

(અ. નિ. - અધ્યયન નિષ્પત્તિ - Learning Outcome)

અ.નિ. અવલોકી શકાય તેવા ગુણધર્મોને આધારે વસ્તુ, સજીવ અને પ્રક્રિયાનું વર્ગીકરણ કરે છે.

પ્રશ્ન-1 (A) એક કાચના પ્યાલામાં પાણી લઈ નીચે જણાવેલ પદાર્થોને તેમાં નાખી પાણીને બરાબર હલાવો. ત્યારબાદ કાચના પ્યાલાનું બરાબર અવલોકન કરી, એ અવલોકનના આધારે પદાર્થોનું પાણીમાં દ્રાવ્ય પદાર્થ કે પાણીમાં અદ્રાવ્ય પદાર્થમાં વર્ગીકરણ કરો. (03)

(1) ખાંડ (અડધી ચમચી). (2) રાઈના દાણા (અડધી ચમચી)

(3) કોપરેલનાં બે ત્રણ ટીપાં.

પ્રશ્ન-1 (B) નીચે આપેલ ચિત્રમાં પાણી ભરેલા બિકરમાં કેટલીક વસ્તુઓ મૂકેલી છે. (02)

જો આવા પાણી ભરેલા બિકરમાં નીચે મુજબની વસ્તુઓ નાંખવામાં આવે તો તે કઈ પરિસ્થિતિમાં રહેશે તે જણાવો.

1. રેતીમાંનો કાંકરો.
2. સૂર્યમુખીના તેલનું ટીપું.



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

પ્રશ્ન-2 (A) નીચે આપેલ આકૃતિ અને એક ગુણધર્મના આધારે તે તાંતણામાંથી કાપડ બનાવવાની કઈ રીત છે તે ઓળખો. (02)

1. બે તાંતણાની જરૂર પડે છે.



2. એક તાંતણાની જરૂર પડે છે.



- પ્રશ્ન-2 (B) મને ઓળખો. (03)
1. હું ખાદ્ય સામગ્રીમાં રહેલું એવું પોષકતત્ત્વ છું કે જેની ઓળખ કરવા માટે માત્ર એક કાગળ સિવાય અન્ય કોઈ રસાયણની જરૂર પડતી નથી.
  2. ખાદ્ય સામગ્રી સાથે પાણી, કોપર સલ્ફેટ અને ક્રોસ્ટિક સોડાનો ઉપયોગ કરીને તે સામગ્રીમાં મારી હાજરી જાણી શકાય છે.
  3. મને રેસાઓને વળ ચડાવી બનાવવામાં આવે છે.
- અ.નિ. પ્રશ્નોના જવાબ મેળવવા માટે સરળ તપાસ હાથ ધરે છે.
- પ્રશ્ન- 3 નીચે આપેલ ખાદ્ય સામગ્રી વનસ્પતિના કયા ભાગમાંથી મળે છે તે કેવી રીતે નક્કી કરશો ? (05)
- (1) આદુ (2) પાલકની ભાજી (3) રીંગણાં (4) ગાજર (5) બટાટા
- અ.નિ. શીખેલા વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલોને રોજિંદા જીવનમાં લાગુ કરે છે.
- પ્રશ્ન-4 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
1. બૂઝો દરરોજ ખોરાકમાં બટાટાનું શાક અને રોટલી જ આરોગે છે. આમ કરવાથી તેને પડનાર સંભવિત મુશ્કેલી અંગે તમે શું સમજ આપશો ? (02)
  2. ખાદ્ય સામગ્રીમાંથી પોષક તત્ત્વો નષ્ટ ન થઈ જાય તે માટે તમે કઈ કઈ કાળજી રાખશો? (02)
  3. તમારું શરીર મેદસ્વી ન બને તે માટે તમારા ખોરાકમાં કઈ કાળજી રાખશો. ? (01)
- અ.નિ. પ્રક્રિયા અને ઘટનાને કારણો સાથે જોડે છે.
- પ્રશ્ન-5 (A) નીચેનાનાં વૈજ્ઞાનિક કારણ આપો. (04)
- (1) અપૂરતો અને અયોગ્ય ખોરાક લેવાથી વ્યક્તિ રોગોનો ભોગ બની શકે છે.
  - (2) નાનાં બાળકોને યોગ્ય પ્રમાણમાં વિટામિનયુક્ત ખોરાક આપવો જોઈએ.
- પ્રશ્ન-5 (B) વ્યક્તિની કુંઠિત વૃદ્ધિ, ફૂલેલો ચહેરો, વાળનો ફિક્કો રંગ તથા ત્વચાના રોગો માટે મુખ્યત્વે શું જવાબદાર છે ? (01)