



RAN - 2 1 0 3 0 0 0 2 0 6 0 2 0 0 4 4

RAN-2103000206020044

T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination March - 2025

Botany Paper - 604

Plant Ecology and Phyto Geography

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T.Y.B.Sc. (Sem. VI)

Name of the Subject :

Botany Paper - 604 Plant Ecology and Phyto Geography

Subject Code No.: 2103000206020044

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q-1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (08)

- 1) પર્યાવરણશાસ્ત્ર (Ecology) ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
- 2) માટીની ભેજતા (Soil Moisture) શું છે?
- 3) બે જૈવીક પરિબલો (Biotic Factors) ના નામ આપો.
- 4) પર્યાવરણીય નીશ (Ecological Niche) શું છે?
- 5) ગુજરાતમાં જોવા મળતો એક જંગલ પ્રકાર (Forest Type) જણાવો.
- 6) રીમોટ સેન્સિંગ (Remote Sensing) શું છે?
- 7) કોઈપણ બે જીવખાઉ (Insectivorous) વનસ્પતિઓના નામ જણાવો.
- 8) ઈકેસિસ (Ecasis) શું છે?

Q-2. વર્ણન કરો (કોઈપણ બે) (14)

- 1) સમુદાય (Community) ની વ્યાખ્યા આપો.
- 2) માટીનું પ્રોફાઇલ (Soil Profile)
- 3) પર્યાવરણીય અનુક્રમણ શું છે? અનુક્રમણના પ્રકારો અને નિરસ પથ્થર પર તેની પ્રક્રિયા સમજાવો.

RAN-2103000206020044]

[1]

[P.T.O.]

P0233

- Q-3. વર્ણન કરો (કોઈપણ બે) (14)**
- 1) જલસંચક (Hydrosere) અને મુદાસંચક (Xerosere) વચ્ચે તફાવત સમજાવો.
 - 2) પર્યાવરણશાસ્ત્રમાં રીમોટ સેન્સિંગની ભૂમિકા સમજાવો.
 - 3) વનસ્પતિ સમુદાયની વિશેષતાઓ વર્ણવો.

- Q-4. વર્ણન કરો (કોઈપણ બે) (14)**
- 1) પર્યાવરણીય ઘડિયાળ (Ecological Clock) ની સંકલ્પના સમજાવો.
 - 2) અનુક્રમણના દરને પ્રભાવિત કરનારા પરિબળો વર્ણવો.
 - 3) હિમાલયના વનસ્પતિ પ્રકારો વર્ણવો.

ENGLISH VERSION

- Q-1. Answer in Brief. 08**
1. Define ecology.
 2. What is soil moisture?
 3. Name any two biotic factors.
 4. What is an ecological niche?
 5. Name one forest type found in Gujarat.
 6. What is remote sensing?
 7. State the name of any two Insectivorous plants.
 8. What is Ecasis?

- Q.2. Describe. (any two) 14**
1. Define community.
 2. Soil profile
 3. What is ecological succession? Explain the types of succession and its process on bare rock surface.

- Q.3. Describe. (any two) 14**
1. Differentiate between hydrosere and xerosere.
 2. Explain the role of remote sensing in ecology.
 3. Describe the characteristics of a plant community.

Q.4. Describe. (any two)

14

1. Explain the concept of an ecological clock.
 2. Describe the factors affecting the rate of succession.
 3. Describe the vegetation types of the Himalayas.
-