



RAN-2103000206020044

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

Botany Paper - 604

Plant Ecology & 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 & Phyto Geography

Subject Code No.: 2103000206020044

Seat No.:

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

Student's Signature

Q-1. નીચેના પ્રશ્નોના ટુંકમાં જવાબ આપો.

08

1. સમૃદ્ધિ (Abundant) શું છે? તે કેવી રીતે ગણવામાં આવે છે?
2. મુદાસંચક (Xerosere) એટલે શું?
3. ગુજરાતમાં જોવા મળતી મંત્રોવ વનસ્પતિનો કોઈ એક પ્રકારનું નામ લખો.
4. માટીના કોઈપણ બે ઘટકો જણાવો.
5. પર્યાવરણીય ઘડિયાળ (Ecological Clock) શું છે?
6. વનસ્પતિ સમુદાયના કોઈપણ બે કૃત્રિમ લક્ષણોનું નામ આપો.
7. એપિફાઈટ (Epiphyte) વનસ્પતિના કોઈપણ બે નામ જણાવો.
8. કેપિલેરી જળ શું છે?

Q-2. વર્ણન કરો. (કોઈપણ બે)

14

1. પર્યાવરણીય નિશ (Ecological Niche).
2. પર્યાવરણીય અનુક્રમણ (Ecological Succession) શું છે? તેનો પ્રકાર અને જળ પર્યાવરણમાં તેની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.
3. રીમોટ સેન્સિંગ (Remote Sensing).

- Q-3.** વર્ણન કરો. (કોઈપણ બે) **14**
1. માટીનો સંયોજન અને ગુણધર્મો સમજાવો.
 2. જૈવિક પરસ્પર ક્રિયાઓ (Biotic Interactions) વિશે સમજાવો.
 3. રણના વનસ્પતિ (Vegetation of Desert).
- Q-4.** વર્ણન કરો. (કોઈપણ બે) **14**
1. જૈવ ઘડિયાળ (Biological Clock).
 2. ગુજરાતના જંગલો (Forests of Gujarat).
 3. માટીને એડાફિક પરિબળ (Edaphic Factor) તરીકે જે ભૂમિકા છે તે ચર્ચાવો.

ENGLISH VERSION

- Q.1.** **Answer in Brief.** **08**
1. What is abundance? How is it calculated?
 2. What is meant by xerosere?
 3. Name any one type of mangrove vegetation found in Gujarat.
 4. Mention any two components of soil.
 5. What is an ecological clock?
 6. Name any two synthetic characters of a plant community.
 7. State any two names of Epiphyte plants.
 8. What is Capillary Water?
- Q. 2.** **Describe. (any two)** **14**
1. Ecological niche.
 2. What is ecological succession? Explain the types of succession and its process in an aquatic environment.
 3. Remote Sensing.
- Q. 3.** **Describe. (any two)** **14**
1. Explain the composition and properties of soil.
 2. Biotic interactions between organisms
 3. Vegetation of Desert
- Q. 4.** **Describe. (any two)** **14**
1. Biological Clock.
 2. Forest of Gujarat.
 3. Discuss the role of soil as an edaphic factor.