

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**MA (SECOND SEMESTER) EXAMINATION**  
**2012**  
**Monday, 23<sup>rd</sup> April**  
**11 am to 2 pm**  
**PA02EECO03 - THEORY OF ENVIRONMENTAL ECONOMICS**

**Total Marks: 70**

Q.1 Select the correct alternative with and write answer in answer book. [10]

1. A Public good has the characteristic of
  - (a) Rivalry
  - (b) Non-divisibility
  - (c) Exclusivity
  - (d) Utility
2. An oligopolistic Market is ideal in case of
  - (a) Exhaustible natural resources
  - (b) Common property resources
  - (c) Environmental services
  - (d) Transport services
3. The concept of large of 'latent' group has been given by
  - (a) Olson
  - (b) Oakeson
  - (c) Buchanan-Tullock
  - (d) Elinor Ostrom
4. The role of the 'political entrepreneur' in promoting collective action has been explained by
  - (a) Olson
  - (b) Oakeson
  - (c) Buchanan-Tullock
  - (d) Elinor Ostrom
5. The idea of 'tragedy of the commons' was given by
  - (a) Pigou
  - (b) Hardin
  - (c) Olson
  - (d) Daly
6. Coase's model has been criticized on the basis of
  - (a) Ignoring transaction costs
  - (b) Considering transaction costs
  - (c) Lack of practical use
  - (d) Unrealistic assumptions
7. The Ministry of Environment and Forests (MEF) was formed in the year
  - (a) 1980
  - (b) 1985
  - (c) 1981
  - (d) 1991
8. The New Environment Policy of India was declared in
  - (a) 2005
  - (b) 2001
  - (c) 1997
  - (d) 2006
9. Sustainable development was defined by the
  - (a) Earth Summit
  - (b) United Nations Environment Programme
  - (c) World Commissions on Environment and Development
  - (d) Hotelling
10. Refundable deposits are used to recycle
  - (a) Clothes
  - (b) Cold-drink bottles
  - (c) Water
  - (d) Medicines

- Q.2 [15]
- (a) What are Command and Control (CAC) measures of environmental policy ? Are they successful ? Why ?
  - (b) Explain refundable deposit system. How can it be applied ?

**OR**

- Q.2 [15]
- (c) Explain in detail, Pigou's views on providing subsidy for environmental protection.
  - (d) What is collective action ? How do transaction costs affect collective action ?

- Q.3 [15]
- (a) Explain in detail, population growth model. What lessons can be drawn from it ?
  - (b) What is carbon credit trading system ? What are its advantages ?

**OR**

- Q.3 [15]
- (c) Explain a note on recent environmental movements in India.
  - (d) How does the WTO try to bring a balance between trade and environment ?

- Q.4 [15]
- (a) Write a note on theories of optimal use of exhaustible natural resources.
  - (b) Write a note on environmental laws in India.

**OR**

- Q.4 [15]
- (c) What do you understand by 'tragedy of the commons'? How can it be resolved ?
  - (d) What is Common Property Resource (CPR) ? What are its characteristics ? How is it different from private and public property ?

- Q.5 [15]
- (a) Critically examine Olson's theory of CPR management.
  - (b) Explain Elinor Ostrum's theory of CPR management.

**OR**

- Q.5 [15]
- (c) Explain Oakerson's theory of CPR management.
  - (d) Write a note on Buchanan and Tullock's model of CPR management.

પ્ર.૧ ખરો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ ઉત્તરવહીમાં લખો.

૧. જાહેર વસ્તુ આ લક્ષણ ધરાવે છે.

- (અ) હરિક્ષાઈ (બ) બિન-વિભાજ્ય  
(ક) વંચિતતા (ડ) ઉપયોગિતા

૨. અલ્પહસ્તક ઇજારવાળું બજાર આ સંજોગોમાં આદર્શ છે.

- (અ) નિઃશેષી કુદરતી સંસાધનો (બ) સહિયારી સંપત્તિના સંસાધનો  
(ક) પર્યાવરણીય સેવાઓ (ડ) વાહન વ્યવહારની સેવાઓ

૩. મોટા “નિષ્ક્રીય” જૂથનો ખ્યાલ આમણે આવ્યો.

- (અ) ઓલ્સન (બ) ઓર્કર્સન  
(ક) બુકાનન-ટુલોક (ડ) એલીનોર ઓર્સ્ટ્રમ

૪. સામૂહિક કામગીરીની સફળતામાં ‘રાજકીય નિયોજક’ની ભૂમિકા આમના દ્વારા સમજાવવામાં આવી છે.

- (અ) ઓલ્સન (બ) ઓર્કર્સન  
(ક) બુકાનન-ટુલોક (ડ) એલીનોર ઓર્સ્ટ્રમ

૫. “સહિયારા સંસાધનોની કડ્ડાંતિકા”નો ખ્યાલ આમના દ્વારા આપવામાં આવ્યો હતો.

- (અ) પીગુ (બ) હાર્ડિન  
(ક) ઓલ્સન (ડ) ડેલી

૬. કોઝના મોડલની ટીકા આના આધારે કરવામાં આવી છે.

- (અ) સોદા ખર્ચની અવગણના (બ) વ્યવહારિક ઉપયોગ ન હોવો  
(ક) સોદા ખર્ચની ગણતરી (ડ) અવાસ્તવિક ધારણાઓ

૭. પર્યાવરણ અને વન મંત્રાલય (MoEF) આ વર્ષમાં સ્થાપવામાં આવ્યું.

- (અ) ૧૯૮૦ (બ) ૧૯૮૫  
(ક) ૧૯૮૧ (ડ) ૧૯૯૧

૮. ભારતની નવી પર્યાવરણ નીતિ આ વર્ષમાં જાહેર કરવામાં આવી.

- (અ) ૨૦૦૫ (બ) ૨૦૦૧  
(ક) ૧૯૯૭ (ડ) ૨૦૦૬

૯. ટકાઉ વિકાસની વ્યાખ્યા અહીં કરવામાં આવી.

- (અ) પૃથ્વી પરિષદ (બ) સંયુક્ત રાષ્ટ્ર પર્યાવરણ કાર્યક્રમ (UNEP)  
(ક) વર્લ્ડ કમીશન ઓન એન્વાયરમેન્ટ એન્ડ ડેવલોપમેન્ટ  
(ડ) હોટેલીંગ

૧૦. પરત ચૂકવણીપાત્ર થાપણો આના પુનઃ ઉપયોગ માટે વાપરવામાં આવે છે.

- (અ) કપડાં (બ) ઠંડા-પીણાની બાટલીઓ  
(ક) જળ (ડ) દવાઓ

પ્ર.૨

(૧૫)

(અ) પર્યાવરણીય નીતિના આદેશ અને નિયંત્રણ (CAC) પગલાં એટલે શું ? શું તેઓ સફળ છે ? શા માટે ?

(બ) પરત ચૂકવણીપાત્ર થાપણ વ્યવસ્થા સમજાવો. તેનો અમલ કેવી રીતે કરી શકાય ?

**અથવા**

પ્ર.૨

(૧૫)

(ક) પર્યાવરણ સંરક્ષણ માટે સબસિડી પૂરી પાડવા અંગેના પીગુનાં વિચારો વિસ્તૃત રીતે સમજાવો.

(ડ) સામૂહિક કામગીરી એટલે શું ? સોદા-ખર્ચની હાજરી સામૂહિક કામગીરીને કેવી રીતે અસર કરે છે ?

પ્ર.૩

(૧૫)

(અ) વસ્તી-વૃદ્ધિનું મોડલ વિગતવાર સમજાવો. તેના દ્વારા શું અર્થ તારવી શકાય છે ?

(બ) કાર્બન ક્રેડીટ વ્યાપાર વ્યવસ્થા શું છે ? તેના લાભ કયા કયા છે ?

**અથવા**

પ્ર.૩

(૧૫)

(ક) ભારતની તાજેતરની પર્યાવરણીય ચળવળો વિશે નોંધ લખો.

(ડ) વિશ્વ વ્યાપાર સંગઠન (WTO) વ્યાપાર અને પર્યાવરણ વચ્ચે સંતુલન સાધવાનો કેવી રીતે પ્રયત્ન કરે છે ?

પ્ર.૪

(૧૫)

(અ) નિઃશેષી કુદરતી સંસાધનોના ઇષ્ટ ઉપયોગના સિદ્ધાંતો વિશે લખો.

(બ) ભારતના પર્યાવરણીય કાયદાઓ વિશે નોંધ લખો.

**અથવા**

પ્ર.૪

(૧૫)

(ક) “સામૂહિક સંસાધનોની કડ્ડાંતિકા” એટલે શું ? એને કેવી રીતે ઉકેલી શકાય ?

(ડ) સહિયારી સંપત્તિના સંસાધનો એટલે શું ? તેના લક્ષણો જણાવો. ખાનગી અને જાહેર સંપત્તિ કરતા તે કેવી રીતે જૂદા પડે છે ?

પ્ર.૫

(૧૫)

(અ) ઓલ્સનની સામૂહિક સંપત્તિના સંચાલન અંગેના સિદ્ધાંતની ટીકાત્મક સમીક્ષા કરો.

(બ) એલિનોર ઓસ્ટ્રોમના સામૂહિક સંપત્તિના સંચાલનનો સિદ્ધાંત સમજાવો.

**અથવા**

પ્ર.૫

(૧૫)

(ક) ઓકર્સનનો સામૂહિક સંપત્તિના સંચાલનનો સિદ્ધાંત સમજાવો.

(ડ) સામૂહિક સંપત્તિના સંચાલન અંગેનું બુકાનન અને ટુલોકનું મોડલ સમજાવો.

