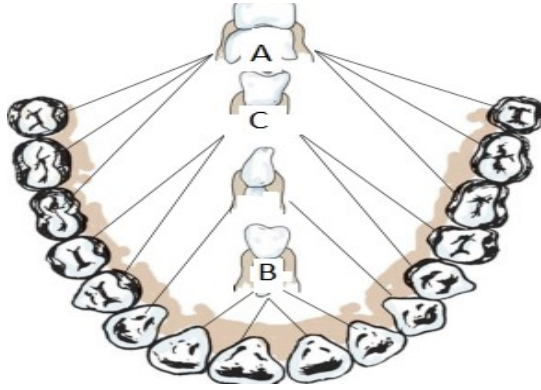


અ. નિ. - અધ્યયન નિષ્પત્તિ - Learning Outcome

અ. નિ. પદાર્થ અને સજીવોને તેમના દેખાવ, રચના અને કાર્ય વગેરે જેવાં અવલોકનક્ષમ લક્ષણોના આધારે ઓળખે છે.

પ્રશ્ન- 1 મને ઓળખો. (03)

1. નીચે દર્શાવેલ આકૃતિમાં A , B અને C મૂળાક્ષર વડે દર્શાવેલ દાંતને તેના દેખાવના આધારે ઓળખો અને તેનો પ્રકાર દર્શાવો.



2. મારો ઉપયોગ સાડી બનાવવા માટે થાય છે અને હું પ્રાણીમાંથી પ્રાપ્ત થાઉ છું. (01)

3. મારો ઉપયોગ સ્વેટર બનાવવા માટે થાય છે અને હું પ્રાણીમાંથી પ્રાપ્ત થાઉ છું. (01)

અ.નિ. પદાર્થ અને સજીવોને તેમના ગુણધર્મો, રચના અને કાર્યના આધારે જુદા પાડે છે.

પ્રશ્ન-2 A નીચે દર્શાવેલ ગુણધર્મ અને કાર્યને ધ્યાને લઈ ઉષ્માના સુવાહક પદાર્થના ગુણધર્મ અને કાર્ય (ઉપયોગ)ને અલગ કરો. (02)

1. ઉષ્માનું પ્રસરણ એક છેડાથી બીજા છેડા તરફ કમશ: થાય છે.

2. રસોઈ બનાવવાના વાસણના હાથા બનાવવામાં ઉપયોગ થાય છે.

3. રસોઈ બનાવવાના વાસણ બનાવવા માટે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

4. ઉષ્મા આપવા છતાં ઉષ્મા એક છેડાથી બીજા છેડા તરફ પ્રસરણ પામતી નથી.

પ્રશ્ન-2 B. થર્મોમીટરની આકૃતિ જોઈને કયું પ્રયોગશાળાનું થર્મોમીટર છે અને કયું ક્લિનીકલ થર્મોમીટર છે તે કહો. (02)

1.



2.



પ્રશ્ન-2 C. નીચેની આકૃતિ કયા પ્રાણીના પાચનતંત્રની છે તે કહો.

(01)



અ.નિ. પદાર્થો અને સજીવોને તેમના ગુણધર્મો/લાક્ષણિકતાના આધારે વર્ગીકૃત કરે છે.

પ્રશ્ન-3 નીચે દર્શાવેલ ગુણધર્મોનું સ્વાવલંબી પોષણ, પરાવલંબી પોષણ અને મૃતોપજીવીમાં વર્ગીકરણ કરો. (05)

1. વનસ્પતિ સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં મૂળ દ્વારા શોષાયેલ પાણી અને ક્ષારનો ઉપયોગ કરી હરિતકણની મદદથી પોતાનો ખોરાક તૈયાર કરે છે.
2. પોતે ખોરાક બનાવી શકતા નથી પરંતુ વનસ્પતિ દ્વારા તૈયાર થયેલા ખોરાક પર આધાર રાખે છે.
3. મૃત અને સડી ગયેલા પદાર્થોના દ્રાવણમાંથી પોતાનો ખોરાક મેળવે છે.
4. ખોરાક બનવાની પ્રક્રિયા દરમિયાન મોટે ભાગે ઓક્સિજન વાતાવરણમાં ભળે છે.
5. આ પ્રકારનું પોષણ ચોમાસામાં કે ભેજવાળા વાતાવરણમાં ઘણી વસ્તુઓને ખરાબ કરે છે.

અ.નિ. પ્રક્રિયા અને ઘટનાઓને સમજાવે છે.

પ્રશ્ન-4 નીચેની ઘટના કે પ્રક્રિયાને સમજાવો.

1. મીણબત્તીની જ્યોતની બાજુમાં હાથ રાખીએ તેના કરતાં મીણબત્તીની જ્યોતની થોડે ઉપર હાથ રાખીએ તો વધુ ગરમીનો અનુભવ થાય છે આ ઘટના સમજાવો. (02)
2. મનુષ્યમાં પાચનની પ્રક્રિયા સમજાવો. (03)

અ.નિ. પ્રશ્નોના જવાબ મેળવવા માટે સરળ તપાસ હાથ ધરે છે.

પ્રશ્ન-5 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

1. લીલા રંગ સિવાયના રંગનાં પર્ણો પ્રકાશસંશ્લેષણ દ્વારા પોતાનો ખોરાક બનાવી શકે છે તે તમે કેવી રીતે નક્કી કરશો ? (03)
2. રેશમ બનવાની પ્રક્રિયા જણાવો. (02)