

No. of Printed Pages : 2

[13' & A-18] (બંધ) સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

Seat No. \_\_\_\_\_

પ્રથમ સત્ર, બી.એસ.સી. સ્નાતક પરીક્ષા, વર્ષ ૨૦૧૬

વિષય - પર્યાવરણ વિજ્ઞાન

વિષય કોડ - US01EENV 04

વાર : બુધવાર

તારીખ : ૨૩.૧૧.૨૦૧૬

સમય : ૧૦ થી ૧૨ કલાક

ગુણ : ૭૦

પ્રશ્ન ૧ . નીચેના પ્રશ્નના યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

૧૦

(૧) ઓઝોન નું સ્તર કયા સ્ફીયર માં આવેલ છે

(અ) ટ્રોપોસ્ફીયર (બ) સ્ટ્રેટોસ્ફીયર (ક) મીઝોસ્ફીયર (ડ) આયનોસ્ફીયર

(૨) બાહ્ય ક્રસ્ટ સ્તર ને ટુક માં કયા નામ થી પણ જાણવામાં આવે છે ?

(અ) SIMA (બ) SIAL (ક) NIFE (ડ) SINI

(૩) વિઘટકો ને કયાં નામ થી જણવા માં આવે છે ?

(અ) માંસાહારી (બ) તૃણાહારી (ક) મૃતોપજીવી (ડ) ઉત્પાદકો

(૪) સ્વોપજીવી ઘટકો ને આ નામથી પણ જાણવા માં આવે છે

(અ) ઉત્પાદકો (બ) વપરાશકર્તા (ક) વિઘટકો (ડ) આમા ના બધા

(૫) વાઘ એ.....નું ઉદાહરણ છે

(અ)ઉત્પાદક(બ)પ્રથમકક્ષાનાઉપભોક્તા(ક)દ્વિતીયકક્ષાનાઉપભોક્તા (ડ)તૃતીયકક્ષાનાઉપભોક્તા

(૬) જંગલ એ.....કુદરતી સ્ત્રોત છે

(અ) જૈવિક (બ) અજૈવિક(ક) બંને (ડ)ચક્રિય

(૭) વરસાદ ના કારણે માટી નું ઉપર નું સ્તર દૂર થાય તે

(અ) માટી નું રક્ષણ (બ) માટી નું ધોવાણ (ક) માટી નું રૂપાંતરણ (ડ) આ માં થી કોઈ નહિ

(૮).....એ પુનઃપ્રાપ્ય સ્ત્રોત છે

(અ) કોલસો (બ) ઓઈલ (ક) પાણી (ડ) પેટ્રોલ

(૯) લાયકેન .....નું બનેલું છે

(અ) લીલ અને કુગ(બ)કુગ અને મોસ (ક) લીલ અને મોસ (ડ) લીલ અને રીકસ્યા

(૧૦) આમાં થી કઈ વનસ્પતિ જંતુબક્ષી છે

(અ) મોનોત્રોપા (બ) વિસ્કમ (ક) સેન્ટેલ્બ (ડ) ડ્રોસેરા

પ્રશ્ન ૨ ટુક મા જવાબ આપો (કોઈ પણ દસ)	૨૦
૧. પર્યાવરણ ના અભ્યાસ નું મહત્વ લખો	
૨ ગ્રિન હાઉસ ગેસ ના નામ લખો	
૩ જીવાવરણનું મહત્વ લખો	
૪ વિઘટકો નું કાર્ય શું છે ?	
૫ રણ ના નિવસન તંત્રની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો	
૬ નિવસન તંત્ર ના કાર્ય જણાવો	
૭ ગુજરાત ના જંગલોના પ્રકાર જાણવો	
૮ વન નાબુદી ની પર્યાવરણ પર અસર ની ચર્ચા કરો	
૯ ડેમ ના ફાયદાઓ જાણવો	
૧૦ સહજીવન ની વ્યાખ્યા આપો , ઉદાહરણ સાથે	
૧૧ એન્ટીબાયોસીસ એટલે શું	
૧૨ તફાવત આપો : સંપુર્ણ પરોપજીવિતા અને અર્ધ પરોપજીવિતા	
પ્રશ્ન ૩ (અ) વાતાવરણ ના ઘટકો વર્ણવો	૦૬
(બ) કાર્બન ચક્ર ટુક માં સમજાવો	૦૪
અથવા	
પ્રશ્ન ૩ (અ) નાઈટ્રોજન ચક્ર વર્ણવો	૦૬
(બ) લીથોસ્ફીયર શું છે ? તેનું મહત્વ જાણવો	૦૪
પ્રશ્ન ૪ જંગલ નું નિવસન તંત્ર વર્ણવો	૧૦
અથવા	
પ્રશ્ન ૪ (અ) પરીસ્થિતી વિધા ના સંખ્યા ના પિરામિડો સમજાવો	૦૫
(બ) નિવસન તંત્ર માં શક્તિ નો પ્રવાહ વર્ણવો	૦૫
પ્રશ્ન ૫ (અ) વન નાબુદી ના કારણો જાણવો	૦૫
(બ) જમીન નું સંરક્ષણ અને તેના ઉપયોગો જાણવો	૦૫
અથવા	
પ્રશ્ન ૫ (અ) ખાણી નું સંરક્ષણ અને તેના ઉપાયો ની ચર્ચા કરો	૦૫
(બ) ગુજરાત માં સમાવેશ થયેલા જૈવિક પ્રજાતિઓ અંગે ટુક માં ચર્ચા કરો	૦૫
પ્રશ્ન ૬ ટુક નોંધ લખો	
(અ) મ્યુચુઆલિઝમ	૦૫
(બ) પરોપજીવિતા	૦૫
અથવા	
પ્રશ્ન ૬ ટુક નોંધ લખો	
(અ) કોમેન્સાલિઝમ	૦૫
(બ) માયકોરર્હાઈઝા	૦૫

X = X = X  
②