

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

Internal Examination

B. Sc. SEM - IV

[Mark : 40

21-3-2016]

Botany - CC-BOT-221

[1-30 to 3-00

1. [A] વિસ્તૃતમાં ઉત્તર આપો. (કોઈપણ બે) 8
- (1) આવૃત્ત બીજધારી વનસ્પતિઓનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો.
 - (2) સૂર્યમુખી અને મકાઈનાં પુષ્પ વિન્યાસમાં તફાવત જણાવો.
 - (3) વર્ણવો : સૂર્યમુખી જન્યુજનક અવસ્થા.
- [B] ટૂંકમાં સમજાવો. (કોઈપણ બે) 4
- (1) ભમિરૂપ પુષ્પ વિન્યાસ.
 - (2) રસાળફળ
 - (3) મકાનો ભૂણ વિકાસ
2. [A] વિસ્તૃતમાં ઉત્તર આપો. (કોઈપણ બે) 8
- (1) શિવજટાના સામાન્ય લક્ષણો, પુષ્પસૂત્ર, પુષ્પચિત્ર (Floral diagram) અને વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
 - (2) યુફોર્બીએસી કુળનું વર્ગીકરણ આપી તેના વિશિષ્ટ લક્ષણો, પુષ્પસૂત્ર, પુષ્પચિત્ર (Floral diagram) આપો.
 - (3) તમારા અભ્યાસક્રમમાં સમાવિષ્ટ કુળોના વર્ગીકરણનો ચાર્ટ ઉદાહરણ સહિત આપો.
- [B] ટૂંકમાં સમજાવો. (કોઈપણ બે) 4
- (1) કર્વેબ્બી શ્રેણીના લક્ષણો આપો.
 - (2) પારસપીપળો તથા મીંઢળનું કુળ અને શાસ્ત્રીયનામ જણાવો.
 - (3) નિકટાજીનેસી કુળનું પુષ્પસૂત્ર અને પુષ્પચિત્ર (Floral diagram) આપો.

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

8

- (1) ગંભો હવાઈ મૂળમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃષ્ટિ વર્ણવો.
- (2) સમજાવો : દઢોત્તક પેશીની સંરચના અને યાંત્રિક કાર્ય.
- (3) ટૂંકનોંધ લખો : ત્વચા-કાય સિદ્ધાંત અને કોર્પર કાપી સિદ્ધાંત.

[B] ટૂંકમાં સમજાવો. (કોઈપણ બે)

4

- (1) વર્ધનશીલ પેશીનાં લક્ષણો જણાવો.
- (2) મકાઈ અવલંબન મૂળમાં યાંત્રિક પેશીની ગોઠવણી.
- (3) અન્નવાહક પેશીની સંરચના.

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

4

- (1) કણજામાં _____ પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે.
- (2) શેતૂરમાં _____ પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે.
- (3) જલવાહક પેશીમાં અન્નવાહકના કોષોનો સમૂહએ _____ વનસ્પતિનું લક્ષણ છે.
- (4) ચોરસ પ્રકાંડ _____ માં જોવા મળે છે.
- (5) વેખરફોટી, રેગ્માફળ _____ કુળનું લક્ષણ છે.
- (6) સપ્તપર્ણીનું શાસ્ત્રીયનામ _____ છે.