

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

Internal Examination

B. Sc. SEM - II

Botany (CC-BOT - 122)

[Mark : 40

[1-30 to 3-00

21-3-2016]

SECTION - A

બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (ગમે તે પાંચ)

5

- (1) જલોત્સર્ગી દ્વારા પાણી ગુમાવવાની ક્રિયાને _____ કહે છે.
(a) ઉત્સવેદન (b) બિંદુસ્વેદન
(c) પ્રકાશસંશ્લેષણ (d) શ્વસન
- (2) 9:3:4 નું પ્રમાણ નીચેનામાંથી શેમાં જોવા મળે છે ?
(a) પ્રચ્છન્ન એપીસ્ટેસીસ (b) પ્રભાવી એપીસ્ટેસીસ
(c) બેવડું પ્રચ્છન્ન એપીસ્ટેસીસ (d) બેવડું પ્રભાવી એપીસ્ટેસીસ
- (3) માર્કેન્શિયાએ સામાન્ય રીતે _____ તરીકે ઓળખાય છે.
(a) મોસ (b) લીવર વર્ટ્સ (c) હોર્ન વર્ટ્સ (d) સાયકેડસ
- (4) કેરીએ કયા કુળની વનસ્પતિ છે ?
(a) સ્કીટેમીનેસી (b) ગ્રામિની (c) એનાકાર્ડિએસી (d) સોલાનેસી
- (5) _____ એ ત્રિપર્ણી પંજાકાર સંયુક્ત પર્ણનું ઉદાહરણ છે.
(a) લીંબુ (b) બેલેનાઈટીસ (c) બિલી (d) માર્સેલિયા
- (6) નીચેનામાંથી _____ પંચપન્કતિક પર્ણ વિન્યાસનું ઉદાહરણ છે.
(a) જાસુદ (b) ઘાસ (c) ચીયો (d) મધુમાલતી
- (7) બટાટાનું વૈજ્ઞાનિક નામ _____ છે.
(a) સોલેનમ ટ્યુબરોઝમ (b) ડોક્સ કેરોટા
(c) બેટા વલ્ગેરીસ (d) કજાનસ કજાન

SECTION - B

એક વાક્યમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ)

5

- (8) પ્રભાવી એપિસ્ટેસીસનું પ્રમાણ આપો.
(9) F1 પેઢીનું પૂરું નામ આપો.
(10) માર્કેન્શિયામાં સુતીકાનું કાર્ય શું છે ?
(11) હંસરાજનો સમાવેશ કયા વર્ગમાં થાય છે ?
(12) વડમાં આવેલા શલ્કી ઉપપર્ણનું કાર્ય શું છે ?

(1)

[P.T.O.]

- (13) ત્રિ પક્ષવત સંયુક્ત પર્ણનું ઉદાહરણ આપો.
 (14) મકાઈ અને ગાજરના રાસાયણિક ઘટકો આપો.

SECTION - C

સૂચવ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ત્રણ)

6

- (15) મેન્ડેલની વટાણા પર કરેલા પ્રયોગની સફળતાનું કારણ જણાવો.
 (16) માર્કેન્શિયાનું વર્ગીકરણ કરો.
 (17) પર્ણનું પક્ષવત છેદન ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 (18) ઉપપર્ણોનું રૂપાંતર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 (19) લવિંગ, કેળું, બીટ અને વટાણાનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

SECTION - D

સૂચવ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ)

12

- (20) પ્રતિ સંકરણ અને કસોટી સંકરણ સમજાવો.
 (21) જવાબ આપો : અપૂર્ણ પ્રભાવિતા
 (22) નામ નિર્દેશિત આકૃતિ સાથે વર્ણવો : (હંસરાજ) નેફ્રોલેપીસનો પૂવદિહ
 (23) પર્ણના શિરાવિન્યાસને ચાર્ટમાં રજૂ કરો.
 (24) જવાબ આપો : પીંછાકાર સંયુક્ત પર્ણ.
 (25) તુવેર, કેરી અને કોફીનું કુળ અને રાસાયણિક ઘટકો લખો.

SECTION - E

વિસ્તૃત જવાબ આપો. (કોઈપણ બે)

12

- (26) પ્રભાવી એપીસ્ટેસીસ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 (27) માર્કેન્શિયામાં લિંગી પ્રજનન
 (28) તમારા અભ્યાસક્રમ મુજબ એકાંતરીક પર્ણ વિન્યાસ ઉદાહરણ અને અપસરણ કોણ સાથે સમજાવો.
 (29) ચા અને કાજુનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ, વાનસ્પતિક લક્ષણો, રાસાયણિક તત્ત્વો અને આર્થિક ઉપયોગીતા જણાવો.