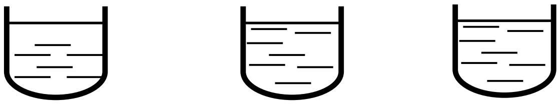
4. විද්‍යාව

ජීවයේ රසායනික පදනම

1.2 ප්‍රෝටීන

01. පහත දැක්වෙන ක්‍රියාකාරකම ඇසුරින් ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



A B C

A.B.C. නම් අවර්ණ ද්‍රාවණ තුනෙන් 2 ml බැගින් ගෙන ඒවාට NaOH ද්‍රාවණ 2 ml බැගින් එකතුකර පසුව $CUSO_4$ ද්‍රාවණ බිංදු දෙක බැගින් එකතු කරනු ලැබේ. මෙහිදී A ද්‍රාවණය පමණක් දම්පැහැ වූ අතර ඉතිරි ද්‍රාවණ වර්ණ විපර්යාසයන් නොවීය.

I. A තුළ පවතින කාබනික සංයෝගය කුමක් විය හැකි ද?

II. එහි අඩංගු වන මූල ද්‍රව්‍ය මොනවා ද?

III. පසුව B හා C ද්‍රාවණ දෙකෙන් B ද්‍රාවණයට පමණක් ප්‍රරෝහණය වන මුං බීජ නිස්සාරකයක් එකතු කර මිනි. 10ක් තබා පසුව B හා C ද්‍රාවණ දෙකටම x නම් ද්‍රාවණ කොටස බැගින් ඒකතු කළ විට C ද්‍රාවණය පමණක් දම් පැහැ විය.

a) මෙම x ද්‍රාවණය කුමක් ද?

b) B ද්‍රාවණයට අවසානයේ ලැබුණු වර්ණය කුමක් ද?