

P. S. SCIENCE & H. D. PATEL ARTS COLLEGE, KADI

Internal Examination

B. Sc. SEM - IV

[Mark : 40

22-3-2016]

Botany - CC-BOT-222

[1-30 to 3-00

1. [A] વિસ્તૃતમાં ઉત્તર આપો. (કોઈપણ બે) 8
- (1) વર્ણવો : બેવડું ફલન
 - (2) વર્ણવો : લઘુબીજાણું જનન
 - (3) વર્ણવો : કુસીફર (દ્વિદળી) પ્રકારનો ભૂણ વિકાસ
- [B] ટૂંકમાં સમજાવો. (કોઈપણ બે) 4
- (1) પોષક સ્તરના કાર્યો
 - (2) કોષ કેન્દ્રિય અને હેલોબીયલ ભૂણપોષ
 - (3) પોલીગોનમ પ્રકારનો ભૂણપટ
2. [A] વિસ્તૃતમાં ઉત્તર આપો. (કોઈપણ બે) 8
- (1) લિપિડનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહિત લખો.
 - (2) પોલીસેકેરાઈડના ગુણધર્મો.
 - (3) પ્રોટીનની સંરચના વર્ણવો. (કોઈપણ બે પ્રકાર)
- [B] ટૂંકમાં સમજાવો. (કોઈપણ બે) 4
- (1) પેપ્ટાઈડ બંધ વિશે લખો.
 - (2) મીણનું બંધારણ અને કાર્યો.
 - (3) કાર્બોહાઈડ્રેટનું જૈવિક મહત્વ.

3. [A] વિસ્તૃતમાં ઉત્તર આપો. (કોઈપણ બે)

8

- (1) પાણીના શોષણ પર અસર કરતા આંતરિક પરિબલો વર્ણવો.
- (2) સમજાવો : વાયુ રત્ન ઉઘાડ - બંધ ક્રિયાનો આધુનિક વાદ.
- (3) રસારોહણ માટેના કોઈપણ બે સિદ્ધાંત સમજાવો.

[B] ટૂંકમાં સમજાવો. (કોઈપણ બે)

4

- (1) ત્વચીય બત્પોસર્જન વિશે નોંધ લખો.
- (2) મૂળ દ્વારા પાણીની ગતિ વિધિનો પથ
- (3) ઉત્સવેદનનું મહત્વ.

4. સૂચવ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ચાર)

4

- (1) પરગાશયની દિવાલમાં _____ સ્તર હોય છે.
- (2) ઊર્ધ્વમુખી અંડક _____ માં જોવામળે છે.
- (3) ગ્લુકોહેપ્ટેઝમાં _____ કાર્બન હોય છે.
- (4) માખણ એ _____ નું ઉદાહરણ છે.
- (5) જીવંત વાદ _____ વૈજ્ઞાનિક એ રજૂ કર્યો.
- (6) વાયુ રત્ન ઉઘાડ - બંધ ક્રિયા માટે _____ સિદ્ધાંત છે.