

Seat No. : _____

AO-104

April-2022

B.A., Sem.-IV

CC-211 : Geography
(Bio-Geography)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ – I

નીચે આપેલ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

14 × 3 = 42

1. જૈવ ભૂગોળની વ્યાખ્યા આપી, જૈવ ભૂગોળનું મહત્ત્વ સમજાવો.
2. જૈવ ભૂગોળ એક પારિસ્થિતિકી તંત્ર તરીકે સમજાવો.
3. પારિસ્થિતિકી પિરામિડ વિશે વિગતે સમજાવો.
4. પોષણસ્તર, આહાર શૃંખલા અને આહાર જાળ સમજાવો.
5. ભૂસ્તરીય સમય અનુસાર વનસ્પતિના ઉદ્ભવ અને વિકાસની ચર્ચા કરો.
6. પૃથ્વી પર પ્રાણીઓનું ભૌગોલિક વિતરણ સમજાવો.
7. જંગલો અને રણપ્રદેશોનું પારિસ્થિતિકીય મહત્ત્વ સમજાવો.
8. ગુજરાતના પારિસ્થિતિકીય પ્રદેશોની મુખ્ય સમસ્યાઓ, સંરક્ષણ અને વ્યવસ્થાપન અંગેના ઉપાયો સૂચવો.

વિભાગ – II

9. નીચે આપેલ પ્રશ્નોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો : (ગમે તે ચાર)

4 × 2 = 8

(1) “પારિસ્થિતિકી તંત્ર” શબ્દનો સૌપ્રથમ પ્રયોગ કોણે કર્યો ?

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (a) એ.જી. ટેસ્લે | (b) ચાર્લ્સ ડાર્વિન |
| (c) અર્નેસ્ટ હેકલ | (d) ગ્રીફિથ ટેલર |

- (2) નીચે આપેલ વિધાનોમાંથી ખોટું વિધાન જણાવો.
- (a) લીલી વનસ્પતિ એ પ્રાથમિક ઉપભોક્તા છે.
 (b) વાઘ એ દ્વિતીય ઉપભોક્તા છે.
 (c) માનવ એ સર્વાહારી પ્રાણી છે.
 (d) આપેલ તમામ
- (3) ડાઈનાસોરનું અસ્તિત્વ કયા યુગથી માનવામાં આવે છે ?
- (a) પર્મિયન યુગ (b) સિલુરિયન યુગ
 (c) જ્યુરાસિક યુગ (d) ડિવોનિયન યુગ
- (4) તાજેતરમાં ગુજરાતમાં કયા સ્થળનો “રામસર સાઈટ” માં સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે ?
- (a) ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
 (b) નળ સરોવર પક્ષી અભ્યારણ
 (c) ખીજળિયા પક્ષી અભ્યારણ
 (d) થોળ પક્ષી અભ્યારણ
- (5) “ફ્લેમિંગો સિટી” તરીકે પ્રખ્યાત પ્રદેશ ગુજરાતનાં કયા જીલ્લામાં આવેલો છે ?
- (a) જામનગર (b) ગીર સોમનાથ
 (c) પંચમહાલ (d) કચ્છ
- (6) નીચેનામાંથી કયું સ્વપોષિત ઘટક છે ?
- (a) હરણ (b) વાઘ
 (c) લીમડો (d) બિલાડી
- (7) ગુજરાતનાં કયા જીલ્લામાં જંગલોનું પ્રમાણ નહિવત છે ?
- (a) અમરેલી (b) ડાંગ
 (c) ભાવનગર (d) આણંદ
- (8) બેક્ટેરિયા શું છે ?
- (a) વિઘટક (b) ઉપભોક્તા
 (c) ઉત્પાદક (d) એકપણ નહિ

Seat No. : _____

AO-104

April-2022

B.A., Sem.-IV

**CC-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 importance of biogeography by defining biogeography.
2. Explain biogeography as an ecosystem.
3. Explain in detail about the ecological pyramid.
4. Explain the Trophic levels, food chain and food web.
5. Discuss the origin and growth of vegetation according to geological time scale.
6. Explain the geographical distribution of animals on earth.
7. Explain the ecological importance of forests and deserts.
8. Suggest solutions to major problems, conservation and management of ecological regions of Gujarat.

Part-II

9. Choose the right option from the questions given below : (Any **Four**) **4 × 2 = 8**
- (1) Who first coined the term “ecosystem” ?
- (a) A.G. Tensley (b) Charles Darwin
(c) Ernest Heckle (d) Griffith Taylor
- (2) State the wrong statement from the following statements.
- (a) The green plant is the primary consumer.
(b) The tiger is the secondary consumer.
(c) Human is an omnivorous animal.
(d) All given
- (3) Dinosaurs have been believed to existence since which period ?
- (a) Permian (b) Silurian
(c) Jurassic (d) Devonian
- (4) Which place in Gujarat has recently been included in “Ramsar Site” ?
- (a) Gir National Park (b) Nal Sarovar Bird Sanctuary
(c) Khijaliya Bird Sanctuary (d) Thol Bird Sanctuary
- (5) The popular region known as “Flamingo City” is located in which district of Gujarat ?
- (a) Jamnagar (b) Girsomnath
(c) Panchmahal (d) Kutch
- (6) Which of the following is a self-nourishing component ?
- (a) Deer (b) Tiger
(c) Neem (d) Cat
- (7) Which district of Gujarat has negligible forest cover ?
- (a) Amreli (b) Dang
(c) Bhavnagar (d) Anand
- (8) What are bacteria ?
- (a) Decomposer (b) Consumer
(c) Producer (d) None of these