



GL-036009

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. VI) Examination

April / May - 2019

BSCC - 603(A) : Botany

(Anatomy & Embryology)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં નામ-નિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.

- ૧ વર્ણવો : ૧૪
(અ) અધિસ્તરીય પેશીતંત્રના પ્રકારો
અથવા
(અ) શોષક પેશીતંત્ર
(બ) અધિસ્તરીય બહિરુદ્ભેદના પ્રકારો
અથવા
(બ) પ્રકાંડમાં યાંત્રિક પેશીતંત્રની ગોઠવણી
- ૨ વર્ણવો : ૧૪
(અ) ગળોના મૂળમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ
અથવા
(અ) મધ્યરંભના પ્રકારો
(બ) સાલ્વાડોરાના પ્રકાંડમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ
અથવા
(બ) પર્ણપતન
- ૩ વર્ણવો : ૧૪
(અ) પરાગનલિકાનું અંકુરણ અને તેને અસરકર્તા પરિબળો
અથવા
(અ) પેલીનોગ્રામનો સિદ્ધાંત
(બ) પરાગરજવિદ્યાના ઉપયોગો
અથવા
(બ) NPC - પદ્ધતિ

૪ વર્ણવો :

૧૪

(અ) દ્વિદળી વનસ્પતિમાં કુસીફર પ્રકારનો ભ્રુણવિકાસ

અથવા

(અ) પોષકસ્તરના પ્રકારો

(બ) ભ્રુણ અને ભ્રુણપુટમાં પોષણ

અથવા

(બ) બહુભ્રુણતા

૫ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૧૪

(૧) સ્ત્રાવીપેશીતંત્ર ધરાવતી કોઈ પણ બે વનસ્પતિના નામ આપો.

(૨) શોષક પેશીતંત્રની વ્યાખ્યા આપો.

(૩) બાહ્ય વલ્ક એટલે શું ?

(૪) હવાછિદ્ર એટલે શું ?

(૫) પર્ણપતન એટલે શું ?

(૬) પેલીનોલોજી અને પેલીનોગ્રામ એટલે શું ?

(૭) એકદળી વનસ્પતિમાં ભ્રુણવિકાસના અંતે કેટલાં બીજપત્ર બને છે ?

(૮) પરાગરજની દિવાલના કોઈ પણ બે લક્ષણો જણાવો.

(૯) બહુભ્રુણતા એટલે શું ?

(૧૦) દ્વિદળી અને એકદળી ભ્રુણવિકાસના તબક્કાઓમાં શું તફાવત છે ?

(૧૧) યાંત્રિક પેશીતંત્રના પ્રકાર જણાવો.

(૧૨) ગ્રંથિય રોમ ધરાવતી વનસ્પતિના નામ લખો.

(૧૩) મધુગ્રંથિ ધરાવતી વનસ્પતિના નામ લખો.

(૧૪) દ્વિદળી વનસ્પતિમાં ભ્રુણવિકાસના કોઈ પણ બે પ્રકાર વર્ણવો.