

SARDAR PATEL UNIVERSITY
MA (I Semester) EXAMINATION
Wednesday, 25th April 2012
11am - 2pm

PA01EECO03 - ECONOMICS : THEORY ENVIRONMENTAL ECONOMICS

Total Marks: 70

Note : Figures to the right indicate full marks of the questions.

Q.1 Select the correct alternative and write in your answerbook. (10)

- (1) The relationship between the environment and the economy is
 - (a) Independent (b) Interdependent
 - (c) Competitive (d) Negative
- (2) Parato optimality is a condition is which
 - (a) Any one person's welfare cannot be increased without decreasing the welfare of someone else.
 - (b) Any one person's welfare cannot be increased without increasing the welfare of someone else.
 - (c) Both a and b
 - (d) Neither a nor b
- (3) Total Use value and Total Non Use Value is added as
 - (a) Total Value (b) Marginal Value
 - (c) Average Value (d) Total Economic Value
- (4) The relationship between environmental pollution and per capita income was explained by
 - (a) Pigou (b) Daly (c) Kuznets (d) Hardin
- (5) Even though groundwater is free, the cost of using it is called
 - (a) Marginal Cost (b) Extraction Cost
 - (c) Net Cost (d) Fixed Cost
- (6) This method of environmental valuation is based on a hypothetical situation
 - (a) Hedonic price method (b) Cost of Service method
 - (c) Contingent Valuation method (d) Travel Cost method
- (7) These are the types of externality
 - (a) Three (b) Four (c) Six (d) Two
- (8) The cost of organising for prevention of negative externalities is called
 - (a) Social cost (b) Private cost
 - (c) Transaction cost (d) Transportation cost
- (9) This method explains the relationship between price of property and its surrounding environment
 - (a) Hedonic price method (b) Contingent Valuation method
 - (c) Statistical Value of Life method (d) Travel Cost method
- (10) Air is a
 - (a) Public good (b) Common Property Resource
 - (c) Open Access Resource (d) Private good

Q.2 Bring out the nature of the environment as a public good. How does this result in environmental pollution ? (15)

OR

Q.2 What is sustainable development ? What are its various dimensions ?

Q.3 Explain the reasons for market failure and police failure in protecting the environment. (15)

OR

Q.3 What is "Cost of illness" approach. How can it be used for environmental valuation ?

Q.4 What is Contingent Valuation Method ? What are its limitations ? (15)

OR

Q.4 Write a detailed note on economic value, giving appropriate examples.

Q.5 What is environmental policy ? What are its objectives ? (15)

OR

Q.5 Write a detailed note on integrated environmental and economic accounting.

ગુજરાતી તરજૂમો

કુલ ગુણ : ૭૦

નોંધ : જમણી બાજુ દર્શાવેલા અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર.૧ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ ઉત્તરવહીમાં લખો. (૧૦)

(૧) પર્યાવરણ અને અર્થતંત્ર વચ્ચે આવો સંબંધ છે.

- (અ) સ્વતંત્ર (બ) પરસ્પરાવલંબી
(ક) સ્પર્ધાત્મક (ડ) ઋણ

(૨) પેરેટો ઈષ્ટતા એક એવી સ્થિતિ છે જ્યાં,

- (અ) કોઈપણ એક વ્યક્તિનાં કલ્યાણમાં વૃદ્ધિ, બીજી એક વ્યક્તિના કલ્યાણમાં ઘટાડા સિવાય કરી શકાતી નથી.
(બ) કોઈપણ એક વ્યક્તિનાં કલ્યાણમાં વૃદ્ધિ, બીજી એક વ્યક્તિના કલ્યાણમાં વૃદ્ધિ સિવાય કરી શકાતી નથી.
(ક) અ અને બ બંને
(ડ) અ અને બ માંથી કોઈ નહીં

(૩) કુલ ઉપયોગ મૂલ્ય અને કુલ બિન-ઉપયોગ મૂલ્યનો સરવાળો એટલે

- (અ) કુલ મૂલ્ય (બ) સીમાંત મૂલ્ય
(ક) સરેરાશ મૂલ્ય (ડ) કુલ આર્થિક મૂલ્ય

(૪) પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ અને માથાદીઠ આવક વચ્ચેનો સંબંધ આમણે સમજાવ્યો.

- (ક) પીગુ (બ) ડેલી (ક) કઝનેટ્સ (ડ) હાર્ડિન

- (પ) ભૂગર્ભ-જળ મફત હોવાં છતાં, તેનાં ઉપયોગનાં ખર્ચને કહે છે
 (અ) સીમાંત ખર્ચ (બ) ઉપાડ ખર્ચ
 (ક) ચોખ્ખો ખર્ચ (ડ) સ્થિર ખર્ચ
- (ડ) પર્યાવરણીય મૂલ્યમાપનની આ પદ્ધતિ કાલ્પનિક પરિસ્થિતિ પર આધારિત છે.
 (અ) સુખ સંલગ્ન કિંમતની પદ્ધતિ (બ) સેવા ખર્ચ પદ્ધતિ
 (ક) કાલ્પનિક બજાર પ્રતિભાવની પદ્ધતિ (ડ) પ્રવાસ ખર્ચ પદ્ધતિ
- (જ) બાહ્ય અસરોનાં આટલા પ્રકાર છે.
 (અ) ત્રણ (બ) ચાર (ક) છ (ડ) બે
- (ઁ) નકારાત્મક બાહ્ય અસરને દૂર કરવા માટે એકત્રિત થવાનાં ખર્ચને કહે છે.
 (અ) સામાજિક ખર્ચ (બ) ખાનગી ખર્ચ
 (ક) સોદા ખર્ચ (ડ) પરિવહન ખર્ચ
- (છ) આ પદ્ધતિ મિલકતની કિંમત અને તની આજુ-બાજુનાં પર્યાવરણ વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવે છે
 (અ) સુખ-સંલગ્ન કિંમતની પદ્ધતિ
 (બ) કાલ્પનિક બજાર પ્રતિભાવની પદ્ધતિ
 (ક) જીવનનાં આંકડાશાસ્ત્રીય મૂલ્યની પદ્ધતિ
 (ડ) પ્રવાસન ખર્ચ પદ્ધતિ

પ્ર.૨ પર્યાવરણનું જાહેર વસ્તુ તરીકેનું સ્વરૂપ સ્પષ્ટ કરો. તે કેવી રીતે પર્યાવરણીય પ્રદૂષણમાં પરિણમે છે ? (૧૫)

અથવા

પ્ર.૨ ટકાઉ વિકાસ એટલે શું ? તેનાં જુદાં-જુદાં પાસા કયા-કયા છે ?

પ્ર.૩ પર્યાવરણ સંરક્ષણ કરવામાં બજારની નિષ્ફળતા અને સરકારી નીતિની નિષ્ફળતાના કારણો (૧૫) સમજાવો.

અથવા

પ્ર.૩ માંદગી ખર્ચનો અભિગમ શું છે ? પર્યાવરણીય મૂલ્ય-માપન માટે તેનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરી શકાય ?

પ્ર.૪ કાલ્પનિક બજારોના પ્રતિભાવની પદ્ધતિ એટલે શું ? તેની મર્યાદાઓ કઈ-કઈ છે ? (૧૫)

અથવા

પ્ર.૪ આર્થિક મૂલ્ય વિશે યોગ્ય ઉદાહરણો સહિત વિસ્તૃત નોંધ લખો.

પ્ર.૫ પર્યાવરણીય નીતિ એટલે શું ? તેનાં ઉદ્દેશ્યો કયા-કયા છે ? (૧૫)

અથવા

પ્ર.૫ સંકલિત પર્યાવરણીય અને આર્થિક હિસાબ પદ્ધતિ વિશે વિસ્તૃત નોંધ લખો.
