

[A] નીચે આપેલા ૪ જવાબો પૈકી સારો વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રયોકનો ૧ ગુણ)

1. નીચે પૈકી કયું સજુવ શરીરની બહાર પોષક પદાર્થોનું વિઘટન કરે છે અને પછી તેનું શોષણ કરે છે ?
(A) ઉધર્થ (B) પર્ટીક્યુલિન (C) મશરૂમ (D) ઓર્કિડ

Ans. (C)

2. વનસ્પતિઓમાં જલવાઢક પેશી ના વઠન માટે જવાબદાર છે.
(A) પાણી (B) ખોરાક (C) એમિનોઅસિડ (D) ઓક્સિજન

Ans. (A)

3. ઉત્સેયક પ્રોટીનના પાચન માટે જવાબદાર છે.
(A) ટ્રિપ્લિન (B) લાયપેઝ (C) એમાઈલેઝ (D) આપેલાં તમામ

Ans. (A)

4. પાચનનીમાં ચરણીનું માં રૂપાંતર થાય છે.
(A) ફેટી ઓસિડ (B) ટિલ્સરોલ
(C) A અને B બન્ને (D) A અને Bમાંથી એક પણ નહીં

Ans. (C)

5. કઈ કિયા દ્વારા મુક્ત થતી ઊર્જા તરત જ ATP સ્વરૂપમાં સંશોષણ પામે છે ?
(A) પ્રકાશસંશોષણ (B) પાચન (C) વાતવિનિમય (D) ક્રોષીય શ્વસન

Ans. (D)

6. મોટા આંતરડામાં પાણીનું શોષણ દ્વારા થાય છે.
(A) રસાંકુરો (B) મુદ્રિકા સ્નાયુ (C) લાળગ્રંથિ (D) કાસ્થિમય વલય રચના

Ans. (A)

7. ઉભયજીવી પ્રાણીઓનું હૃદય ખંડનું બનેલું હોય છે.
(A) બે (B) ગ્રાણ (C) ચાર (D) ગ્રાણમાંથી એક પણ નહીં

Ans. (B)

8. વિધાન P : રૂધિરને હૃદયમાંથી શરીરના વિવિધ અંગો સુધી લઈ જતી રૂધિરવાહિનીઓ ધમની કહેવાય છે.

વિધાન Q : ધમનીઓની દીવાલ જડી અને સ્થિતિસ્થાપક હોય છે.

વિધાન R : ધમનીમાં રૂધિરને એક જ દિશામાં વહેતું રાખવા માટે વાત્વ હોય છે.

- (A) વિધાન P સાચું છે (B) વિધાન Q અને R સાચાં છે
(C) વિધાન P અને R સાચાં છે (D) વિધાન P અને Q સાચાં છે

Ans. (D)

9. લીલી વનસ્પતિને પ્રકાશસંશોષણની કિયા કરવા માટે જરૂરી છે.
(A) સૂર્યપ્રકાશ (B) CO₂ તથા પાણી (C) કલોરોફિલ (D) આપેલ તમામ

Ans. (D)

10. ગલુકોઝ $\xrightarrow{\text{કોષરસ}}$ પાચરસેટ $\xrightarrow{\text{O}_2\text{ની ગેરહાજરી}}$ A + B + ઊર્જ. આ પ્રક્રિયામાં A અને B અનુક્રમે છે.

- (A) ઈથેનોલ અને પાણી (B) ઈથેનોલ અને કાર્బન ડાયોક્સાઇડ
(C) ઈથેનોલ અને લોક્ટિક ઓસિડ (D) કાર્బન ડાયોક્સાઇડ અને પાણી

Ans. (B)

11. જોડકાં જોડો.

વિભાગ A	વિભાગ B
(1) લાળરસ	(A) ટ્રિપ્સિન
(2) જઠરરસ	(B) એમાઇલેજ
(3) સ્વાદુરસ	(C) પેચીન

(A) (1-C), (2-A), (3-B) (B) (1-B), (2-C), (3-A) (C) (1-C), (2-B), (3-A) (D) (1-B), (2-A), (3-C)

Ans. (B)

[B] નીચેના પ્રશ્નોના ટ્યૂકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

[18]

12. ખાલી જાચા પૂરો : લાળરસમાં રહેલો ઉત્સેયક સ્ટાર્ચનું શર્કરામાં રૂપાંતર કરે છે. (પેચીન, એમાઇલેજ, ટ્રિપ્સિન)

⇒ ટ્રિપ્સિન

13. ખાલી જાચા પૂરો : કાર્બોનિટ, પ્રોટીન અને ચરબીનું પૂર્ણ પાચન માં થાય છે. (નાના આંતરડા, જઠર, ચકૃત)

⇒ નાના આંતરડા

14. ખાલી જાચા પૂરો : નું હૃદય બે ખંડનું બનેલું હોય છે. (દેડકો, બતક, માછલી)

⇒ માછલી

15. ખાલી જાચા પૂરો : રુધિરમાં રહેલા હિમોગ્લોબિન ધરાવે છે. (શૈતકણ, રક્તકણ, આકકણ)

⇒ રક્તકણ

16. ખાલી જાચા પૂરો : મનુષ્યમાં એ પાચનકિયા સાથે સંકળાયેલું અંગ છે. (ચકૃત, હૃદય, મૂગપિંડ)

⇒ ચકૃત

17. સાચાં ખોટાં વિદ્યાનો : ઓર્કિડ યજમાન માટે લાભકારક છે.

⇒ સાચું

18. સાચાં ખોટાં વિદ્યાનો : માંસાહારી પ્રાણીઓનું નાનું આંતરડું ટ્યૂકું હોય છે.

⇒ સાચું

19. સાચાં ખોટાં વિદ્યાનો : જળચર પ્રાણીઓનો શાસ દર સ્થળચર પ્રાણીઓની તુલનામાં ધણો ધીમો હોય છે.

⇒ ખોટું

20. સાચાં ખોટાં વિદ્યાનો : કોષરસમાં ગલુકોઝ ઓક્સિજનની ગેરહાજરીમાં લોક્ટિક એસિડમાં રૂપાંતર પામે છે.

⇒ ખોટું

21. સાચાં ખોટાં વિદ્યાનો : શિરાઓની દીવાલ જડી અને સ્થિતિસ્થાપક હોય છે.

⇒ ખોટું

22. વાયુકોઝ કોને કહે છે ?

⇒ ફેફસાંની દીવાલ પર રુધિરકેશિકાઓની વિસ્તૃત જાળીરૂપ રચના, જે રુધિરકેશિકાના સીધા સંપર્કમાં રહે છે તેને વાયુકોઝ કહે છે.

23. બાષ્પોત્સર્જન એટલે શું ?

⇒ વનસ્પતિના મૂળ ભૂમિમાંથી સતત પાણીનું શોખાશ કરે છે અને ઉપરના ભાગો તરફ જલવાહકપેશીની મદદથી વહન કરે છે.

⇒ આમ, પાણી પર્શી સુધી પહોંચે છે જ્યાં વધારાના પાણીનું પર્શર્થી દ્વારા બાધ્ય સ્વરૂપે વાતાવરણમાં નિકાલ થાય છે. આ ઘટનાને બાષ્પોત્સર્જન કહે છે.

24. ATPનું પૂરું નામ જાણાવો.

⇒ ATPનું પૂરું નામ એટિનોસાઈન ટ્રાયફોસ્ફેટ છે.

25. મને ઓળખો : હું રુધિરમાં રહું છું અને ધાચાલ થયેલાનો રુધિરસ્ત્રાવ રોકવામાં મદદ કરું છું.

⇒ ગ્રાક્કષો

26. મને ઓળખો : હું રુધિરમાં રહું છું અને ઓક્સિજન માટે ઊંચી બંધન - ઊર્જ ધરાવું છું.

⇒ રક્તકણ (હિમોગ્લોબિન)

27. અમીનામાં જટિલ પદાર્થોનું વિઘટન થઈ સરળ પદાર્થોમાં રૂપાંતર કર્યાં થાય છે ?

■ અમીબામાં જટિલ પદાર્થોનું વિઘટન થઈ સરળ પદાર્થોમાં રૂપાંતરણ અન્નધાનીમાં થાય છે.

28. નીચેનામાંથી કઈ જોડ અસંગત છે ?

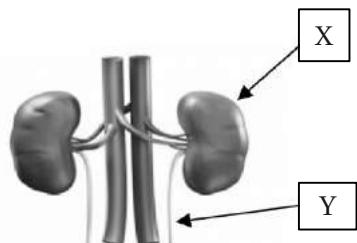
પાચન - પિતનલિકા

થસન - કર્ણક

ઉત્સર્જન - બાઉન્ડેનની કોથળી

■ શ્વસન - કષૂંક

29. આફુતિમાં નિર્દેશિત X અને Y ભાગના નામ જણાવો.



■ X - મૂત્રપિંડ, Y - મૂત્રવાહિની