

વિભાગ A

બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઇપણ પાંચ)

05

૧. દ્વિ નામકરણ પદ્ધતિના પ્રણેતા_

(a) મેન્ડેલ (b) ડી-વ્રીસ (c) ડાર્વિન (d) લીનીયસ

૨. વર્ગીકરણનો મૂળભૂત એકમ

(a) શ્રેણી (b) સમુદાય (c) જાતિ (d) પ્રજાતિ

૩. પ્લાઝ્મોડીયમના ટ્રોફોઝોઈટ ____માં રહે છે.

(a) માનવના રક્તકણ (b) લસીકા (c) યકૃત (d) રૂધિરરસ

૪. નીચેનામાંથી કયા કોષો જળવ્યાજના અંતઃસ્તરમાં જોવા મળતો નથી.

(a) ડંખકોષ (b) સંવેદી કોષ

(c) સ્નાયુ અધિચ્છેદીય કોષ (d) ચેતાકોષ

૫. હાયડ્રામાં જોવા મળતી શરીર ગુહા

(a) રૂધિરગુહા (b) આંત્રગુહા (c) કોષ્ઠાન્ત્ર (d) ફૂટ દેહકોષ્ઠગુહા

૬. કોષકેન્દ્ર વિભાજનને _____ કહે છે.

(a) સાયટોકાયનેસીસ (b) કેરીયોકાયનેસીસ

(c) અર્ધીકરણ (d) કશુ જ નહિ

૭. સેરીકલ્ચર નીચેનામાંથી કયા પ્રાણી સાથે સંબંધ ધરાવે છે.

(a) મધમાખી (b) રેશમનું ફૂદ (c) ઝીંગો (d) અળસિયું

વિભાગ B

ટૂંક જવાબી પ્રશ્નો (કોઇપણ પાંચ)

05

૮. પ્રજાતિ એટલે શું?

૯. દ્વિઅરિય સમમિતિ એટલે શું?

૧૦. મેલેરિયાના લક્ષણો જણાવો.

૧૧. લ્યુંકોસોલેનિયા વાદળી ડીમ્બનું નાં જણાવો.

૧૨. જળવ્યાજમાં જોવા મળતા ડંખકોષના પ્રકારોના ફક્ત નામ જણાવો.

- ૧૩.કદની દ્રષ્ટિએ નાનામાં નાનો પ્રાણી કોષ કયો છે?
 ૧૪.મધમાખીમાં લગ્ન ઉક્રયન એટલે શું?

વિભાગ C

ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ ત્રણ)

06

૧૫. પ્લાઝ્મોડીયમનું વર્ગ સુધી વર્ગીકરણ કરો.
 ૧૬. સૂત્રકૃમી સમુદાયના લક્ષણો જણાવો.
 ૧૭. લ્યુકોસોલેનીયાના નલિકાતંત્રમાં પાણીનો પ્રવાહ માર્ગ જણાવો.
 ૧૮. કારકોની મુક્ત વહેંચણીનો નિયમ(Law of Independent Assortment)જણાવો.
 ૧૯. મધમાખીના જીવનમાં રાણીના કાર્યો જણાવો.

વિભાગ D

માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો(કોઈપણ ચાર)

12

૨૦. સમખંડતા એટલે શું? તેના પ્રકારો સમજાવો.
 ૨૧. પૃથ્વકૃમિ સમુદાયના લક્ષણો વર્ણવો.
 ૨૨. જળવ્યાજમાં લિંગી પ્રજનન આકૃતિસહ વર્ણવો.
 ૨૩. 'A' બ્લડગ્રુપ વાળી સ્ત્રી 'O' બ્લડગ્રુપવાળા પુરુષ સાથે લગ્નગંથીથી જોડાય છે.
 તેમના પરિવારમાં ત્રણ સંતાનો છે. જેમનું બ્લડગ્રુપ અનુક્રમે O,A,અને AB છે.
 તો તેમાંથી તેમણે કયું સંતાન દત્તક લીધું હશે?
 ૨૪. ઝીંગા ઉછેરનું મહત્વ જણાવો.
 ૨૫. સેન્ટ્રોમીયરની અંતસ્થ રચના સમજાવો..

વિભાગ E

વિસ્તૃતથી સમજાવો (કોઈપણ બે)

12

૨૬. પ્રજીવ સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો જણાવી,વર્ગીકરણની રૂપરેખા આપો.
 ૨૭. વર્ણવો-એસ્કેરીસનું પ્રજનનતંત્ર આકૃતિસહ વર્ણવો.
 ૨૮. અપૂર્ણ પ્રભાવીતા એટલે શું? ઉદાહરણ સહ સમજાવો.
 ૨૯. વર્મીકલ્ચર એટલે શું? તેનું આર્થિક મહત્વ સમજાવો.