



**AD-3269**

**Third Year B. Sc. (Sem. VI) Examination**

**March/April – 2015**

**Botany**

*(Plant Ecology & Phytogeography)*

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<b>THIRD YEAR B. SC. (SEM. 6)</b>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<b>BOTANY</b>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 6 <input type="text"/> 9	Section No. (1, 2,.....): <input type="text"/> Nil
Student's Signature	

(૨) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

-1 ટૂકમાં જવાબ આપો.

(08)

(1) ગુજરાતના રણમાં થતી ત્રણ વનસ્પતિનાં વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

(2) વનસ્પતિ સમુદાયની વ્યાખ્યા આપો.

(3) પશ્ચિમ હિમાલય ક્ષેત્રોનો સીમા વિસ્તાર જણાવો.

(4) દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયા કિનારે થતી કોઈ પણ ચાર મેનગુલ વનસ્પતિના નામ આપો.

(5) Pedology અને Pedogenesis એટલે શું?

(6) ઇકોલોજીકલ નીશ એટલે શું?

(7) રીમોટ સેન્સીંગનાં ઉપયોગો જણાવો.

(8) જલશોષક ત્વચા સમજાવો.

-2 પરિસ્થિતિકીય સર્વેક્ષણ માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓ વર્ણવો.

(14)

**AD-3269]**

**1**

**[ Contd.....**

-3 વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (14)

- (1) રીમોટ સેન્સિંગ
- (2) પૂર્વ હિમાલયનો વનસ્પતિ સમુહ
- (3) જળમાં થતું અનુક્રમણ

-4 વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (14)

- (1) વનસ્પતિ સમાજ માટેના ગુણાત્મક લક્ષણો
- (2) સહભોજતા
- (3) ભૂમિ સ્તરો અને ભૂમિ ભેજ

## ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
  - (2) Figures to the right indicate full marks of questions.
  - (3) Draw neat and clean diagram wherever necessary.

Q. 1 Answer in Short. (08)

- 1) Give the scientific name of three desert plants of Gujarat.
- 2) Define plant Community.
- 3) State the area boundary of western Himalaya.
- 4) Name any four mangrove plants growing on the sea coasts of South Gujarat.
- 5) What are pedology and pedogenesis?
- 6) What is ecological niche?
- 7) Give uses of remote sensing.
- 8) Explain velamen tissue.

Q. 2 Explain briefly the various methods for ecological survey. (14)

Q. 3 Describe: (Any Two)

(14)

- 1) Remote sensing
- 2) Vegetation types of Eastern Himalaya ;
- 3) Hydroseric succession

Q. 4 Describe: (Any Two)

(14)

- 1) Qualitative characters for plant community
  - 2) Commensalism
  - 3) Soil profile and soil moisture
-