

Seat No. : _____

AJ-133

April-2023

B.A., Sem.-IV

CC-211 : Geography

(Bio Geography)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચનાઓ : (1) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.
(2) પરીક્ષાર્થીઓ નકશાકૃતિનો ઉપયોગ કરી શકશે.

1. જૈવ ભૂગોળની વ્યાખ્યા આપી તેના કાર્યક્ષેત્ર વિશે ચર્ચા કરો. 14
અથવા
પારિસ્થિતિકી તંત્ર એટલે શું ? તેની સંકલ્પનાઓ અને સિદ્ધાન્તોની માહિતી આપો. 14
2. ઊર્જા સ્રોતના આધારે પ્રાકૃતિક પારિસ્થિતિકી તંત્ર વિશે લખો. 14
અથવા
પારિસ્થિતિકી પીરામીડ એટલે શું ? તેના પ્રકારો વિગતે સમજાવો. 14
3. પ્રાણી સમૂહ અને વનસ્પતિઓનો ઉદ્ભવ વિશે નિબંધ લખો. 14
અથવા
વનસ્પતિઓ અને પ્રાણીઓનું ભૌગોલિક વિસ્તરણ વિગતે ચર્ચો. 14
4. ગુજરાતની જલખલાવિત પારિસ્થિતિકી વિગતે સમજાવો. 14
અથવા
ભૌગોલિક પરિસ્થિતિના આધારે ગુજરાતના જંગલોના પ્રકારો લખો. 14
5. કોઈપણ સાત બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નોના જવાબ આપો : 14
(1) રામસર કન્વેન્શનની સ્થાપના કયા વર્ષમાં થઈ ?
(a) 1970 (b) 1971
(c) 1972 (d) 1973
(2) હવામાં શ્વાસ લેતા પ્રાણીઓનો ઉદ્ભવ કયા કલ્પમાં થયો ?
(a) કેમ્બ્રિયન કલ્પ (b) આર્ડોવીશિયન કલ્પ
(c) પ્રવાલાની કલ્પ (d) મત્સ્ય કલ્પ

- (3) વૃક્ષ પારિસ્થિતિકી તંત્ર પીરામીડ કેવો બને છે ?
 (a) વિપરીત (b) ત્રાંસા
 (c) ઉલટા (d) કોઈપણ નહિ
- (4) Ecology ને જ્ઞાનની અલગ શાખા રૂપે રજૂ કરવાનું કાર્ય કયા વિક્કાને કર્યું હતું ?
 (a) એકફ્રેડન (b) હેન્ડલર
 (c) અનેસ્ટ હૈકેલ (d) વેબસ્ટર
- (5) 'Origin of Species' પુસ્તકના લેખક કોણ હતા ?
 (a) ચાર્લ્સ ડાર્વિન (b) બફન
 (c) હેન્સ સ્ટેડેન (d) ફિલીપ હેન્ડલર
- (6) નીચેનામાંથી ગુજરાતના સંરક્ષિત અભયારણ્યોમાંથી સૌથી નાનું અભયારણ્ય કયું છે ?
 (a) નળ સરોવર પક્ષી અભયારણ્ય (b) ખીજડીયા પક્ષી અભયારણ્ય
 (c) થોળ પક્ષી અભયારણ્ય (d) પોરબંદર પક્ષી અભયારણ્ય
- (7) આર્થિક દૃષ્ટિએ ભેજવાળા પાનખર જંગલોમાં કયા વૃક્ષ વધારે મહત્વપૂર્ણ છે ?
 (a) સાગ (b) સીસમ
 (c) સાલ (d) વાંસ
- (8) જ્યારે એકથી વધારે ખાદ્ય શૃંખલા મળે છે તો શું બને છે ?
 (a) આહાર પીરામીડ (b) આહાર શૃંખલા
 (c) આહાર તંત્ર (d) આહાર જાળ
- (9) ભારતમાં વિશ્વના લગભગ કેટલા ટકા વિસ્તાર જળપદ્ધતિ છે ?
 (a) 5% (b) 7%
 (c) 10% (d) 12%
- (10) જૈવ ભૂગોળ, ભૂગોળની કઈ શાખાથી સંબંધિત છે ?
 (a) ભૌતિક ભૂગોળ (b) માનવ ભૂગોળ
 (c) આર્થિક ભૂગોળ (d) પ્રાદેશિક ભૂગોળ
- (11) એસ. પુરીના સંશોધન મુજબ ભારતના કુલ 10 વનસ્પતિ પ્રદેશોમાં નીચેનામાંથી કયો પ્રદેશ નથી ?
 (a) મીનીકોય (b) દક્ષિણનો ઉચ્ચપ્રદેશ
 (c) પશ્ચિમ ઘાટ (d) આસામ
- (12) નીચેનામાંથી કયું માનવનિર્મિત પારિસ્થિતિકી તંત્ર છે ?
 (a) ઉદ્યોગ (b) પશુપાલન
 (c) કૃષિ (d) બધા જ

Seat No. : _____

AJ-133

April-2023

B.A., Sem.-IV

CC-211 : Geography

(Bio Geography)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) Draw suitable diagram if necessary.
(2) Student can use stencil for only Map.

1. Give Definition of Bio Geography, discuss about its scope. **14**

OR

What is Ecology system ? Give information about its concepts and principles. **14**

2. Write about the Natural Ecology system based on source of the energy. **14**

OR

What is the Ecology pyramid ? Explain its types in detail. **14**

3. Write an essay about origin of the animal group and vegetation. **14**

OR

Explain about geological Expansion of Vegetation and Animal in detail. **14**

4. Explain Wet Land Ecology of the Gujarat in detail. **14**

OR

Write types of the forests of Gujarat based on Geological condition. **14**

5. Give answer of the any **Seven** MCQs : **14**

(1) In which year was the Ramser Convention established ?

(a) 1970

(b) 1971

(c) 1972

(d) 1973

(2) In which period the origin of the animals, who breathe in air, is done ?

(a) Cambrian Period

(b) Ordovician Period

(c) Pravalani Period

(d) Devonian Period

- (3) How is a tree ecology system pyramid formed ?
(a) Opposite (b) Tilt
(c) Upside down (d) None of them
- (4) Which scholar did the task of presenting Ecology as a separate branch of knowledge ?
(a) Alfedden (b) Handler
(c) Ernst Haeckel (d) Webster
- (5) Who wrote the book 'Origin of Species' ?
(a) Charles Darwin (b) Buffon
(c) Hans Staden (d) Philip Hadler
- (6) From below which is the smallest Sanctuary in Protected Sanctuaries of the Gujarat ?
(a) Nal Sarovar Bird Sanctuary (b) Khijdiya Bird Sanctuary
(c) Thol Bird Sanctuary (d) Porbandar Bird Sanctuary
- (7) In Deciduous forest which tree is most important as per economic view ?
(a) Teak (b) Rosewood
(c) Sal (d) Bamboo
- (8) What happened when more than one food chain intersects ?
(a) Food pyramid (b) Food Chain
(c) Food System (d) Food Web
- (9) How much is approx. percentage of wet land in India of the world ?
(a) 5% (b) 7%
(c) 10% (d) 12%
- (10) Bio Geography is related with which branch of the geography ?
(a) Physical Geography (b) Human Geography
(c) Economic Geography (d) Regional Geography
- (11) According to S. Puri's research, which of the following regions is NOT among the total 10 vegetation regions of the India ?
(a) Minicoy (b) South Plateau
(c) Western Ghats (d) Assam
- (12) Which is Human made ecology system from below ?
(a) Industry (b) Animal Husbandry
(c) Agriculture (d) All above