

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

Internal Examination

B. Sc. Semester - III

[Mark : 40

24-9-2016]

Botany - CC-BOT-211

[2 Hours

1. [A] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતથી જવાબ આપો. 8

(1) નિપત્ર એટલે શું ? નિપત્રોનાં પ્રકાર આકૃતિસહ વર્ણવો.

(2) પુષ્પવિન્યાસ એટલે શું ? અપરિમિત પુષ્પવિન્યાસનાં કોઈપણ ત્રણ પ્રકાર વર્ણવો.

(3) કલિકાન્તર વિન્યાસ એટલે શું ? તેના પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

[B] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 4

(1) સમજાવો : નિયમિત પુષ્પ અને અનિયમિત પુષ્પ

(2) વેલીસનેરીયામાં પરાગનયન

(3) ટૂંકમાં સમજાવો : તલસ્થ જરાયુવિન્યાસ

2. [A] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતથી જવાબ આપો. 8

(1) વર્ણવો. સાયક્સની પરિણામો સંક્રમણ પેશીનું સ્થાન, રચના અને કાર્ય

(2) લેપીડોડેન્ડ્રોનનું વર્ગીકરણ સમજાવી તેના પ્રકાંડની અંતસ્થ રચનાનું વર્ણન કરો.

(3) ભૂસ્તરીય સમયતુલા (Geological Time-Scal) નો ચાર્ટ રજૂ કરો.

[B] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 4

(1) પ્રસ્તરીભવનથી બનતા અશ્મિ

(2) લાઈજનોપ્ટેરીસ પ્રકાંડ

(3) સાયક્સમાં ફલન ક્રિયા

3. [A] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

8

- (1) કોષરસસ્તરનાં કાર્યો પ્રવેશશીલતાને આધારે સમજાવો.
- (2) સમજાવો. કોષચક્ર (cell-cycle)
- (3) કોષદીવાલનાં સ્તરો.

[B] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

4

- (1) ટૂંકમાં સમજાવો : કોષરસતંતુ (પ્લાઝમોડેસ્માટા)
- (2) ફલ્યુઈડ મોઝેઈક મોડેલ
- (3) અર્ધિકરણનું મહત્વ.

4. સૂચવ્યા પ્રમાણે કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.

4

- (1) “લેજનોસ્ટોમા લોમેક્સી” એ લાયજનોપ્ટેરીસ વનસ્પતિનું _____ છે.
(a) પ્રકાંડ (b) બીજ
(c) પર્ણ (d) શંકુ
- (2) દ્વિતિસંકરણની ઘટના અર્ધિકરણનાં _____ તબક્કામાં થાય છે.
- (3) ચતુ: અવયવી પુષ્પ _____ વનસ્પતિની લાક્ષણિકતા છે.
- (4) મિસોઝોઈક યુગમાં _____ વનસ્પતિનો ઉદ્ભવ થયો હતો.
(a) લીલ (b) ફૂગ
(c) અનાવૃત બીજધારી (d) આવૃત બીજધારી
- (5) સંલગ્ન પુંકેસર (Adnate) _____ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.
- (6) રસ સ્તરનું “સેન્ડવીચ મોડેલ” કયાં વૈજ્ઞાનિકે આપ્યું ?