

વિષય : જીવવિજ્ઞાન (056)

કુલ ગુણ : 80

વિભાગ-A

- 1) અભિક્રમ
- 2) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ અને H_2SO_4
- 3) વાયુરૂંદ પ્રસાધન
- 4) પિદાન X અને Y સાચા છે.
- 5) ગોલ્ડન કોલ્ડર, પ્રકાશસંલેપન
- 6) A: NADH ડિહાઈડ્રોજેન્સ B) ATP સિન્થેસ
- 7) 19 અણુઓ શુક્રોઝ
- 8) માલ્ટોઝ: દાણને પાણીમાં પલાળીને અંકુરિત કરવાની પ્રક્રિયા
 ખોલિંગ: પુખ્ત સર્જન પહેલાં આંતરગાંઠની લંબાઈમાં વધારો
- 9) દરેક વજન યંત્ર પાવન સંયોજક પેશીના આવરણથી આવૃત્ત હોય છે જેને પ્રિસલ્સ કોલ્મુલ કહે છે.
- 10) PEM: Protein - Energy Malnutrition
- 11) હોલોગ્રાફી માત્ર અને વાસા રેડકા
- 12) D) આપેલ તમામ
- 13) Fe: સામાન્ય ઉચ્ચવાન બાદ વ્યક્તિ દ્વારા દાખા કરવામાં આવેલ હાથ ફુલ કદ.
 EC: સામાન્ય આસ બાદ વ્યક્તિ દ્વારા મિકાલ કરવામાં આવતી હાથ ફુલ કદ
- 14) B) પિદાન A અને A સાચા પરંતુ B એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.
- 15) B) પેલેગ્રા C) હાઇપીપેલેગ્રા
- 16) થાયમોસિન

વિભાગ-B

- 17) સજીવોના વૈજ્ઞાનિક નામકરણ માટેના સાર્વત્રિક નિયમો જણાવો.
 4 સાચા નિયમો, દરેકનો 0.5 ગુણ. P.N. 07
- 18) ટૂંકનોંધ લખો. સુચિતોદ્દેશ P.N. 21
 - ગોરૂ ભાગે સ્થાનિત --- બીજી ભાગી કરા 01 ગુણ
 - તેઓ સૂર્યપ્રકાશની --- ઉ.દા. 01 ગુણ

અમલ

18) લીલ અને ફૂગ પરચેના પરસ્પર ઉપયોગી સહવાસ વિશે અમલો.

P.N. 27

- લાઈકેન એ ---- વિષમધોષી છે. ૦૧ ગુણ
- લીલ એ ---- વિકાસ પામતા નથી. ૦૧ ગુણ

19) ગ્રહ વસીય સપ્ટે દેહ ઘસાવતા પ્રાણીઓના લક્ષણો જણાવો.

દુષ્ક્રમ સમુદાય

P.N. 51

- કોઈ પણ 4 સાચા લક્ષણો, દરેકનો ૦.5 ગુણ

20) વડુધિકા ઘસાવતા લીકની આંતરિક રચના દર્શાવતી નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

P.N. 77

આકૃતિ ૦૧ ગુણ

કોઈ પણ 4 સાચા લેખલ ૦૧ ગુણ

21) નકાવના વામી. નિવૃત્ત્ય મૂળાંત્ર અને સોલીમ્ય મૂળાંત્ર

P.N. 66

કોઈ પણ 4 સાચા મુદ્દા, દરેકનો ૦.5 ગુણ

22) શિથિલ સંયોજક પેશીના પ્રકારો વિશે અમલો.

P.N. 103

- ંગુદાસ્ક પેશીનું વર્ણન ૦૧ ગુણ
- મેદ્યૂલ પેશીનું વર્ણન ૦૧ ગુણ

23) વનસ્પતિની અગ્રીય વર્ણનશીલ પેશીના કીમીમાં પત્તાં વિભાજનું મહત્ત્વ જણાવો.

P.N. 167

સમવિભાજનનું મહત્ત્વ

- કોઈ પણ 4 સાચા મુદ્દા, દરેકનો ૦.5 ગુણ

24) વનસ્પતિઓમાં કૃત્રિક આયન સ્વરૂપે શીષાના તત્ત્વની અગત્યતા જણાવો.

P.N. 197

- આયન

- અગત્યતાના કોઈ પણ 4 સાચા મુદ્દા
દરેકનો ૦.5 ગુણ

25) સાઈટ્રિક એસિડ અથવા દરોળનો ચાર્ટ દોરો.

P.N. 232

- સમગ્ર સાચો ચાર્ટ ૨ ગુણ

અથવા

25) કાર્બોહિડ્રેટ અને ચરબીનો વ્યસનાંક સમજાવો.

P.N. 236

- કાર્બોહિડ્રેટનો વ્યસનાંક ૦૧ ગુણ

- ચરબીનો વ્યસનાંક ૦૧ ગુણ

26) મગુચ્છની પાંસપીઓ વિશે સમજાવો.

P.N. 313

- પાંસપીઓ 12 જોડ --- જોડાયેલ હોય છે. ૦૧ ગુણ

- આકૃતિ --- પાંસપીપિંજર બતાવે છે. ૦૧ ગુણ

27) મગુચ્છના પ્રકાશસંલેહી અંગની આંતરિક રચના દર્શાવતી ભાષાકોશિત આકૃતિ દોરો.

- આંતરિક આકૃતિ ૦૧ ગુણ

P.N. 327

- કોઈ પણ 4 સ્તંભો લેવાત ૦૧ ગુણ

પિત્તાગ-૮

28) આવૃત્ત લીજવારી વનસ્પતિઓમાં અંડકમાંથી લીજ સુધીની સમગ્ર વિકાસ સમજાવો.

P.N. 41

- સ્પોડોસર લીજવાયથી --- સર્જન કરે છે. ૦૧ ગુણ

- પરાગાશયમાંથી --- ઉત્પન્ન કરે છે. ૦૧ ગુણ

- બે જોડાણો --- કુપ્રમાં વિકાસ પામે છે. ૦૧ ગુણ

29) લીલ મગુચ્છને કઈ રીતે ઉપયોગી છે તે જણાવો.

- કોઈ પણ 6 સાચી ઉપયોગીતા

P.N. 32

દરેકનો ૦.5 ગુણ

30) લાઈબ્રેરિસ ક્લિયર વલસાની લઘુ પ્રકારની આંવરિસ રચના વર્ણવી.

- P.N. 91
- અધિસ્તર --- મજબૂત થી પારી છે. 01 ગુણ
 - અધ:સ્તરની --- સ્વરૂપમાં આવેલું છે. 01 ગુણ
 - લાઈબ્રુલોગી --- મજબૂતું બિનમોલ કરી છે. 01 ગુણ

31) પેરિપ્લેકીટા અમેરિકાનાં પાચનતંત્ર વર્ણવી. (આહારિય કરી ગયા)

- P.N. 113
- ફેરુબ્રુલોગી --- જે પોચાકના સંગ્રહ માટે ઉપયોગી 01 ગુણ
 - આગળ પેચલો --- આહાર દીપ છે. 01 ગુણ
 - સ્પાંગા --- નરક ખૂલે છે. 01 ગુણ

32) કોષના સ્ક્રિપ્ટરની રચના આહારિય સમજાવી.
 નામ નિર્દેશિત આહારિય 01 ગુણ
 વર્ણવી 02 ગુણ

P.N. 135

33) લિપિડ ચિરોની સામાન્ય રચનાની આધાર

- P.N. 144
- લિપિડ પાલીમાં --- 20 કાર્બન પરમાણુ 01 ગુણ
 - ફોસ્ફોલિપિડ --- ગ્રામીન સારાઈડ માટે સારું 01 ગુણ
 - ગેસોના ગાલોસિંગ્સ --- લિપિડ ગેસો માટે. 01 ગુણ

33) પ્રોટીનની સાંકળના ^{અથવા} ^{તેમજ} અવરોધકની ઉત્પાદનની ક્રિયા વિધિ પર કેવી રીતે અસર કરે છે તે સમજાવી.

- P.N. 158
- પ્રોટીનની સાંકળ --- રહેતો ગયા 01 ગુણ
 - કાર્બોહાઇડ્રેટ --- દરેક અવરોધક કરે છે. 01 ગુણ
 - અવરોધકની --- મારે થાય છે. 01 ગુણ

34) મોલ્ટરની રચના જણાવી. તેની મોલ-બંધ ક્રિયા સમજાવી.

- રચના 01 ગુણ
 - મોલ-બંધ ક્રિયા 02 ગુણ
- P.N. 187

- 35) ટૂંકનોંધ લખો. વાસંતીકરણ P.N. 252
- કેરલીક --- વૃદ્ધિ પામે છે. 0.5 ગુણ
 - વિચારનામાં --- તલામાં આવે 0.5 ગુણ
 - કિલકર્મ --- વધી ગય છે. 0.5 ગુણ

- 36) દાદીખોપલે મસ અને JWA દ્વારા મુજબિસના કાર્યોનું નિયમન સમજાવો. P.N. 300
- દાદીખોપલે મસ 1.5 ગુણ
 - JWA 1.5 ગુણ

- અથવા
- 36) મુજબિસનાનો મધન તલકડો વર્ણવો. P.N. 296
- કુકિર કેરિકાગુરુદ્ધ --- આધાર કલા 0.5 ગુણ
 - લાઉમેગની કોષની --- પ્રતિ દિવસ દોષ છે. 0.5 ગુણ
 - મુજબિસ --- GFR સામાન્ય થાય. 0.5 ગુણ

પ્રિલગા-D

- 37) સમયાવાગમી પૂર્વાવસ્થા તેમજ ભાજનાવસ્થા આદર્શ દોરે વર્ણવો. P.N. 164
- પૂર્વાવસ્થા આદર્શ 0.5 ગુણ ; 1.5 વર્ણન
 - ભાજનાવસ્થા " " "

- 38) રસાયણશુદ્ધિ અધિકારક આદર્શસહિત સમજાવો.
- આદર્શ નામનિર્દેશન 1.5 ગુણ P.N. 213
 - વર્ણન 3.5 ગુણ

અથવા

- 38) ઉષ્ણકરિલિંદ પરિવારમાં અનુકૂળતા પામેલ વનસ્પતિઓમાં CO₂ના સ્થાપનની કિયાયિકિ આદર્શ સહિત વર્ણવો. P.N. 218
- આદર્શ 2 ગુણ
 - વર્ણન 3 ગુણ

અ) માગવ દેદરમાં યુગુ લેવડું પરિવડન સમગલી,
દેદરિયાઓગુ મિચનન સમગલી. P.N. 258

- લેવડું પરિવડન 03 ગુ(ગ)
- મિચનન 02 ગુ(ગ)

— X —