



JB-3110
Second Year B. Sc. (Sem. - III) Examination
March/April - 2013
Botany - 302

Time : Hours]

[Total Marks :

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination :</p> <p>S. Y. B. Sc. (Sem. - 3)</p> <p>Name of the Subject :</p> <p>Botany - 302</p> <p>Subject Code No. : 3 1 1 0 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>						

- (૨) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૮

- (૧) અજારક શ્વસન પ્રક્રિયાનું સમીકરણ આપો.
- (૨) જલજ કીટાહારી વનસ્પતિનાં ઉદાહરણ આપો.
- (૩) 'લીથોફાઈટ' એટલે શું ?
- (૪) શ્વસનની ક્રિયાનું સ્થાન જણાવો.
- (૫) બીજાંકુરણના પ્રકારોનાં નામ આપો.
- (૬) લઘુ દિવસીય વનસ્પતિઓ કોને કહેવાય ?
- (૭) નિવસનતંત્ર પર ક્યાં પરિબલો અસર કરે છે ?
- (૮) બાષ્પોત્સર્જન કોને કહેવાય ?

૨ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

- (અ) લવણોદ્ભિદ્ વનસ્પતિઓ
- (બ) જમીનનું ધોવાણ અટકાવવાના ઉપાયો
- (ક) નિવસનતંત્રના ઘટકો.

૩ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

- (અ) કેબ્સ ચક્ર
- (બ) પ્રકાશ તટસ્થ વનસ્પતિઓ
- (ક) બીજ સુષુપ્તતા દૂર કરવાની પદ્ધતિઓ.

- ૪ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)
(અ) સરસીનીયા અને કળશપર્ણ
(બ) રંધ્રીય બાષ્પોત્સર્જન
(ક) પરિસ્થિતિવિધાનાં પરિબળો.

૧૪

ENGLISH VERSION

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

- 1 Answer in short : 8
(i) Give the equation for Respiration process.
(ii) Give the examples of aquatic insectivorous plants.
(iii) What is 'Lithophyte' ?
(iv) What is the site for respiration ?
(v) Give the name of the types of seed germination.
(vi) What is short day plant ?
(vii) Which factors affects on the ecosystem ?
(viii) What is Transpiration ?
- 2 Describe : (any two) 14
(a) Halophytic plants
(b) Control measures for soil erosion
(c) Components of ecosystem.
- 3 Describe : (any two) 14
(a) Kreb's cycle
(b) Day Neutral plants
(c) Methods for breaking seed dormancy.
- 4 Describe : (any two) 14
(a) Sarracennia and Nepenthes
(b) Cuticular transpiration
(c) Ecological factors.