

AR-116

April-2022

B.A., Sem.-IV

EC-I-211 : Geography

(Bio Geography)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ – I

નીચે આપેલ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો :

14 × 3 = 42

1. જૈવ ભૂગોળની વ્યાખ્યા આપી જૈવ ભૂગોળનું કાર્યક્ષેત્ર સમજાવો.
2. જીવાવરણના મુખ્ય ઘટકો સમજાવો.
3. ઊર્જાના મુખ્ય સ્ત્રોતો જણાવી ઊર્જા પ્રવાહની પ્રક્રિયા સમજાવો.
4. પોષણસ્તર, આહાર શૃંખલા અને આહાર જાળ સમજાવો.
5. ભૂસ્તરીય સમય અનુસાર પ્રાણીઓના ઉદભવ અને વિકાસની ચર્ચા કરો.
6. પૃથ્વી પર વનસ્પતિનું ભૌગોલિક વિતરણ સમજાવો.
7. દરિયાઈ પ્રદેશો અને જળપ્લાવિત પ્રદેશોનું પારિસ્થિતિકીય મહત્ત્વ સમજાવો.
8. ગુજરાતના પારિસ્થિતિકીય પ્રદેશોની મુખ્ય સમસ્યાઓ, સંરક્ષણ અને વ્યવસ્થાપન અંગેના ઉપાયો સૂચવો.

વિભાગ – II

9. યોગ્ય જોડકા જોડો : (કોઈપણ ચાર)

4 × 2 = 8

- | (અ) | (બ) |
|-----------------------------|-------------------|
| (1) પ્રાથમિક ઉત્પાદક | (a) અર્નેસ્ટ હેકલ |
| (2) પ્રાથમિક ઉપભોક્તા | (b) બેક્ટેરિયા |
| (3) દ્વિતીય ઉપભોક્તા | (c) હોલોસીન |
| (4) વિઘટક | (d) આંબો |
| (5) દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન | (e) ગાય |
| (6) વર્તમાન સમય | (f) સિંહ |
| (7) ઈકોલોજી | (g) એ.જી. ટેન્સલે |
| (8) પારિસ્થિતિકી તંત્ર | (h) જામનગર |

Seat No. : _____

AR-116

April-2022

B.A., Sem.-IV

EC-I-211 : Geography

(Bio Geography)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Part – I

Answer any **three** of the following questions :

14 × 3 = 42

1. Explain the scope of biogeography by defining biogeography.
2. Explain the major components of the biosphere.
3. Explain the process of energy flow by stating the main sources of energy.
4. Explain the Trophic levels, food chain and food web.
5. Discuss the origin and development of animals according to geological time scale.
6. Explain the geographical distribution of vegetation on earth.
7. Explain the ecological importance of Marine and Wetlands.
8. Suggest solutions to major problems, conservation and management of ecological regions of Gujarat.

Part – II

9. Choose Suitable Pair : (any **four**)

4 × 2 = 8

- | A | B |
|--------------------------|-------------------|
| (1) Primary Producer | (a) Ernest Heckle |
| (2) Primary Consumer | (b) Bacteria |
| (3) Secondary Consumer | (c) Holocene |
| (4) Decomposer | (d) Mango Tree |
| (5) National Marine Park | (e) Cow |
| (6) Present Era | (f) Lion |
| (7) Ecology | (g) A.G. Tensley |
| (8) Ecosystem | (h) Jamnagar |