

C12 & A-16 (બા.)

Seat No.: _____ સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

No. of Printed Pages : 2

B.Sc પ્રથમ સેમેસ્ટર (CBCS) પરીક્ષા

US01EBIO01: Biology

તા. ૨૩/૧૧/૨૦૧૬

સમય: ૧૦.૦૦ થી ૧૨.૦૦

કુલ ગુણ : ૭૦

સૂચના: જરૂરીયાત જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિદેશવાળી આકૃતિ દોરવી.

પ્રશ્ન-૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો.

(૧૦)

૧. થાઇરોઇડ ગ્રંથિ માટે જવાબદાર ખનીજતત્વ કયું છે ?

(અ) સોડિયમ (બ) આયોડિન (ક) કેલ્સિયમ (ડ) ઝીંક

૨. કયું વિટામીન જલદ્રાવ્ય છે ?

(અ) વિટામીન C (બ) વિટામીન E (ક) વિટામીન D (ડ) વિટામીન K

૩. _____ માં કોષદિવાલ હોતી નથી.

(અ) વનસ્પતિ કોષ (બ) પ્રાણી કોષ (ક) ઉપરના બન્ને (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ

૪. વોલન્ટ અનુકૂલન દર્શાવતાં પ્રાણીઓ કઈ ક્રિયા સાથે સંકળાયેલાં હોય છે ?

(અ) ઉડવાની (બ) તરવાની (ક) દરમાં રહેવાની (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ

૫. નીચેના માંથી કયો સાપ બિનઝેરી છે ?

(અ) નાગ (બ) રસેલ વાઈપર (ક) ધામણ (ડ) કાળોતરો

૬. નીચેનામાંથી કયું વનસ્પતિનું પ્રજનન અંગ છે ?

(અ) પ્રકાંડ (બ) મૂળ (ક) પુષ્પ (ડ) પર્ણ

૭. સમાન ઉત્પત્તિ ધરાવતા અને નિશ્ચિત કાર્યો કરતા કોષોના સમૂહને _____ કહે છે.

(અ) કોષકેન્દ્ર (બ) કોષ (ક) પેશી (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ

૮. _____ ને કોષ નું શક્તિઘર કહે છે.

(અ) કણાભસૂત્ર (બ) ગોલ્ગીકાય (ક) લાયસોઝોમ (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ

૯. લવિંગ નું વૈજ્ઞાનિક નામ _____ છે.

(અ) એલિયમ સેપા (બ) સોલેનમ ટ્યુબરોઝમ

(ક) સિઝીઝીયમ એરોમેટીકમ (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ

૧૦. ઓસીમમ સેન્કટમ _____ કુળ માં આવે છે.

(અ) લીલીએસી (બ) પોએસી (ક) લેમીએસી (ડ) સોલેનેસી

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંક માં જવાબ આપો .(કોઈ પણ દસ) (૨૦)

૧. કોષરસ પટલ નાં કોઈપણ બે કાર્યો જણાવો.
૨. સંયોજક પેશી નાં પ્રકારો જણાવો.
૩. સોડિયમ ખનીજતત્વનું કાર્ય જણાવો.
૪. કોઈપણ ચાર ઝેરી સાપ નાં નામ લખો.
૫. મિમિકી એટલે શું ?
૬. પીંછા નાં મુખ્ય કાર્યો જણાવો.
૭. વર્ધનશીલ પેશી ની વ્યાખ્યા આપો.
૮. સંયુક્ત પર્ણ ની વ્યાખ્યા ઉદાહરણસહ જણાવો.
૯. પુષ્પના ભાગો દર્શાવતી નામનિદેશવાળી આકૃતિ દોરો.
૧૦. શણ નું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.
૧૧. તુલસી નાં ઉપયોગો જણાવો.
૧૨. સૂર્યમુખીનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.

પ્રશ્ન-૩ (અ) વિટામીન C અને આયોડિનનાં પ્રાપ્ય સ્ત્રોત, મહત્વ અને ઊણપથી થતા રોગો જણાવો. (૦૬)
(બ) રક્તકણો વિશે ટૂંક નોંધ લખો. (૦૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ ખાનીજતત્વો નું વર્ણન કરો. (૧૦)

પ્રશ્ન-૪ અનૂકુલન એટલે શું ? રણપ્રદેશમાં રહેતા પ્રાણીઓનાં અનૂકુલનો જણાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ જીવજંતુઓની આર્થિક અગત્યતા વર્ણવો. (૧૦)

પ્રશ્ન-૫ (અ) દંદોતક પેશી પર નોંધ લખો. (૦૫)

(બ) પર્ણનાં ભાગો પર નોંધ લખો. (૦૫)

અથવા

પ્રશ્ન-૫ (અ) પર્ણવિન્યાસનાં પ્રકારો આકૃતિસહ વર્ણવો. (૦૬)

(બ) વેલાના પ્રકારો પર નોંધ લખો. (૦૪)

પ્રશ્ન-૬ (અ) કોઈ પણ બે તેલ ઉત્પાદક વનસ્પતિનાં વૈજ્ઞાનિક નામ ,કુળ અને ઉપયોગો જણાવો. (૦૭)

(બ) ઘઉંનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ અને ઉપયોગો જણાવો. (૦૩)

અથવા

પ્રશ્ન-૬. (અ) કોઈ પણ બે શાકભાજીનાં વૈજ્ઞાનિક નામ ,કુળ અને ઉપયોગો જણાવો. (૦૭)

(બ) કપાસ નું વૈજ્ઞાનિક નામ ,કુળ અને ઉપયોગ જણાવો. (૦૩)

X=X=X