



DJJ-001-034404

Seat No. _____

M. A. (Sem. IV) Examination

May / June - 2015

Bio-Geography : Paper - 19

Faculty Code : 001

Subject Code : 034404

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

સુચના- ૧. દરેક વિભાગ ના પ્રશ્નોના જવાબ મુખ્ય ઉત્તરવહીમાં આપવાના રહેશે.

૨ જરૂર હોય ત્યા સ્વચ્છ આકૃતિ / નક્શા દોરો.

૩ M.C.Q ના જવાબ ઉત્તરવહીમાં પુરા લખો.

1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ નિબંધાત્મક રૂપમાં 1000 શબ્દોમાં આપો.

(ત્રણમાંથી ગમે તે એક)

Answer the following essay type question in about 1000 words each

(any one out of three)

(14)

૧ .જૈવ ભુગોળની વ્યાખ્યા, વિષયવ્યાપ તથા તેના અભ્યાસનું મહત્વ દર્શાવો.

Give the definition , scope and significance of Bio-Geography.

૨ .જૈવ વિવિધતાશું છે ? જૈવ- વિવિધતાના પ્રકાર ટુકમાં સમજાવી, પર્યાવરણ સદર્ભે જૈવ- વિવિધતાનું મહત્વ સ્પષ્ટ કરો.

What is bio-diversity ? Explain in brief types of bio-diversity and bring out clearly the importance of bio-diversity with reference to environment

૩ .પરિસ્થિતિ તંત્ર એટલે શું ? તેમા વૈવિધ્ય લાવતાં ભૌગોલિક પરિબલોનો ઉદાહરણ સાથે પરિચય કરાવો.

What is eco system ? Give an appraisal of the geographical factors causing variations in it, giving proper illustration.

2 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ વિશ્લેષણાત્મક રૂપમાં ૫૦૦ શબ્દોમાં આપો. (બેમાંથી ગમે તે એક)

Answer the following Analytical type question in about 500 words each

(10)

A. any one out of two

(૧) “જમીન- નિર્માણ પ્રક્રિયા ચર્ચા અને તેની લાક્ષણિકતા સમજાવો.

Discuss the process of soil formation and explain their characteristics.

(૨) પૃથ્વી પર વનસ્પતિ સૃષ્ટિનું વિતરણ કેવું છે. તેમા માનવપ્રવૃત્તિઓએ કેવી રીતે ફેરફારો કર્યા છે.

How the plant life is distributed on the earth ? How human activities have modified it ?

B. any one out of two

(10)

(૧) પૃથ્વી પર પ્રાણી જીવનનું વિતરણ કેવું છે ? તે પ્રદેશની આબોહવા સાથે કેવી રીતે સંકળાયેલું છે.

How is the animal life distributed on earth ? How is it related to climate ?

(૨) ખાદ્ય શૃંખલા એટલે શું ? જુદી જુદી ખાદ્ય શૃંખલા વિષે વિગતે ચર્ચા કરો.

What is food chain ? Explain the different types of food chain ?

3 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ વ્યાખ્યાત્મક રૂપમાં ૫૦ શબ્દો માં આપો. (બેમાંથી ગમે તે એક)

Answer the following definition type question in about 50 words each (10)

A. any two out of four

1) જૈવ- ભૂગોળના તત્ત્વો કયા કયા છે ?

what are the elements of bio – Geography ?

2) વનસ્પતિ જગત અને પ્રાણી જગતનું વર્ગીકરણ આપો.

Give the classification of plant and animal?

3) જમીનનું પાર્શ્વ દ્રશ્ય શું છે ?

what is soil horizons?

4) પર્યાવરણીય આયોજન એટલે શું ?

What is meant by ecological management ?

B . any two out of four (10)

1) ભારતમાં જંગલોનું વિતરણ જણાવો.

Give the distribution of forest in India ?

2) વિશ્વમાં જમીનોનું મુખ્ય વર્ગીકરણ દર્શાવો.

Give the major soil classification of world ?

3) ભારતમાં સામાજિક વનિકરણશુ છે.

Social forestry in India ?

4) ભારતની વર્તમાન રાષ્ટ્રીય વન નીતિશું છે

What are the present national forest policy in India ?

4 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ એક અથવા બે વાક્યો માં આપો.

Answer the following questions in one or two lines about each (06)

1) મૃદાના મુખ્ય ત્રણ પ્રાથમિક જરૂરી ખનિજ તત્ત્વો કયા છે.

What are the three primary soil macro nutrients ?

2) મૃદાનો સૌથી નાનો કણ કયો છે ?

The smallest soil particles are what ?

3) પ્રાણીઓ અને વનસ્પતિ દ્વારા ચતુ યાંત્રિક વિદારણથી ખદકોનું વિભંજન એટલે શું ?

Breakdown of rocks because of the activity of plants and animals referred to as which type of weathering ?

4) વનસ્પતિનું વર્ગીકરણ ક્રમ આપો.

Give the hierarchical classification of plants

5) ભારતના વનસ્પતિ પ્રદેશો કયા કયા છે.

What are the ecological regions of India

6) પ્રાણીઓનું વર્ગીકરણ ક્રમ આપો.

Give the hierarchical classification of animals

5. Multiple Choice Question (Any Ten Out of twelve) (20)

૧ પારિસ્થિતિકી શબ્દ કોના દ્વારા અપાયેલો છે.

A ડુબીનમરે, મિશ્રા, ખોસલે B તનસ્લે C વીવર અને ક્લેમેન્ટસ D ઓદુમ

The term "Ecosystem" was evaluated by.

A Dubinmeray, Mishra Khosely B Tansley

C Viver And karlemets D Adum

૨ પારિસ્થિતિકી તંત્રના બે મુખ્ય ઘટકો

A છોડ અને પશુ B વૃક્ષ C જૈવિક અને અજૈવિક D દેડકો અને પુરૂષ

Two main elements of ecological system are

A. Plants & Animal B. Trees C. Biotic & Abiotic D Frog & Men

૩. ક્ષરતિ પારિસ્થિતિકી તંત્રમાં ડીકમ્પોઝર તરીકે શામેલ છે.

A ક્ષત બેક્ટેરીયા અને કવક B ક્ષત સુક્ષ્મ જીવો

C જીવ અને મેક્ટોસીઓપીક ની ઉપર બે પ્રકાર D જીવોના ક્ષત ઉપરોક્ત બે પ્રકાર

Which Decomposer part of natural Ecological system

A Only bacteria's & Fungus B Only small organisms

C. two types above bio and mectocepoc D two types above bio

૪ .પારિસ્થિતિકી તંત્ર એટલ શું છે

A બન્ને ખુલ્લા અને બંદ એકમ વર્તમાન બાયોમાસ પર આધારિત B બંદ એકમ

C ખુલ્લુ એકમ D બન્ને ખુલ્લા અને બંદ એકમ સમુહો પ્રકાર પર આધારિત કરે છે.

What do you mean by Eco system ?

A. Both open and closed unit depending upon the bio mass presents

B. Closed Unit

C.Open Unit

D Both open and closed unit depending upon community type.

૫ .નીચેમાં થી કયો ઘટક પ્રાથમિક ઉત્પાદક માટે યોગ્ય છે

A મેદાન B જંગલ નદી ક્ષેત્ર C ગુફા D તળાવ

which elements is best for primary producer

A. Plain B forest river area C. caves D. Ponds

૬ .એક સ્થિર પારિસ્થિતિક તંત્ર વિરૂદ્ધ ન થઈ શકે તે પિરામિડ છે

A એનર્જી B નબંર C બાયોમાસ D ઉપરીક્ત બધાજ

A study ecological system will not be reverse

A. Energy B. Number C Bio mass D All above

૭ એક પારિસ્થિતિક તંત્રને ન્યુનતમ જીવિત રહેવા જરૂરી ઘટકો .

A નિર્માતા અને ઉપભોક્તા B નિર્માતા અને વિઘટકો / ડીકમ્પોઝર

C પ્રાથમિક ઉત્પાદક અને વિઘટકો / ડીકમ્પોઝર D પ્રાથમિક અને માધ્યમિક ઉપભોગતા

In a eco system minimum elements requirement for living

A. Producer and consumer B. Producer and decomposer

C . Primary producer and decomposer D. Primary and secondary consumer

૮ એક ખાદ્ય શૃંખલામાં માનવ છે

A ઉત્પાદક B પ્રાથમિક ઉપભોક્તા કક્ષ C પ્રાથમિક અને માધ્યમિક ઉપભોગતા

D માધ્યમિક ઉપભોક્તા

Man in a food chain is

A. Producer B. Primary consumer C. Primary and Secondary consumer D Secondary consumer

૯ કોઈ પણ ખાદ્ય શૃંખલામાં પહેલી કડી લીલા છોડ છે , કારણકે .

A તે વ્યાપક રૂપે વિતરણ પામેલા B તે મુખ્ય રૂપે જમીન સાથે જોડાયેલા

C તેમનામાં એકલા સુર્ય પ્રકાશની ઉપસ્થિતિમાં CO₂ ને સુધારવાની ક્ષમતા છે

D માંસાહારીની તુલનામાં શાકાહારી વધારે છે

In a food chain ,first link is green plants why

A. widely found B. they are connected with soil.

C. they have ability to improve co₂ in the presence of sunlight

D. herbivores are more compare to carnivores

૧૦. દોષીક લેવલમાં ઉર્જાનો મુખ્ય સ્ત્રોત પારિસ્થિતિક તંત્રમાં શુ છે.

A એ ટી પી B સૌર ઉર્જા C ડી એન એ D આર એન એ

In ecological system, the main source of energy level is

A. A T P B. Solar energy C. D N A D. R N A

૧૧. ભારત સરકાર દ્વારા જૈવ સૃષ્ટી એક્ટ ક્યારે પાસ કરવામાં આવ્યુ ?

A. 1980 B.1976 C.1972 D.1970

Government of India passed the wild life act ?

A. 1980 B.1976 C.1972 D.1970

૧૨. સામાજિક વનીકરણ પ્રોગ્રામની શરૂઆત ક્યારે થઈ.

A 1976 B.1970 C.1986 D.1990

When was social forestry program started ?

A 1976 B.1970 C.1986 D.1990