



A-3011
Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination
March / April – 2015
Botany - 302
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

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 : Second Year B. Sc. (Sem. III)</p> <p>Name of the Subject : Botany - 302 (New Course)</p> <p>Subject Code No. : 3 0 1 1 Section No. (1, 2.....) : Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(૨) પ્રશ્નોના ઉત્તરો સ્વચ્છ નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી આપો.

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

૧ ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો :

૮

- (૧) ગ્લાયકોલાયસીસની પ્રક્રિયા કોષના કયા ભાગમાં થાય છે ?
- (૨) 'સાઈકોમીટર' અને 'એનીમોમીટર'નો ઉપયોગ જણાવો.
- (૩) 'ઈકોટોન' વિસ્તાર એટલે શું ?
- (૪) નિવસનતંત્રમાં 'રૂપાંતરકો'નું કાર્ય જણાવો.
- (૫) 'સંપૂર્ણ શ્વસન'ની પ્રક્રિયા દર્શાવતું સૂત્ર લખો.
- (૬) વસંતીકરણ એટલે શું ?
- (૭) સમજાવો : 'સ્કેરીફીકેશન'
- (૮) વેલામેન પેશીનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.

૨ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

- (અ) નિવસનતંત્રમાં શક્તિનો પ્રવાહ
- (બ) બિંદુસ્વેદન
- (ક) 'ગુરુદિવસી' વનસ્પતિઓ.

- ૩ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (અ) કેબ્સ ચક્ર
- (બ) જમીનના ધોવાણ માટે જવાબદાર પરિબળો
- (ક) ડ્રોસેરેસી કુળની કીટાહારી વનસ્પતિઓ.
- ૪ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (અ) ક્ષારોદ્ભિદ વનસ્પતિના આંતરિક અનુકૂલનો
- (બ) બીજાંકુરણની વ્યાખ્યા અને પ્રકારો
- (ક) વનસ્પતિ સમાજના વિકાસના તબક્કાઓ.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
- (2) Answer the questions with the neat labelled diagrams.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the questions.

- 1 Give answers in short : 8
- (1) Where the glycolysis take place in cell ?
- (2) State the function of psychrometer and anemometer.
- (3) What is an Ecotone area ?
- (4) State the functions of transformer in ecosystem.
- (5) Write the formula of complete respiration.
- (6) What is Vernalization ?
- (7) Explain : 'Scarification'
- (8) State the location and function of Vellamen tissue.

- 2** Describe : (any **two**) **14**
- (a) Energy flow in an ecosystem
 - (b) Guttiferation
 - (c) Long day plants.
- 3** Describe : (any **two**) **14**
- (a) Kreb's cycle.
 - (b) Factors responsible for soil erosion.
 - (c) Insectivorous plants of family Droseraceae.
- 4** Describe : (any **two**) **14**
- (a) Internal adaptations of halophytic plants.
 - (b) Definition and types of seed germination.
 - (c) Developmental stages of plant community.
-