જણાવી, તેની અસરો વર્ણવો.
2. કોઈપણ બેની સમજૂતી આપો :
  - (1) ઉષ્માગતિક વિજ્ઞાનના નિયમો
  - (2) સામાજિક ખર્ચ-લાભ વિશ્લેષણ
  - (3) મૂડી સિદ્ધાંત
  - (4) પુનઃ ઉપયોગક્ષમ તથા પુનઃ ઉપયોગઅક્ષમ સાધનો
3. ભારતમાં પર્યાવરણની સુરક્ષા માટે લેવાયેલા પગલાંઓ જણાવો.  
અથવા  
કોઝ પ્રમેય (થિયોરમ) સમજાવો.
4. 'ગ્રીન હાઉસ' અસરનો અર્થ સમજાવી, તેના માટેના જવાબદાર કારણો અને ઉપાયો જણાવો.  
અથવા
  - (A) જૈવ વૈવિધ્યનો ખ્યાલ સમજાવો.
  - (B) ઓઝોન સ્તરમાં ગાબડા અંગે નોંધ લખો.
5. (A) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :
  - (1) \_\_\_\_\_ કુદરતી સંપત્તિ અછતના પ્રશ્ન સાથે સંકળાયેલ છે.
    - (A) નાણાવાદી વિચારધારા
    - (B) પર્યાવરણવાદી વિચારધારા
  - (2) ઉષ્મા વિજ્ઞાનના નિયમ મુજબ ઉર્જાશક્તિને ઉત્પન્ન કરવી કે તેનો વિનાશ કરવો
    - (A) શક્ય છે.
    - (B) શક્ય નથી.

- (3) \_\_\_\_\_ સૌથી નુકસાનકારક ગ્રીન હાઉસ વાયુ છે.  
 (A) ઓક્સિજન  
 (B) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
- (4) પર્યાવરણ મુખ્ય \_\_\_\_\_ ઘટકોનું બનેલું છે.  
 (A) ત્રણ  
 (B) ચાર
- (5) ભારતમાં વન્યપ્રાણીઓનો સુરક્ષા ધારો ક્યારે ઘડાયો હતો ?  
 (A) 1974  
 (B) 1977
- (6) ભારતમાં પર્યાવરણ સુરક્ષા ધારો ક્યારે ઘડાયો હતો ?  
 (A) 1984  
 (B) 1986
- (7) ભારતના 13 રાજ્યોમાં જંગલોનું પ્રમાણ \_\_\_\_\_ ટકા છે.  
 (A) 30  
 (B) 39

(B) નીચેના વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો :

- (1) પૃથ્વીની સપાટીનો સમાવેશ જૈવ આવરણમાં થાય છે.  
 (2) નિવસનતંત્રને બે પ્રકારમાં સમજાવવામાં આવે છે.  
 (3) પર્યાવરણનું અર્થશાસ્ત્ર એ કુદરતનું અર્થશાસ્ત્ર છે.  
 (4) ઉષ્માગતિક વિજ્ઞાનના ચાર ઘટકો છે.  
 (5) પ્રદૂષણના સ્વરૂપને ત્રણ ભાગમાં વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે.  
 (6) 1950 થી વનમહોત્સવની શરૂઆત કનૈયાલાલ મુન્શીએ કરી હતી.  
 (7) ઓઝોન સ્તરમાં થતા ફેરફારની માનવી અને પ્રાણીઓ પર કોઈ અસર થતી નથી.

Seat No. : \_\_\_\_\_

**JC-106**

**January-2016**

**B.A., Sem.-VI**

**CC-312 : Economics  
(Environmental Economics)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

**Instruction : All questions carry equal marks.**

1. What is Ecology ? Explain relationship between Environment and Economic development.

**OR**

Explain causes of environment degradation and describe its effects.

2. Explain any **two** :

- (1) Laws of Thermodynamics.
- (2) Social cost-benefit analysis.
- (3) Capital theory.
- (4) Renewable and non-renewable resources.

3. State the Measures taken for the protection of Environment in India.

**OR**

Explain Cause theorem.

4. Explain the meaning of Green house effects and describe its responsible causes and remedies.

**OR**

- (A) Explain concept of biodiversity.
- (B) Write a note on depletion of Ozone Layer.

5. (A) Choose the correct option.

- (1) \_\_\_\_\_ is concerned with the problem of scarcity of natural resources.
  - (A) Monetarist thought
  - (B) Environmentalist thought
- (2) According to law of Thermodynamics it is \_\_\_\_\_ to create or destroy energy.
  - (A) Possible
  - (B) Not possible

- (3) \_\_\_\_\_ is the most harmful green house gas.  
(A) Oxygen  
(B) Carbon dioxide
- (4) Environment is made up of main \_\_\_\_\_ components.  
(A) Three  
(B) Four
- (5) When was the Wild Animal Protection act implemented in India ?  
(A) 1974  
(B) 1977
- (6) When was the Environment Protection Act implemented in India ?  
(A) 1984  
(B) 1986
- (7) In India \_\_\_\_\_ percentage of Forests is available in thirteen States.  
(A) 30  
(B) 39

(B) State whether the following statements are **true** or **false**.

- (1) The upper crust of the earth is a part of biosphere.
- (2) Ecosystem is classified in two types.
- (3) Environmental Economics is a natural Economics.
- (4) Components of law of thermodynamics are four.
- (5) The nature of pollution is classified in three types.
- (6) 'Van Mahotsav' was stated by K.M. Munshi in 1950.
- (7) There is no impact of change in Ozone layer on animal and human Health.
-