

13 ශ්‍රේණිය

[01] බහු අවයවික යනු

\* බහු අවයවික යනු තර්කයන් වශයෙන් සමන්විත වන සංකීර්ණ ව්‍යුහයකි. එය බහු අවයවික වන බැවින් එය බහු අවයවික වේ.

බහු අවයවික ව්‍යුහය

- ① ස්වභාවික බහුඅවයවික
- ② ආරම්භ බහුඅවයවික

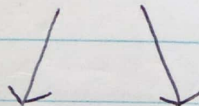
ආරම්භ බහුඅවයවික ව්‍යුහයේ විවිධ ව්‍යුහ

- ① පහසුවෙන් භාවිතයට ගත හැකි වීම.
- ② වෙළෙඳ නම වීම.
- ③ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ගත හැකි වීම.
- ④ විවිධ භාවිතයන්ට යොදා ගත හැකි වීම.

බහු අවයවික ව්‍යුහයේ ව්‍යුහ

- ① ස්වභාවික වේ පරිසරය තුළ පවතී
- ② බහු අවයවික වල ඇති වන්නේ ආරම්භ බහුඅවයවික වේ
- ③ ආරම්භ බහුඅවයවික වල ඇති වන්නේ ආරම්භ බහුඅවයවික වේ
- ④ ආරම්භ බහුඅවයවික වල ඇති වන්නේ ආරම්භ බහුඅවයවික වේ
- ⑤ ආරම්භ බහුඅවයවික වල ඇති වන්නේ ආරම්භ බහුඅවයවික වේ

① ස්වභාවික වේ පරිසරය තුළ පවතී



(1) ස්වභාවික (2) ආරම්භ

බහුඅවයවික බහුඅවයවික

\* ජීවනාචාර ක්‍රමයන් → • රෝග ප්‍රතිරෝධී භූමාලය වැදගත් වේ.  
 උදා: ජීවනාචාර රෝග, ප්‍රතිරෝධී, ජීවය, ජාතික  
 පවුල, පොළොවේ

\* කාරණය

1)

→ • බොහෝමයක් ඉංග්‍රීසි භාෂාවෙන් පැහැදිලි  
 වේ.

උදා: පොලිඑතිලීන්, PVC, පොලිඑතිලීන් (පාලකයා),  
 පොලිඑතිලීන්, පොලිඑතිලීන්

② ප්‍රජාවලයේ ඇති අයුතු ප්‍රතිපත්ති

1) ප්‍රජාවලයේ  
 ප්‍රජාවලය

(2) ප්‍රජාවලයේ  
 ප්‍රජාවලය

\* ප්‍රජාවලයේ රෝග කාරක  
 වන ප්‍රජාවලයේ රෝග  
 ප්‍රජාවලයේ රෝග  
 ප්‍රජාවලයේ රෝග

$\overline{A} \overline{B} \overline{A} \overline{B} \overline{A}$   
 $\overline{A} \overline{B} \overline{A} \overline{B} \overline{A}$   
 $\overline{A} \overline{B} \overline{A} \overline{B} \overline{A}$

\* ප්‍රජාවලයේ රෝග කාරක  
 ප්‍රජාවලයේ රෝග කාරක  
 ප්‍රජාවලයේ රෝග කාරක

$\overline{A} \overline{A} \overline{B} \overline{B} \overline{A}$   
 $\overline{B} \overline{B} \overline{A} \overline{A} \overline{B}$   
 $\overline{B} \overline{A} \overline{B} \overline{A} \overline{A}$

උදා: පොලිඑතිලීන්, පොලිඑතිලීන්,  
 පොලිඑතිලීන්, පොලිඑතිලීන්

උදා: පොලිඑතිලීන්  
 ජීවනාචාර භාෂාවේ



### ③ ආරාභිකයන්ගේ සාමාන්‍ය ස්වභාවය විස්තරය

(1) ප්‍රකාශය  
බහු ප්‍රවේශය

(2) ආරාභිකයන්  
බහු ප්‍රවේශය

\* සාමාන්‍ය බලයක් සහිතව  
ස්වභාවය විස්තරය

\* ආරාභිකයන්ගේ ස්වභාවය  
ප්‍රකාශය වේ.

බලය නිසා සිදුවන  
ප්‍රකාශයේ ස්වභාවය  
විස්තරය වේ.

ප්‍රා. ආරාභිකයන්, ස්වභාවය  
සිදුවේ.

ප්‍රා. ස්වභාවය හා සාමාන්‍ය  
බලය

### ④ ආරාභිකයන්ගේ ස්වභාවය විස්තරය

① ආරාභිකයන්  
ප්‍රවේශය සිදුවේ

② ආරාභිකයන්  
ස්වභාවය සිදුවේ

\* ආරාභිකයන්ගේ ස්වභාවය  
විස්තරය වේ.

\* ආරාභිකයන්ගේ ස්වභාවය  
විස්තරය වේ.

\* ආරාභිකයන්ගේ ස්වභාවය  
විස්තරය වේ.

\* ආරාභිකයන්ගේ ස්වභාවය  
විස්තරය වේ.

\* ආරාභිකයන්ගේ ස්වභාවය  
විස්තරය වේ.

\* ආරාභිකයන්ගේ ස්වභාවය  
විස්තරය වේ.

ප්‍රා. ස්වභාවය  
විස්තරය වේ.

ප්‍රා. ස්වභාවය, ප්‍රවේශය  
විස්තරය වේ.

2022/12/12

5) ඉහත හේතූන්ගෙන් කුඩා ලෙස නිවැරදි කරන්න

මාදිලියා සහ ප්‍රතිඵලය

- \* වඩා විශේෂයෙන්ම ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ.
- \* ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ.

ප්‍රතිඵලය	ප්‍රතිඵලය	ප්‍රතිඵලය	ප්‍රතිඵලය	ප්‍රතිඵලය
1) හෙලිජන්	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ \text{C} = & \text{C} \\   &   \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$	$\left[ \begin{array}{cc} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ -\text{C} - & \text{C}- \\   &   \\ \text{H} & \text{H} \end{array} \right]_n$	+ විශේෂයෙන්ම ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ	+ විශේෂයෙන්ම ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ
2) PVC හෙලිජන් Cl	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ \text{C} = & \text{C} \\   &   \\ \text{H} & \text{Cl} \end{array}$	$\left[ \begin{array}{cc} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ -\text{C} - & \text{C}- \\   &   \\ \text{H} & \text{Cl} \end{array} \right]_n$	+ විශේෂයෙන්ම ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ	+ විශේෂයෙන්ම ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ
3) හෙලිජන්	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ \text{C} = & \text{C} \\   &   \\ \text{H} & \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	$\left[ \begin{array}{cc} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ -\text{C} - & \text{C}- \\   &   \\ \text{H} & \text{C}_6\text{H}_5 \end{array} \right]_n$	+ විශේෂයෙන්ම ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ	+ විශේෂයෙන්ම ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ
4) හෙලිජන්	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\   &   &   \\ \text{C} = & \text{C} & \text{C} \\   &   &   \\ \text{H} & \text{H} & \text{CH}_3 \end{array}$	$\left[ \begin{array}{cc} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ -\text{C} - & \text{C}- \\   &   \\ \text{H} & \text{CH}_3 \end{array} \right]_n$	+ විශේෂයෙන්ම ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ	+ විශේෂයෙන්ම ප්‍රතිඵලය වෙනස් වේ





- \* වාසි :- ශ්‍රවණයේ හරිසේස්සයට වඩාත් ප්‍රකාශ්ප ගුණ හලනය කළ හැක.
- \* ආරාභයට ලක් වූ විවහා ජිව්‍යාපී කාරණය හැඩය වෙනස්කර ලක් කෙරේ.
- \* රබර් ඔව්‍ය වයිර් සහ විවුන් භිෂිතයකට යොදා ගනී.

2022/12/14

### විකිකය

- \* රබර් ඔ ව්‍යකයීස් කවිවරියා සියලුම විවිධත්වයන් සහිත 5 පරිස්සයක සෑදීමට යොදාගන්නා ජනප්‍රිය සෑදීම.
- \* ප්‍රකාශ්ප ගුණ රහිත වේ.
- \* නැව් ප්‍රවරයකර.

1.2. ප්‍රායෝගික ආවරණයේ ආරම්භ භිෂිතය

### 1) විවුන් ප්‍රවර

\* ආරම්භ භිෂිතයේදී ප්‍රායෝගික ප්‍රවරය ප්‍රකාශ්ප භිෂිතයේ ප්‍රවරය භිෂිත වන්නා ලැබීමට ජනප්‍රිය ප්‍රවර වේ.

උදා: වයිර් භිෂිතයේදී විවුන් විවුන් Carbon black යොදා ගනී. මෙයට ගිණි ගත වූ විට භිෂිතයේ ස්වභාවය වෙනස් වේ.

### විවුන් ප්‍රවර වල අංගය

- 1) ප්‍රායෝගික වලට වඩා විශේෂ වූවා.
- 2) ලෝහයක ගුණ වලට ප්‍රතිචයට බාධා කෙරෙන සේ ජනප්‍රිය හැකි වීම.
- 3) ආරම්භ භිෂිතය භිෂිතය ප්‍රවර වීම.
- 4) විවුන් ප්‍රවරයකට ප්‍රතිචයට ප්‍රතිචය වීම.



## ② කාකලා සංගණන

\* පිළිවෙලට අනුව සුදු ප්‍රමාණ බිම් 0 කාකලාගේ සංගණන  
විවර වේ.

උදා:- 1) ජිලාස් වස් සිසිල් 0.30 කාකලා වල පිටත හා අභ්‍යන්තර වැස්ස  
පාලනය වන බැවින්

② කැලේව ජිලාස් වස් භික්ෂුක බැවින්

## කාකලා සංගණනයේ දැක්ම

- ① භික්ෂුක ක්‍රියාවලිය වහාම ක්‍රියාත්මක වේ.
- ② පාලනය වන බැවින්.
- ③ ප්‍රතික්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක වේ.
- ④ ගිණිගැන්වීමේ කාලය වැඩි වේ.
- ⑤ විශේෂයෙන් මාස දින හතර වේ.

## ③ අනුප්‍රාප්තික කාකලා සංගණනයේ වේග

④

උදා:- 1) කොළඹ

• කොළඹ නගරයේ

• කොළඹ නගරයේ

• කොළඹ නගරයේ

\* අනුප්‍රාප්තික කාකලා සංගණනය

① ක්‍රියාත්මක කළ යුතුය.

② ක්‍රියාත්මක වේ.

③ ක්‍රියාත්මක වේ.