

RAN-2603000506014001
T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination March - 2026
Botany : Major - 601 - Plant Ecology
Time: 1 Hour]
[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો. Sketch neat and labeled diagram wherever necessary. (3) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે. Figures to the right indicate full marks of the question. (4) બધાજ પ્રશ્નો જરૂરી છે. All questions are compulsory.	Seat No.: Student's Signature
---	--

- પ્ર. 1 ટૂંકમાં જવાબ આપો: (05)**
- (1) વ્યાખ્યા આપો : ફોટોપિરિયોડિઝમ
 - (2) વ્યાખ્યા આપો સ્તરીકરણ :
 - (3) નિમજ્જિત વનસ્પતિઓના કોઈપણ બે અનુકૂલનો જણાવો.
 - (4) ભારતમાં કોફી અને રબરનું વાવેતર કયા વિસ્તારમાં વધુ પ્રમાણમાં થાય છે?
 - (5) ફેનરોફાઈટ્સ એટલે શું?
- પ્ર. 2 વિસ્તૃત ઉત્તર લખો. (ગમે તે બે): (10)**
- (A) અજૈવિક પરિબળ તરીકે વાતાવરણની વનસ્પતિ ઉપર અસરો વર્ણવો.
 - (B) પરિસ્થિતિવિદ્યામાં ભક્ષણ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો
 - (C) ચતુષ્ક પદ્ધતિ સવિસ્તાર વર્ણવો.
- પ્ર. 3 વિસ્તૃત ઉત્તર લખો. (ગમે તે બે): (10)**
- (A) જલાનુક્રમણ વિસ્તૃત રીતે સમજાવો.
 - (B) ગુજરાતની મેંગ્રોવ વનસ્પતિઓ વિશે સવિસ્તાર વર્ણવો.
 - (C) જલોદભિદ્ વનસ્પતિઓના અનુકૂલનો વર્ણવો.

ENGLISH VERSION

- Q. 1 Answer in short: (05)**
- (1) Define: Photoperiodism
 - (2) Define: Stratification
 - (3) State any two adaptations of submerged plants.
 - (4) In which area is coffee and rubber cultivated to a greater extent in India?
 - (5) What are phanerophytes?

- Q. 2 Answer in detail (Any Two) (10)**
- (A) Describe the effects of atmosphere on plants as an abiotic factor.
 - (B) Explain the predation in ecology with example.
 - (C) Describe in detail: Quadrature method.
- Q. 3 Answer in detail (Any Two) (10)**
- (A) Explain Hydrosere in detail.
 - (B) Describe in detail the mangrove plants of Gujarat.
 - (C) Describe the adaptations of hydrophytes.
-