

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

Roll No. _____

આંતરીક પરીક્ષા ઓક્ટોબર-૨૦૧૬

બી.એસસી. સેમીસ્ટર-૧

વિષય: વનસ્પતિશાસ્ત્ર

તારીખ: ૦૫/૧૦/૨૦૧૬

માર્કસ: ૪૦

પેપર નંબર: CC-BOT-111

સમય: ૧ કલાક ૩૦ મિનીટ.

સૂચના: ઉત્તરો સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત આપવા.

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

[05]

વિભાગ : A

૧. નીચેના પૈકી કયો સજીવ એકેરીયોટાનો છે ?

(અ) બેક્ટેરીયોફેજ (બ) અમીબા (ક) પેરામિશીયમ (ડ) બેક્ટેરીયા

૨. સાયુ કોષકેન્દ્ર _____ માં હોતું નથી.

(અ) લાયકેન (બ) બેક્ટેરીયા (ક) ફુગ (ડ) લીલ

૩. સ્પાયરોગાયરા રચનાત્મક દ્રષ્ટીએ _____ અને કિયાત્મક દ્રષ્ટીએ _____ છે

(અ) એકકોષી (બ) બહુકોષી (ક) એક કોષકેન્દ્રીય (ડ) બહુ કોષકેન્દ્રીય

૪. યાંત્રિક કોષો કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?

(અ) કરેણ (બ) મકાઈ (ક) સૂર્યમૂખી (ડ) ગળો

૫. મૃત અને જાડી દિવાલ યુક્ત કોષો કઈ પેશીની લાક્ષણિકતા છે ?

(અ) વર્ધનશીલ (બ) સ્થૂલકોણક (ક) મૃદુત્તક (ડ) દૃઢોત્તક

૬. નકારાત્મક આંતર સબંધ _____ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.

(અ) વાંદો (બ) ઓર્કિડ (ક) ગળો (ડ) મુળગંડિકા

૭. _____ રંગના પ્રકાશમાં પ્રકાશસંશ્લેષણ વધારે થાય છે

(અ) લીલા (બ) પીળા (ક) લાલ (ડ) વાદળી

વિભાગ : B

પ્ર-૨ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈ પણ પાંચ)

[05]

૮. ક્રોમેટોફોર એટલે શું ?

૯. સ્પાયરોગાયરામાં કયા ઉત્સેચકની મદદથી સયુંગ્મન નલીકા તુટે છે?

૧૦. વ્યાખ્યા આપો: અસંયોગીજનન

૧૧. કોશિકાશ્મ કયા પદાર્થના બનેલા હોય છે ?

૧૨. વેલામેન પેશીનું કાર્ય લખો.
 ૧૩. ચાર્લ્સ એલ્ટનનો પરિસ્થિતિકીય જ્ઞાનો લખો.
 ૧૪. શિમ્પરનો પ્રથમ નિયમ લખો.

વિભાગ : C

પ્ર.-૩ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈ પણ ત્રણ) [06]

૧૫. વનસ્પતિ કોષની અતિસુક્ષ્મ સંરચનાની નામનિર્દેશીત આકૃતી દોરો.
 ૧૬. ફૂગના ઓષધીય ઉપયોગ લખો.
 ૧૭. વર્ણવો : તારાસ્ફટ
 ૧૮. લેમીએસી ફૂગના રોમનુંવર્ણન કરો.
 ૧૯. શક્તિનો પિરામીડ દોરો અને સમજાવો.

વિભાગ : D

પ્ર.-૪ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈ પણ ચાર) [12]

૨૦. વર્ણવો : પ્રોકેરીયોટીક કોષ.
 ૨૧. પ્રસતંતુની રચના વર્ણવો.
 ૨૨. મ્યુકરમાં અચલ બીજાણું દ્વારા થતું અલિંગી પ્રજનન.
 ૨૩. બાહ્યવલ્કની રચના અને કાર્ય લખો.
 ૨૪. ટૂંક નોંધ લખો: પરોપજીવી વનસ્પતિ.
 ૨૫. પ્રકાશની વનસ્પતિ પર અસરો સમજાવો.

વિભાગ : E

પ્ર.-૫ નીચેના પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો (કોઈ પણ બે) [12]

૨૬. રંગસુત્રની સુક્ષ્મસંરચના વર્ણવી પ્રકારો વિશે લખો.
 ૨૭. સ્પાયરોગાયરામાં સોપાનવત સયુંગ્મન.
 ૨૮. વર્ધનશીલ પેશીના લક્ષણો જણાવી, તેનું સ્થાનને આધારે વર્ગીકરણ વર્ણવો.
 ૨૯. નોંધ લખો: સહજીવી સજીવો.