

B.Sc. Semester – V Theory Examination

CODE No: 4320

Month / Year MARCH-2015

Botany paper B – 503

(Plant ecology)

Date : / /

TIME : 2 Hours

TOTAL MARKS : 70

- સુચના : ૧. જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
૨. તમારી ઉત્તરવહી માં તમારા ઉત્તરનો ક્રમાંક યોગ્ય રીતે પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ જ લખો.
૩. જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન .૧. વર્ણવો.

(અ) એકમાર્ગીય શક્તિ પ્રવાહ મોડેલ.

(07)

(બ) પ્રાથમીક ઉત્પાદકતા ની માપણી.

(07)

અથવા

પ્રશ્ન .૧.

(અ) પરીસ્થીતીવિદ્યા ની વ્યાખ્યા આપો અને તેના મુખ્ય ઉપવિભાગો વિશે ટૂંક માં વર્ણવો.

(07)

(બ) વર્ણવો: દ્વિતયિ ઉત્પાદકતા.

(07)

પ્રશ્ન .૨. વર્ણવો.

(અ) આવૃત્તિ.

(07)

(બ) વનસ્પતિ સમાજ ના સંશ્લેષાત્મક લક્ષણો.

(07)

અથવા

પ્રશ્ન .૨. વર્ણવો.

(અ) ચતુષ્ક પદ્ધતિ.

(07)

(બ) રોન્કયિર્સ ના જીવસ્વરૂપો.

(07)

પ્રશ્ન .૩. વર્ણવો:

(અ) મરૂસંચક ની વિવિધ અવસ્થાઓ.

(07)

(બ) ભૂમિ ની ઉત્પત્તિ.

(07)

અથવા

પ્રશ્ન .૩. નોંધ લખો.

(અ) ભૂમિના સ્તરો.

(07)

(બ) જળસંચક ની વિવિધ અવસ્થાઓ.

(07)

પ્રશ્ન .૪.

(અ) નોંધ લખો : બહુચરમાવસ્થા સિધ્ધાંત

(07)

(બ) ભૂમિ ની વ્યાખ્યા અને તેની અગત્યતા સમજાવો.

(07)

અથવા

પ્રશ્ન .૪. વર્ણવો:

(અ) તળાવ નિવસનતંત્ર.

(07)

(બ) એક ચરમાવસ્થા સિધ્ધાંત.

(07)

પ્રશ્ન . પ. ટૂંકનોંધ લખો.

(અ) તૂણભૂમિ નિવસનતંત્ર.

(07)

(બ) ભૂમિ-સંકુલ ના વિવિધ ઘટકો.

(07)

અથવા

પ્રશ્ન . પ. વર્ણવો.

(અ) અનુક્રમણ ના પ્રકારો.

(07)

(બ) વનસ્પતિ સમાજ ના ગુણાત્મક લક્ષણો.

(07)

ENGLISH VERSION

B.Sc. Semester – V Theory Examination

Month / Year

Botany paper B – 503

(*Plant ecology*)

Date : / /

TIME : 2 Hours

TOTAL MARKS : 70

-
- Instructions:** 1. Draw neat and labelled diagram whenever necessary.
2. Write your answer number properly in answer sheet as per question number given in Question paper.
3. Figures on right side shows the mark of Questions.
-

Que. 1. Describe.

- (a) Single channel energy flow model. (07)
(b) Measurement of primary productivity. (07)

OR

Que. 1. Describe.

- (a) Give definition of ecology and describe in short its main subdivision. (07)
(b) Secondary productivity. (07)

Que. 2. Describe.

- (a) Frequency. (07)
(b) Synthetic characters of plant community. (07)

OR

Que. 2. Describe:

- (a) Quadrates method. (07)
(b) Life forms of Raunkiaers (07)

Que. 3. Describe:

- (a) Various stages of xerosere. (07)
(b) Origin of soil. (07)

OR

Que. 3. Write notes:

- (a) Soil profile. (07)
(b) Various stages of hydrosere. (07)

Que. 4.

- (a) Write notes: Poly – climax theory. (07)
(b) Give definition of soil and explain its importance. (07)

OR

Que. 4. Describe:

- (a) Pond ecosystem. (07)
- (b) Mono – climax theory. (07)

Que. 5. Write notes:

- (a) Grassland ecosystem. (07)
- (b) Various components of soil complex. (07)

OR

Que. 5. Describe.

- (a) Types of succession. (07)
- (b) Qualitative characters of plant community. (07)