

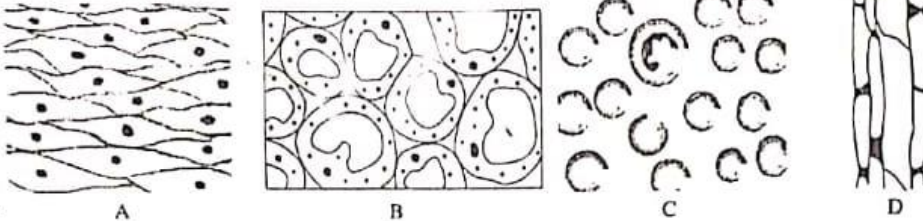
විද්‍යාව

11 ශ්‍රේණිය

ඇගයීම

- 1) (A) ජීවත් වර්ග කිරීම මවුන් පිළිබඳ හැදෑරීම පහසු කරවයි. ජීවත් සතු ලක්ෂණ දැනම් කරගනිමින් මවුන් ශාක, සතුන් හා ක්ෂුද්‍ර ජීවත් ලෙස වර්ග කෙරේ.
- (i) ක්ෂුද්‍ර ජීවි කාණ්ඩයක් වන අල්ගේ ද ශාකවලට පොදු වූ ලක්ෂණ පෙන්වයි. පවැනි පොදු ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) බැක්ටීරියා හා දිලීර අතර වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) ඒකකීය සෛලීය හා ද්විකීය සෛලීය ශාක පුෂ්ප අතර දැකිය හැකි වෙනස් කුමක් ද?
 - (iv) මවුන් ශාකයක් නිරීක්ෂණය කළ සිසුවෙක් එම ශාකය ඒකකීය සෛලීය ශාක යටතට ගොනු කළේ නම් එසේ කිරීමට හේතු විය හැකි කරුණක් සඳහන් කරන්න.
 - (v) සිසුවාගේ නිගමනය නිවැරදි ද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.

(B) පහත දක්වා ඇත්තේ ශාක හා සත්වව පවක සිතියමකි.



- (i) A, B, C හා D පවක නම් කරන්න.
- (ii) ඉහත පවකවලින් දිගටම සෛල සහිත සත්වව පවකයක් හා සනාල පවකයක් නම් කරන්න.
- (iii) A පවකයක් හා භාස් ලේඛි පවකයක් අතර
 - (a) සමානකමක්
 - (b) වෙනස්කමක් සඳහන් කරන්න.
- (iv) එක් වර්ගයකට වඩා වැඩියෙන් සෛල ඇති පවක ඉහත රූපවලින් තෝරා ලියන්න.
- (v) දී ඇති පවක අතුරින් ශාක පවක පමණක් තෝරාගෙන දැක්වූ සුවිසක් ගොඩනගන්න.
- (vi) ශාක හා සත්වව සෛල අතර දැකිය හැකි ව්‍යුහාත්මක වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

2) (A) සපුෂ්ප ශාකවල පුෂ්ප හට ගනී. පුෂ්පයේ සිදු වන පරාගණයෙන් අනතුරු ව සංසේචනය මගින් බිජ හා ඵල හටගනී.

- (i) සපුෂ්ප ශාකවල ලිංගික පුෂ්පනය සඳහා හැඩගැසුණු ව්‍යුහය කුමක් ද?
- (ii) පරාගණය හා සංසේචනය අතර වෙනස පහදන්න.
- (iii) සතුන් මගින් පරාගණය වන පුෂ්පවල ඒ සඳහා දක්නට ලැබෙන අනුවර්තන දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (iv) පහත පුෂ්ප පරාගණය සිදුකරන කාරක නම් කරන්න.
 - (a) තාණ
 - (b) වැලිස්තේරියා
- (v) සංසේචනයෙන් තොර ව ද එල ඇති වේ. එලෙස එල සෑදීමේ ක්‍රියාවලිය හඳුන්වන නම කුමක් ද?
- (vi) එක්තරා ශාකයක පුං හා ජායා ජන්මාණුවල වර්ණදේහ විසි දෙක බැගින් අඩංගු වේ. ඒවා සංසේචනයෙන් සෑදෙන පුෂ්පානුවේ අඩංගු වර්ණදේහ පුහල් සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?
- (vii) ජීවයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම සඳහා සෛල විභාජනය අත්‍යවශ්‍ය වේ. පහත අවස්ථාවල දී සිදු වන සෛල විභාජන ක්‍රමය නම් කරන්න.
 - (a) මියගිය සෛල ප්‍රතිස්ථාපනය
 - (b) ජන්මාණු නිපදවීම
 - (c) පිළිකා සෛල ගුණනය වීම
- (viii) ඇහුල් රසාදි අඹ දරණ ශාකයකට පැණි රසාදි මී අඹ ශාකයක රිකිල්ලක් බද්ධ කරන ලද යි සිතන්න.
 - (a) මෙහි යොදාගෙන ඇති අනුරය හා ග්‍රාහකය කුමක් ද?
 - (b) මෙහි දී මී අඹ ශාකයේ රිකිල්ලක් වෙනුවට බද්ධය සඳහා දොඩම් ශාකයක රිකිල්ලක් යොදාගත නොහැක්කේ ඇයි?