

Seat No. : _____

ZB-112

April-2014

B.A. Sem. IV

CC-211 : Geography

(Bio-Geography)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. જૈવભૂગોળના વિષયવસ્તુ અને તેના વિકાસનો ઇતિહાસ જણાવો. 14
State the subject matter and history of development of Bio-Geography.

અથવા/OR

પારિસ્થિતિકી એટલે શું તે સમજાવી, તેના અભ્યાસના ઉદ્દેશ્યો અને વિષયક્ષેત્રની માહિતી આપો.
Explain what is Ecology. Give information about objective and scope of Ecology.

2. પોષણસ્તર, આહારશૃંખલા આકૃતિ સહિત વિગતે સમજાવો. 14
Explain in detail tropic level and food chain with diagram.

અથવા/OR

પારિસ્થિતિકી પિરામિડો વિશે વિગતે જણાવો.
State in detail about Ecological Pyramid.

3. વનસ્પતિ અને પ્રાણીસમૂહના જીવપાલન પર નોંધ લખો. 14
Write a note on domestication of plant and animals.

અથવા/OR

પ્રાણીઓનું વિતરણ વનસ્પતિના પ્રકાર અને આબોહવાના સંદર્ભે સમજાવો.
Explain the distribution of animals with reference to vegetation types and climate.

4. ગુજરાતના જંગલો પર ભૌગોલિક નોંધ લખો. 14
Write a geographical note on forests of Gujarat.

અથવા/OR

ગુજરાતના પારિસ્થિતિકીય પ્રદેશોનાં સંરક્ષણ માટે લેવાતાં પગલાં પર નોંધ લખો.
Write a note on measures taken for the conservation of the ecological region of Gujarat.

5. (A) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :

Choose the right options for the following :

(1) 'ભારતીય જંગલ પારિસ્થિતિકી' પુસ્તકના લેખક _____ છે.

- (a) એસ. પુરી (b) જે. માથુર
(c) એસ.આર. બક્ષી (d) આર.પી. પટેલ

_____ is the author of 'Indian Forest Ecology'.

- (a) S. Puri (b) J. Mathur
(c) S.R. Baxi (d) R.P. Patel

(2) જિરાફ એ _____ ઉપભોક્તા છે.

- (a) પ્રાથમિક (b) દ્વિતીયક
(c) તૃતીયક (d) ચતુર્થક

Giraffe is _____ consumer.

- (a) primary (b) secondary
(c) tertiary (d) quaternary

(3) તળાવ એ _____ પારિસ્થિતિતંત્રનું ઉદાહરણ છે.

- (a) કુદરતી (b) જંગલ
(c) કૃત્રિમ (d) ઘાસભૂમિ

Pond is an example of _____ ecosystem.

- (a) Natural (b) Forest
(c) Artificial (d) Grassland

(4) _____ યુગના બધા જ સજીવો જલીય હતા.

- (a) ક્રેટેશિયસ (b) માયોસિન
(c) કેમ્બ્રિયન (d) જુરાસિક

In _____ era all livings were aquatic.

- (a) Cretaceous (b) Miocene
(c) Cambrian (d) Jurassic

(5) ખિસકોલી અને વૃક્ષ વચ્ચે _____ સંબંધ છે.

- (a) સ્પર્ધા (b) સહોપકારિતા
(c) શોષણ (d) સહભોજિતા

The relation between tree and squirrel is _____.

- (a) competition (b) mutualism
(c) exploitation (d) commensalism

(6) વિશ્વમાં _____ પ્રાણી-ભૌગોલિક પ્રદેશો જોવા મળે છે.

In the world _____ zoo geographical regions are seen.

- (a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 8

(7) દરિયામાં ઊંડાઈ તરફ જતાં જીવોનું પ્રમાણ _____.

- (a) વધે છે. (b) ઘટે છે.
(c) સરખું રહે. (d) એકપણ નહિ

The density of marine life _____ as we go deep into the ocean.

- (a) increases (b) decreases
(c) remains same (d) None of these

(B) ‘ખરા’ કે ‘ખોટા’ ની નિશાની કરો :

7

State ‘True’ or ‘False’ :

(1) પારિસ્થિતિકીને વિજ્ઞાનની એક વિશિષ્ટ શાખારૂપે અર્નેસ્ટ હૈકલે રજૂ કર્યો.

Ecology as a special branch of science was introduced by Earnst Haeckel.

(2) જૈવ ભૂગોળ એ જીવવિજ્ઞાન અને ભૂગોળ વચ્ચેની એક સાંકળ છે.

Bio-geography is a chain between Biology and Geography.

(3) પરરોહી વનસ્પતિઓ ટુંદ્ર પ્રદેશમાં જોવા મળે છે.

Epiphytes vegetations are found in Tundra region.

(4) ઔદ્યોગિકરણ, શહેરીકરણને કારણે જીવવૈવિધ્યતા લુપ્ત થઈ રહી છે.

Due to Industrialization and urbanization Bio-diversity is becoming extinct.

(5) પવન એ “બી”ના પ્રસરણ માટેનું મહત્વનું પરિબળ છે.

Wind is the important factor for seed dispersal.

(6) ગુજરાતમાં લગભગ 15% વિસ્તારમાં જંગલો આવેલા છે.

Approximately 15% of Forest area is there in Gujarat.

(7) બારેમાસ લીલા જંગલોમાં ચેરના વૃક્ષો જોવા મળે છે.

Cher trees are seen in evergreen forest.
