

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

આંતરીક પરીક્ષા નવેમ્બર-૨૦૧૭

બી.એસસી. સેમીસ્ટર-૧

વિષય: વનસ્પતિશાસ્ત્ર

તારીખ: ૧૪/૧૧/૨૦૧૭

માર્ક્સ:૪૦

પેપર નંબર: CC-BOT-111

સમય: ૧ કલાક ૩૦ મિનીટ.

સૂચના: ૧) પ્રશ્નપત્રમાંના પાંચેય વિભાગ ફરજિયાત છે.

૨) પ્રશ્નના જવાબમાં જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરવી.

નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો (કોઈ પણ પાંચ)

[05]

વિભાગ : A

૧. પોલીસીસ્ટીસ કોષોનું કદ કેટલું હોય છે ?

(અ) ૨૦ μm (બ) ૪ μm (ક) ૧૦ μm (ડ) ૮ μm

૨. લંબાયેલા કોષો _____ માં જોવા મળે છે.

(અ) રક્તકણો (બ) સ્નાયુતંતુઓ (ક) ચેતાકોષો (ડ) અંડકોષ

૩. સ્પાયરોગાયરાની કઈ જાતિમાં પરોક્ષ પાશ્વીય સચુંગ્મન સામાન્ય હોય છે ?

(અ) સ્પાયરોગાયરા ઇન્ડિકા (બ) સ્પાયરોગાયરા કોમ્યુનીસ

(ક) સ્પાયરોગાયરા માઈકોસ્પોરા (ડ) સ્પાયરોગાયરા એફીનીસ

૪. મ્યુકર બાહ્યરચનાની દૃષ્ટિએ _____ છે

(અ) એકકોષી ફુગ (બ) બહુકોષી ફુગ (ક) એકકોષી લીલ (ડ) એકકોષી લીલ

૫. લેમ્બીએસી કુળની વનસ્પતિઓમાં કયા પ્રકારનારોમ જોવા મળે છે.

(અ) તારકાર રોમ (બ) ગ્રંથિમય રોમ (ક) અગ્રંથિમય રોમ (ડ) છત્રાકાર રોમ

૬. બ્લેડર જેવી રચના શેમાં જોવા મળે છે ?

(અ) અર્કજવર (બ) કળશપર્ણ (ક) ઓર્ડીડ (ડ) અમરવેલ

૭. સૂર્યમુખી પર્ણના ઉપરી અધિસ્તરમાં ૨ ચોરસ સે.મી.માં કેટલા પર્ણરંધ્રો હોય છે.

(અ) ૮૫૦૦

(બ) ૧૫૬૦૦

(ક) ૫૨૦૦

(ડ) ૧૭૦૦૦

વિભાગ : B

નીચેના પ્રશ્નોના અતિ ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈ પણ પાંચ)

[05]

૮. સમરંગ દ્રવ્ય એટલે શું ?

૯. કોષકેન્દ્રપટલનાં બે સ્તરો વચ્ચેના અવકાશને શું કહે છે?

૧૦. ક્લોરોફાયટાનું કોઈ એક લક્ષણ જણાવો.

૧૧. મ્યુકરમાં વિરોહ સમજાવો.

૧૨. અષ્ટિકોષો શામાં જોવા મળે છે?

૧૩. બુમરંગ એટલે શું?

૧૪. મધ્યોચ્છતા સીમિત સમૂહનો અર્થ સમજાવો

વિભાગ : C

નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈ પણ ત્રણ)

[06]

૧૫. રંગસૂત્રોમાં ટેલોમીયર સમજાવો.

૧૬. મ્યુકોરેલ્સ ગોત્રનાં લક્ષણો.

૧૭. ઉદભવની દૃષ્ટિએ વર્ધનશીલપેશીનું વર્ગીકરણ.

૧૮. ચાલક કોષો સમજાવો.

૧૯. પ્રીડેશન સમજાવો.

વિભાગ : D

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈ પણ ચાર)

[12]

૨૦. આકાર અને સંખ્યાને આધારે યુકેરીયોટીક કોષ સમજાવો.

૨૧. સ્પાયરોગાયરા કોષરચના સમજાવો.

૨૨. મ્યુકરમાં અચલબીજાણુ દ્વારા પ્રજનન વર્ણવો.

૨૩. જલવાહક પેશીના એકમો વર્ણવો.

૨૪. સ્ટોમાટા વિશે જણાવો.

૨૫. નિવસનતંત્રના પ્રકારો જણાવો.

વિભાગ : E

નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તાર જવાબ આપો (કોઈ પણ બે)

[12]

૨૬. કોષકેન્દ્ર કાર્યો સહિત વર્ણવો.

૨૭. મ્યુકરમાં લીંગી પ્રજનન.

૨૮. સરળ સ્થાયી પેશીઓ સમજાવો.

૨૯. જૈવિક ઘટકોમાંના વિષમપોષી ઘટકો સમજાવો..