

ધી . હિ. ના. સહ. બેંક. લી. સાયન્સ કોલેજ, હિંમતનગર

આંતરીક પરીક્ષા માર્ચ-૨૦૧૭

બી.એસસી. સેમીસ્ટર-૨

વિષય: વનસ્પતિશાસ્ત્ર

તારીખ: ૧૦/૦૩/૨૦૧૭

માર્કસ:૪૦

પેપર નંબર: CC-BOT-122

સમય: ૧ કલાક ૩૦ મિનીટ.

સૂચના: ૧) બધા વિભાગો ફરજિયાત છે.

૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામનિદેશન વાળી આકૃતિ સાથે જવાબ આપો.

પ્ર-૧ નીચેના બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના યોગ્ય જવાબ આપો (કોઈ પણ પાંચ)

[05]

વિભાગ : A

૧. નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર એપીસ્ટેસીસની ઘટના સાથે સુસંગત નથી ?

(અ) ૧૨:૩:૧ (બ) ૮:૭ (ક) ૮:૩:૩:૧ (ડ) ૮:૩:૪

૨. કોઈ એક લક્ષણ માટેના બે એકસરખા કારકોને _____ કહે છે..

(અ) સમયુગ્મી (બ) વિષમયુગ્મી (ક) અયુગ્મી (ડ) એક પણ નહિ

૩. બીધાયની હાજરી _____ માં જોવા મળે છે.

(અ) માર્કેન્શિયા (બ) સ્પાયરોગાયરા (ક) મ્યુકર (ડ) હંસરાજ

૪. હંસરાજમાં જલોત્સર્ગીનું કાર્ય છે

(અ) પ્રકાશ પ્રકાશસંશ્લેષણ (બ) બિંદુસ્વેદન (ક) ધસન (ડ) રક્ષણ

૫. સપ્તપર્ણીમાં કયા પ્રકારનો પર્ણ વિન્યાસ જોવા મળે છે ?

(અ) એકાંતરીક (બ) સમ્મુખ (ક) ભૂમિરૂપ (ડ) ચિત્રવર્ણ

૬. ત્રિપર્ણી પંજાકાર સંયુક્ત પર્ણનું ઉદાહરણ _____ છે.

(અ) લીંબુ (બ) ઈંગોરીયો (ક) બિલી (ડ) શીમળો

૭. બીટા- કેરોટીન કઈ વનસ્પતિનું રાસાયણિક ઘટક છે

(અ) લવિંગ (બ) બટાકા (ક) કોફી (ડ) ગાજર

વિભાગ : B

પ્ર-૨ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો(કોઈ પણ પાંચ)

[05]

૮. એક સંકરણ પ્રયોગનું જનીનપ્રકાર પ્રમાણ _____ છે ?

૯. બેવડું પ્રછન્ન એપીસ્ટેસીસ એટલે શું?

૧૦. સુતિકાનું કાર્ય જણાવો

૧૧. હંસરાજ વનસ્પતિની મુખ્ય અવસ્થા કઈ છે ?

૧૨. ગુલાબમાં કયા પ્રકારના ઉપપર્ણો જોવા મળે છે?

૧૩. લવિંગનું શાસ્ત્રીય નામ લખો.

૧૪. બટાકામાં કયો ભાગ આર્થિક રીતે ઉપયોગી છે?

વિભાગ : C

પ્ર-૩ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો (કોઈ પણ ત્રણ)

૧૫. કારકોની મુક્ત વહેંચણીનો નિયમ લખો.

૧૬. શબ્દ સમજાવો- એપીસ્ટેસીસ.

૧૭. જલોત્સર્ગીનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.

૧૮. ટૂંકમાં સમજાવો- સૂત્રારોહી ઉપપર્ણ.

૧૯. ઘઉંનું કુળ અને રાસાયણિક ઘટકો જણાવો.

વિભાગ : D

પ્ર-૪ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો (કોઈ પણ ચાર)

૨૦. મેન્ડેલનો એકસંકરણનો પ્રયોગ વર્ણવો.

૨૧. આકૃતિસહ વર્ણવો- હંસરાજની બીજાણુધાની

૨૨. તફાવત આપો.- સાદું પર્ણ અને સંયુક્ત પર્ણ.

૨૩. સન્મુખ પર્ણવિન્યાસના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.

૨૪. 'આદુ' ના વાનસ્પતિક લક્ષણો અને ઉપયોગો જણાવો.

૨૫. 'ચા' નું શાસ્ત્રીય નામ ,કુળ અને રાસાયણિક ઘટકો જણાવો.

વિભાગ : E

પ્ર-૫ નીચેના પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો (કોઈ પણ બે)

૨૬. બેવડા પ્રછન્ન એપીસ્ટેસીસની ઘટના વર્ણવો.

૨૭. વર્ણવો- માર્કેન્શિયાનો બીજાણુજનક

૨૮. શિરાવિન્યાસના વિવિધ પ્રકારો ઉદાહરણ અને આકૃતિ સહ વર્ણવો.

૨૯. ઉપયોગોને આધારે આર્થિક અગત્ય ધરાવતી વનસ્પતિઓનું વર્ગીકરણ કરો.