

શ્રેઠ સી. એન. વિદ્યાલય આંબાવાડી, અમદાવાદ

ધોરણ ૧૧ પ્રથમ પરીક્ષા

સમય : ૨ કલાક

જીવવિજ્ઞાન

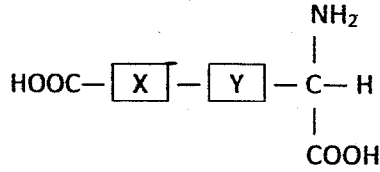
કુલ ગુણ ૫૦

તારીખ : ૨૫-૧૦-૨૦૧૮

ગુરુવાર

SECTION - A

- હેતુલક્ષી પ્રશ્નો (પ્રશ્ન ૧ થી ૧૦) (દરેક પ્રશ્ન ૧ ગુણનો છે) ૧૦
- ૧ બાલાનોગ્લોસસના ઉત્સર્ગઅંગનું નામ અને સ્થાન જણાવો
- ૨ વર્ગીકરણવિદ્યાના અભ્યાસ માટેની મુળભુત ચાર પ્રક્રિયાઓના નામ જણાવો
- ૩ અધિચ્છદીય પેશીમાં 'અવકાશી જોડાણ' નું મહત્વ જણાવો
- ૪ કાર્બોક્સિપેપ્ટીડેઝ — (a) પ્રકાર :
(b) સહકારક :
- ૫ પાશ્ચાત્ય એધામાં કયા પ્રકારનું કોષ વિભાજન થાય છે અને તેનું મહત્વ જણાવો
- ૬ (i) પ્રજાતિ : મેન્જિફેરા :: ગોત્ર : _____
(ii) જાતિ : _____ :: ગોત્ર : ડીપ્ટેરા
- ૭ ગ્લુટામિક એસિડનું બંધારણીય સૂત્ર સંપૂર્ણ સાચુ પડે તે રીતે 'X' અને 'Y' સ્થાનપૂર્તિ કરી ફરી થી લખો



- ૮ 'નાળિયેર' ના મધ્યફલાવરણ વિશે માહિતી આપો
- ૯ મારુ નામ જણાવો :
" મેં કોષકેન્દ્રમાં આવેલ દ્રવ્ય માટે ક્રોમેટીન નામ આપ્યું "
- ૧૦ નીચે આપેલા પ્રાણી માટે માગ્યા મુજબ જવાબ આપો
(i) બેલેનોપ્ટેરા :: વર્ગ : _____
(ii) હાયલા :: સમુદાય : _____

SECTION - B

- ટૂંકજવાબી પ્રશ્નો : (પ્રશ્ન ૧૧ થી ૧૬) (દરેક પ્રશ્ન ૨ ગુણના છે) ૧૨
- ૧૧ દ્વિનામી નામકરણ પદ્ધતિ માટે ના સાર્વત્રિક નિયમો લખો
- ૧૨ શબ્દભેદ સમજાવો : લાયસીઝ અને લિગેઝિસ
- ૧૩ આકૃતિ દોરી સમજાવો (ઉદાહરણ જરૂરી)
(i) ચર્મવર્તી જરાયુવિન્યાસ
(ii) આચ્છાદી કલિકાન્તરવિન્યાસ

(2)

- ૧૪ પ્રકાશસંશ્લેષી અંગિકામાંની પટલયુક્ત રચના સમજાવો
અથવા
ગોલગીપ્રસાધન અંગિકાનું મુખ્ય કાર્ય સમજાવો
- ૧૫ રીંગણ નો સમાવેશ કયા કુળમાં કરવામાં આવે છે? તે કુળના પુખ્તીય લક્ષણો જણાવો (પુખ્તસૂત્ર જરૂરી)
- ૧૬ આસ્કોમાયસેટીસ વર્ગમાં હરીફ પ્રકારના ક્વકતંતુઓના જોડાણથી એકકીય બીજાણુઓનું નિર્માણ સુધીના તબક્કાઓ ટૂંકમાં સમજાવો

SECTION - C

- મધ્યમ જવાબી પ્રશ્નો : (પ્રશ્ન ૧૭થી ૨૨) (દરેક પ્રશ્ન ૩ મુલ્યના છે) ૧૮
- ૧૭ નરવંદાના પ્રજનનતંત્ર વિશે માહિતી આપો (આકૃતિ જરૂરી નથી)
- ૧૮ સ્વયંપોષી યુબેક્ટરીયા વિશે માહિતી આપો
- ૧૯ સૌપ્રથમ વખત મધ્યગર્ભસ્તર દર્શાવતા પ્રાણી સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો નોંધો (બે ઉદાહરણો જરૂરી)
અથવા
એપ્લાસીયા પ્રાણીનો સમાવેશ કરતા સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો નોંધો (બે ઉદાહરણો જરૂરી)
- ૨૦ કોષરસપટલની માત્ર કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો
- ૨૧ સમજૂતી દર્શક નોંધ લખો : 'G' અને 'S' તબક્કો
- ૨૨ સમજાવો :
(i) ગ્લાયકોસિડિક બંધ
(ii) પેપ્ટાઈડ બંધ
(iii) એસ્ટરબંધ

SECTION - D

- દીર્ઘ જવાબી પ્રશ્નો : (પ્રશ્ન ૨૩ અને ૨૪) (દરેક પ્રશ્ન ૫ મુલ્યના છે) ૧૦
- ૨૩ દ્વિદળી પ્રકાંડની અંતઃસ્થ રચના દર્શાવતી નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરી તેનું મધ્યરંભ સમજાવો
અથવા
આકૃતિ સહ સમજાવો : ત્વક્ષેધા
- ૨૪ આવૃત બીજધારી વનસ્પતિ માટે નીચેના મુદ્દાઓને ધ્યાનમાં લઈ વર્ણન કરો
(i) બીજપત્રો
(ii) આવશ્યક ચક્રો
(iii) ભ્રૂણપુટનિર્માણ રચના
(iv) બેવડુ ફલન
(v) પશ્યફલન ઘટના