



**KA-2007**  
**First Year B. A. (Sem. I) Examination**  
**September / October – 2012**  
**Environmental Studies**

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination :</p> <p><b>F. Y. B. A. (Sem. 1)</b></p> <p>Name of the Subject :</p> <p><b>Environmental Studies</b></p> <p>Subject Code No. : <b>2 0 0 7</b> Section No. (1, 2,.....) : <b>NIL</b></p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>						

(૨) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

૧ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

૧૦

(૧) ZSI નું લાંબુ સ્વરૂપ લખો.

(૨) વિકૃત ખડકોની વ્યાખ્યા આપો.

(૩) ક્યા દિવસને પૃથ્વી દિવસ તરીકે ઉજવાય છે.

(૪) ઈશ્વરીય ક્ષણ “હિગ્સ - બોઝન” નામ જેના પરથી પડ્યું છે તે બે વૈજ્ઞાનિકોનાં નામ જણાવો.

(૫) સંપત્તિ કે સંશાધન એટલે શું ?

(૬) WCU નું લાંબુ સ્વરૂપ લખો.

(૭) વિશ્વ જળ દિવસ ક્યા દિવસે ઉજવવામાં આવે છે ?

(૮) પેશી સંવર્ધન એટલે શું ?

(૯) જૈવ વૈવિધ્ય આંકનો અર્થ જણાવો.

(૧૦) “સુનિતા વિલિયમ્સ”નાં ગુજરાતમાં આવેલ મૂળ ગામનું નામ લખો.

૨ નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ચાર)

૧૨

(૧) સોનુ, હીરા અને ચાંદી મળતી હોય તેવા ભારતમાં આવેલાં ક્ષેત્રો (રાજ્યો) જણાવો.

(૨) પર્યાવરણ શિક્ષણનાં હેતુઓ જણાવો.

- (૩) પાણીનું રીચાર્જિંગ અને સંરક્ષણ વિશે નોંધ લખો.
- (૪) ખોરાકને પ્રોસેસ કરવાની આધુનિક ટેકનિકો જણાવો.
- (૫) ઊર્જાની કટોકટી નિવારવાનાં ચાર ઉપાયો જણાવો.
- (૬) સમજાવો : નૈતિક અને ચારિત્રિક મૂલ્યો.

- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) ૧૬
- (૧) ખાણ અને ખનિજની પર્યાવરણ પર અસરો.
  - (૨) બંધોની સામાજિક અને પાર્યાવરણીય અસરો.
  - (૩) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ.
  - (૪) “ત્રીજું વિશ્વયુદ્ધ પાણી માટે લડાશે”. પાણીનાં વધારે પડતા દૂરઉપયોગનાં સંદર્ભમાં આ વિધાનની ચર્ચા કરો.
- ૪ ખાતર એટલે શું ? ખાતરનાં વિવિધ પ્રકારો સમજાવો તથા સેન્દ્રિય ખાતર અને જૈવ ખાતરની સરખામણી કરો. ૧૬
- અથવા**
- ૪ ઊર્જા સ્રોત એટલે શું ? ઊર્જાનું મહત્વ જણાવો તથા ઊર્જા મેળવવાનાં વિવિધ સ્રોતોની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો. ૧૬
- ૫ નિવસન તંત્ર એટલે શું ? નિવસન તંત્રનાં ઘટકોની વિસ્તૃત સમજ આપો. ૧૬
- અથવા**
- ૫ ખોરાક એટલે શું ? ખોરાકનાં મુખ્ય ઘટકો જણાવો તથા તેનાં કાર્યો જણાવો. ખોરાકને પ્રોસેસ કરવાથી લાભો અને ગેરલાભો જણાવો. ૧૬

### ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.  
 (2) Question no. 1 is compulsory.  
 (3) Figures to the right indicates full marks of the questions.

- 1 Answer the following questions : 10
- (1) Give the long form of ZSI.
  - (2) Give the definition of Distorted Rocks.
  - (3) Which day is celebrated as 'Earth Day" ?
  - (4) Give the name of two Scientists from which the name of the "GOD Particle" is called. "Higgs-Bosen".
  - (5) What is Resources ?
  - (6) Give the logn form of WCU.
  - (7) Which day is celebrated as world water day ?

- (8) What is tissue culture ?
- (9) State the meaning of Biodiversity Index.
- (10) Give the name of Native Village of "Sunita Williams, which is situated in Gujarat.

**2** Answer the following questions : (any four) **12**

- (1) State the regions (states) of Gold, Diamond and Silver in India.
- (2) State the objectives of Environmental Education.
- (3) Write note on Recharging and conservation of water.
- (4) State the Modern Food Processing Techniques.
- (5) State four Remedies for preventing energy crisis in India.
- (6) Explain : Ethical and moral values.

**3** Write short notes : (any two) **16**

- (1) Impact of mines and minerals on Environment.
- (2) Social and Environmental impact of Dams.
- (3) Drip irrigation method.
- (4) "The Third World War would be fought for water"  
Explain this statement with a view point of too much misuse of water.

**4** What is fertiliser ? Explain the different types of fertilisers. **16**  
Also make the comparison between manures and Bio-fertilisers.

**OR**

**4** What is source of Energy ? State the importance of Energy. Discuss the various sources to get energy. **16**

**5** What is Eco system ? Explain in detail the components of Eco-system. **16**

**OR**

**5** What is Food. State the main components of food. Also state the functions. State the advantages and disadvantages of food processing. **16**