

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

Internal Examination

B. Sc. Semester - III

Botany - CC-BOT-211

[Mark : 40

[1-30 to 3-00

7-10-2015]

Section - A

1. [A] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતથી જવાબ આપો. 8
- (1) અપરિમિત પુષ્પ વિન્યાસના વિવિધ પ્રકારો.
(2) વર્ણવો : જરાયુ વિન્યાસના વિવિધ પ્રકારો.
(3) વર્ણવો : પુંકેસર સંલાગ

- [B] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 4
- (1) બહુશાખિત પુષ્પ વિન્યાસ
(2) તફાવત આપો : નિયમિત અને અનિયમિત પુષ્પ
(3) શબ્દ સમજાવો : ત્રિઅવયવી પુષ્પ અને નિપત્ર

Section - B

2. [A] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતથી જવાબ આપો. 8
- (1) ભુસ્તરીય યુગો એટલે શું ? મીસોઝોઈક યુગ વર્ણવો.
(2) સાયક્સની અંડકની ફલન પહેલાની રચના આકૃતિ સહ વર્ણવો.
(3) સાયક્સનું વર્ગીકરણ લખો અને અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિના લક્ષણો જણાવો.

- [B] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 4
- (1) પેટ્રીફીકેસન અશ્મિ સમજાવો.
(2) સાયક્સ મહાબીજાણું વર્ણવો.
(3) રહાનીયા બીજાણુંધાની.

Section - C

3. [A] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતથી જવાબ આપો. 8
- (1) રસસ્તરના કાર્યો અને પ્રવેશ શીલતાને આધારે પ્રકારો.
(2) કોષ ચક્ર
(3) કોષ દીવાલનું રાસાયણિક બંધારણ અને કાર્યો.
- [B] નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 4
- (1) નાનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો : ફલ્યુઈડ મોઝેઈક મોડેલ.
(2) અર્ધાકરણનું મહત્વ.
(3) નાનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો: કોષ દીવાલનાં સ્તરો.

Section - D

4. નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 4
- (1) નીચે પૈકી કયું અધોજાયી પુષ્પનું ઉદાહરણ નથી.
(a) રાઈ (b) જાસુદ
(c) ધતુરો (d) ગુલાબ
- (2) ગરમાળામાં કયો પુષ્પ વિન્યાસ જોવા મળે છે ?
(a) શૂકી (b) માંસલ શૂકી
(c) છત્રક (d) કલગી
- (3) નીચેનામાંથી કયો અશ્મિ અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિનો અશ્મિ છે ?
(a) લાઈજનોપ્ટેરીસ (b) રહાનિયા
(c) લેપીડોડેન્ડ્રોન (d) લેપીડોસ્ટ્રોબસ
- (4) પરાગનયન વખતે સાયક્સનાં લઘુ બીજાણુંઓ કેવા હોય છે ?
(a) એકકીય એકકોષીય (b) એકકીય દ્વિકોષીય
(c) એકકીય ત્રિ કોષીય (d) દ્વિકીય એકકોષીય
- (5) અર્ધાકરણની કઈ ઉપવસ્થામાં રંગસૂત્રોનાં ચતુ:સૂત્રો રચાય છે ?
(a) પેકીટીન (b) લેપ્ટોટીન
(c) ઝાયગોટીન (d) ઝાયકાનેસીસ
- (6) કોષદીવાલ શબ્દ સૌપ્રથમ કોણે આપ્યો ?
(a) પરકિન્જે (b) રોબર્ટ બ્રાઉન
(c) રોબર્ટ હૂક (d) રોબર્ટ કૂક