



GAY-407 Seat No. _____

B. Sc. (Sem. IV) Examination

March / April - 2017

CC - BOT - 222 : Botany

*(Angiosperm embryology,
Biochemistry & Plant Physiology)*

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

રચના : (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ આપો.

- (અ) સવિસ્તાર વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) નરજન્યુજનક અવસ્થા અને નરજન્યું નિર્માણ
- (૨) પરાગાશયની દીવાલ
- (૩) બેવડુંફલન અને તેનું મહત્ત્વ
- (બ) ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૬
- (૧) અધોમુખી અંડક
- (૨) હેલોબીયલ ભ્રુણપોષ
- (૩) અંડકની રચના

- ૨ (અ) સવિસ્તાર વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) ડાયસેકેરાઈડની વ્યાખ્યા આપી માલ્ટોઝની સંરચના અને ગુણધર્મો
- (૨) લિપીડની વ્યાખ્યા આપી સાદા લિપીડ વર્ણવો.
- (૩) એમીનોએસીડનું વર્ગીકરણ
- (બ) ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૬
- (૧) મોનોસેકેરાઈડસ
- (૨) સંત્રુપ્ત કેટીએસીડ
- (૩) પ્રોટીનના સામાન્ય ગુણધર્મો

GAY-407]

[Contd...

- ૩ (અ) સવિસ્તાર વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)
- (૧) પાણીના અભિશોષણ પર અસર કરતાં પરિબલો.
- (૨) રસારોહણ એટલે શું ? રસારોહણ સમજાવતા વાદો.
- (૩) વાયુરંદ્રની ઉઘાડબંધની ક્રિયા સમજાવતો આધુનીકવાદ.
- (બ) ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)
- (૧) મૂળરોમ
- (૨) બિંદુસ્વેદન
- (૩) હવાશિદ્રીય બાષ્પોત્સર્જન

- ૪ માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો :
- (૧) પરાગરજનું બાહ્યસ્તર કયા પદાર્થનું બનેલું છે ? ૧૦
- (૨) પોષકસ્તરનું કાર્ય જણાવો
- (૩) _____ વનસ્પતિમાં ફૂતલાકાર અંડક હોય છે.
- (A) પૂતરો (B) પ્લંખેગો
- (C) રાઈ (D) સુર્યમુખી
- (૪) અંડશિદ્રીય ફલન એટલે શું ?
- (૫) અંડાવરણનો અભાવ _____ વનસ્પતિમાં હોય છે.
- (A) ઓપુંશીયા (B) પ્લંખેગો
- (C) લોરેન્ચસ (D) સુર્યમુખી
- (૬) પ્રોટીન શબ્દ કોણે આપ્યો ?
- (A) બર્જેલિયસ (B) સ્ટીવર્ડ
- (C) ફ્યુજીન (D) સ્કાર્થ
- (૭) નાનામાં નાના પ્રોટીનનું ઉદાહરણ આપો.
- (૮) સુકોજનું રાસાયણિક બંધારણ _____ છે.
- (A) $C_{12}H_{24}O_{12}$ (B) $C_{12}H_{12}O_{11}$
- (C) $C_{12}H_{27}O_{12}$ (D) $C_{12}H_{22}O_{11}$
- (૯) સ્ટાર્થ-શર્કરા વાદ કોણે આપ્યો ?
- (A) સ્કાર્થ (B) ચોક
- (C) હેઈન્સ (D) કોલ્ટર
- (૧૦) બાષ્પોત્સર્જનનું મહત્ત્વ જણાવો.

GAY-407]

[Contd...

https://www.hnguonline.com

https://www.hnguonline.com

https://www.hnguonline.com

https://www.hnguonline.com