



KA-2505-R
First Year B. Com. (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>First Year B. Com. (Sem. 1)</p> <p>Name of the Subject :</p> <p>Environmental Studies</p> <p>Subject Code No. : 2 5 0 5 Section No. (1, 2,.....): NIL</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 બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં ગુણ સૂચવે છે.

૧ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

૧૦

(૧) WCU નું લાંબુ સ્વરૂપ લખો.

(૨) ગ્રેફાઈટ મળતું હોય તેવાં ભારતમાં આવેલા બે રાજ્યોનાં નામ લખો.

(૩) મૃદાવરણ એટલે શું ?

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

(૫) પિરામીડની વ્યાખ્યા આપો.

(૬) સુનીતા વિલિયમ્સના ગુજરાતમાં આવેલ મૂળ ગામનું નામ લખો.

(૭) પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન (Ecology)ની વ્યાખ્યા આપો.

(૮) જીવન સત્વોની વ્યાખ્યા આપો.

(૯) નીલ આર્મસ્ટ્રોંગના બીજા બે સાથી અવકાશ યાત્રીઓનાં નામ લખો.

(૧૦) પર્યાવરણના ઘટકો જણાવો.

- ૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : (કોઈ પણ ચાર) ૧૨
- (૧) પરિસ્થિતિકીય પિરામીડ સમજાવો.
- (૨) ભૂજળીય લગતી બાબતોમાં ફેરફાર અંગે નોંધ લખો.
- (૩) પર્યાવરણને અસર કરતી બાબતો સમજાવો.
- (૪) ખોરકને પ્રોસેસ કરવાની આધુનિક ટેકનિકો જણાવો.
- (૫) પર્યાવરણીય શિક્ષણના હેતુઓ જણાવો.
- (૬) સમજાવો : ટકાઉ જલ પ્રબંધ
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૬
- (૧) જંતુનાશક દવાઓ, તેના ફાયદા - ગેરફાયદા તથા ઝેરી જંતુનાશક દવાની શરીર ઉપર થતી અસરો જણાવો.
- (૨) જૈવ વૈવિધ્યનાં ભયસ્થાનો માટેનાં પરિબળોની ચર્ચા કરો.
- (૩) જંગલ સંપત્તિનું મહત્ત્વ.
- (૪) ઉત્પાદકતા એટલે શું ? ઉત્પાદનનાં પ્રકારોની વિસ્તૃત સમજ આપો.
- ૪ નિવસન તંત્ર એટલે શું ? નિવસન તંત્રના ઘટકોની વિસ્તૃત સમજ આપો. ૧૬
- અથવા**
- ૪ ખાતર એટલે શું ? ખાતરનાં વિવિધ પ્રકારો સમજાવો. તથા સેન્દ્રિય ખાતર ૧૬
અને જૈવ ખાતરની સરખામણી કરો.
- ૫ વૈકલ્પિક ઊર્જા સ્ત્રોતો વિશે વિસ્તૃત સમજ આપો. ૧૬
- અથવા**
- ૫ આધુનિક કૃષિ-ઉદ્યોગોની સ્થિતિ વિશે વિસ્તૃત ચર્ચા કરો. 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 indicate full marks of the question.

1 Answer the following questions : **10**

- (1) Give the long form of WCU.
- (2) State the regions (states) of India, of graphite.
- (3) What is Lithosphere ?
- (4) Give the name of two scientist from which the name is called "Higgs-bozen". The GOD particle.
- (5) State the definition of Pyramid.
- (6) Give the name of Native Village of Sunita Williams, which is situated in Gujarat.
- (7) State the definition of Ecology.
- (8) Give the definition of Vitamins.
- (9) Write the name of two companion Astronauts of Neil Armstrong.
- (10) State the components of Environment.

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

- (1) Explain : Ecological pyramid.
- (2) Write the Note on the changes about the Geohydrological Aspects.
- (3) Explain the factors affecting Environment.
- (4) State the modern Food Processing techniques.
- (5) State the objectives of Environmental Education.
- (6) Explain : Sustainable water management.

- 3** Write short notes : (any two) **16**
- (1) Pesticides, its benefits, Hazards and effects of poisonous pesticides on body.
 - (2) Discuss the factors affecting threats of biodiversity.
 - (3) The Importance of Forest Wealth.
 - (4) What is productivity ? Describe the types of productivity in detail.

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

OR

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

- 5** Discuss in detail : Alternative sources of Energy. **16**

OR

- 5** Discuss in detail the Aspects of modern Agro-industries. **16**
