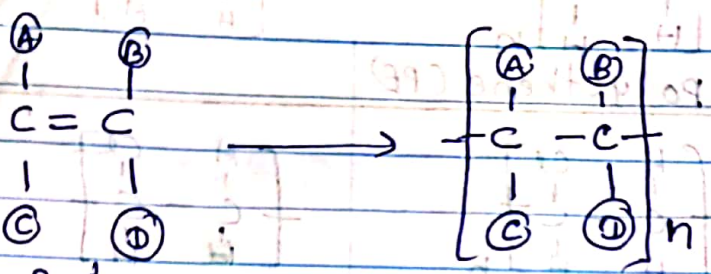
2022.10.17

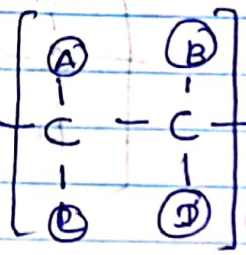
බහුඅවයවික

ඒකාවයවික ලෙස හඳුන්වන සාපේක්ෂව කුඩා රසායනික අණු විශාල සංඛ්‍යාවක් එකිනෙක රසායනිකව බැඳීමෙන් ඇතිවන සංයෝග බහුඅවයවික වේ.



නැතුම් ඒකකය — බහුඅවයවික.

ඒකාවයවික



– නුනරා වර්ග ඒකකය.

බහුඅවයවීකරණයේදී සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාව යාන්ත්‍රණය මත බහුඅවයවික ආකාර 02 කි.

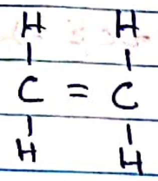
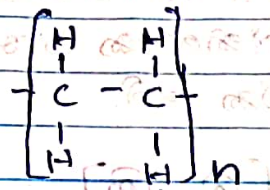
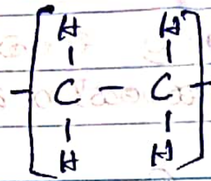
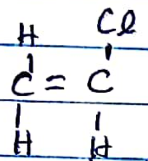
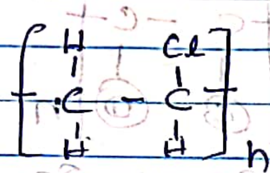
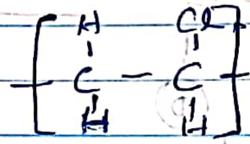
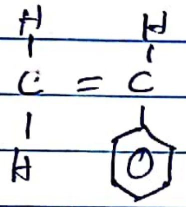
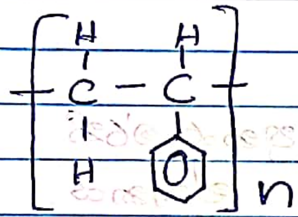
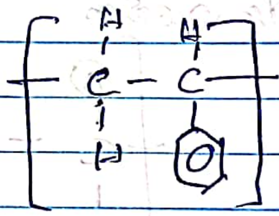
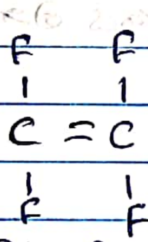
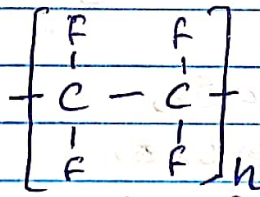
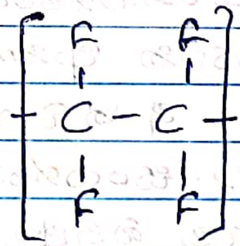
1. ආකලන බහුඅවයවික
2. සංගණන බහුඅවයවික

1. ආකලන බහුඅවයවික

සෑම ප්‍රශ්නයක් සඳහා ම පිළිතුරු අලුත් පිටුවකින් ආරම්භ කරන්න/ஒவ்வொரு வினாவுக்குமான விடை புதிய பக்கத்தில் ஆரம்பிக்க

ප්‍රශ්න අංකය: / வினா எண்:

විභාග අංකය: / பரீட்சைச் சுட்டெண்:

ඒකාවයවිකය	බහුඅවයවිකය	පුනරාවර්ති ඒකකය
 ethene	 polyethene (PE)	
 වයිනයිල් ක්ලෝරයිඩ	 PVC	
 ස්ටයිරීන්	 පොලිස්ටයිරීන් (PS) කාජුගෝම්.	
 ටෙට්‍රා ෆ්ලෝරෝ එතීන්	 පොලිටෙට්‍රා ෆ්ලෝරෝ එතීන් (PTFE) ටෙෆ්ලෝන්	

- ආකලන බහුඅවයවිකවල උදාහරණ -

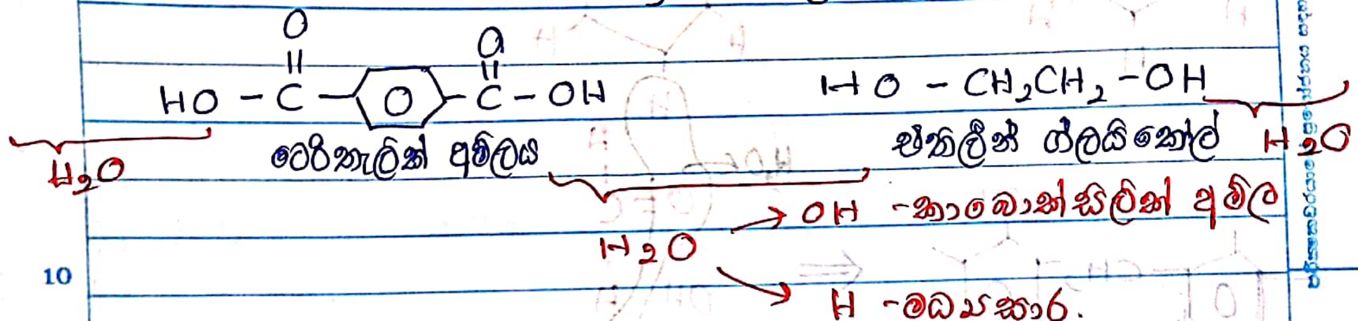
සෑම ප්‍රශ්නයක් සඳහා ම පිළිතුරු අලුත් පිටුවකින් ආරම්භ කරන්න/

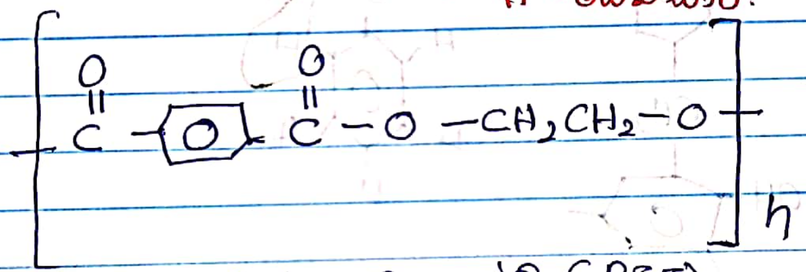
ප්‍රශ්න අංකය:
විෂය අංකය:
පරීක්ෂක සංකේත:

1 . සංඝනන බහුඅවයවික.

සංඝනන ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදුකරමින් (එස්ටර සෑදීම හෝ ඇමයිඩ සෑදීම) කුඩා අණුක ඒකකයක් සහිත අණු ඉවත් කරමින් ඇතිවන බහුඅවයවික සංඝනන බහුඅවයවික වේ.

උදා:- 1. පොලිඑස්ටර :- eg :- පොලිඑතිලීන් ටෙරිතැලේට්.

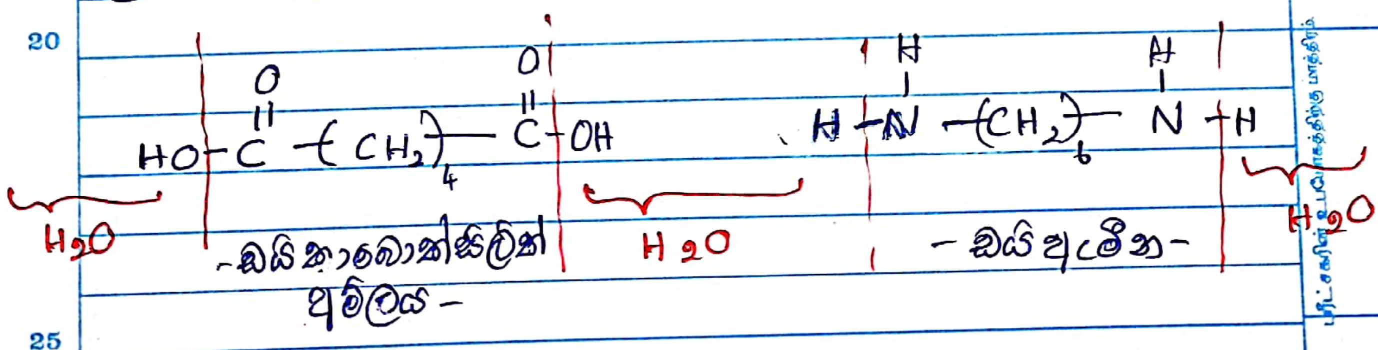


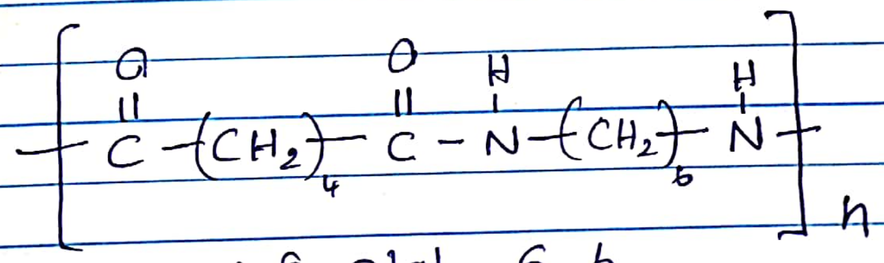


පොලිඑතිලීන් ටෙරිතැලේට් (PET)

2 . පොලිඇමයිඩ

උදා:- නයිලෝන් 6,6





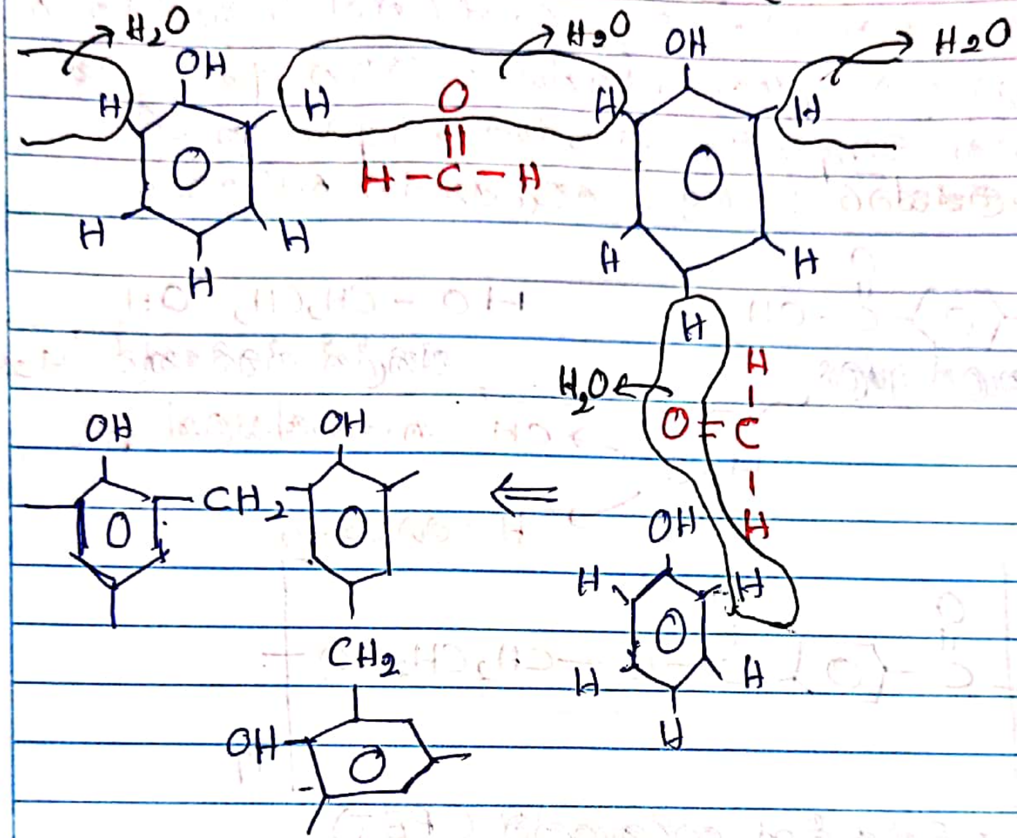
නයිලෝන් 6,6

සෑම ප්‍රශ්නයක් සඳහා ම පිළිතුර අලුත් පිටුවකින් ආරම්භ කරන්න/

ප්‍රශ්න අංකය / வினா எண்:

විභාග අංකය / பரீட்சைச் சுட்டெண்:

3 . බේක්ලයිට් (ෆීනෝල් - ෆෝමල්ඩිහයිඩ්.)



මෙවැනි අවස්ථාවකදී පුනරාවර්ති ඒකකයක් ඉදිරිපත් කල නොහැක.

පරීක්ෂකවරයාගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි

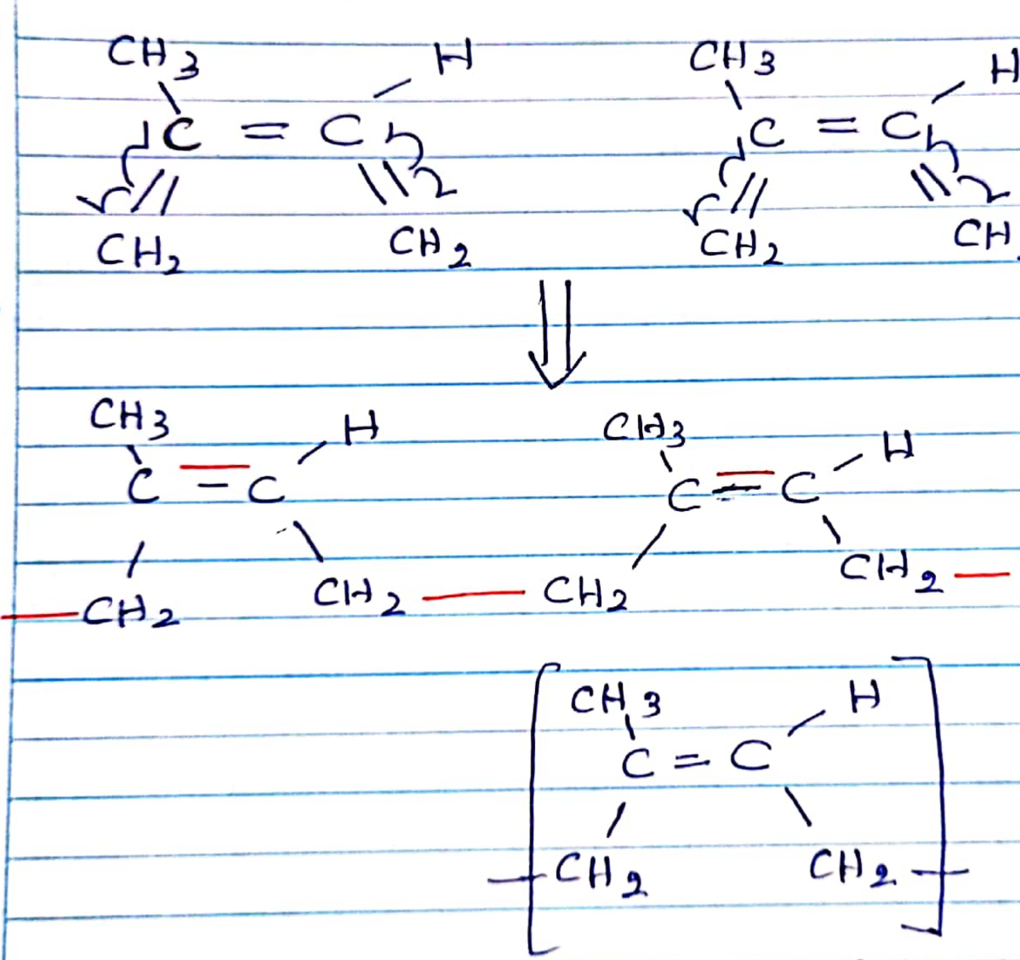
பரீட்சகரின் உபயோகத்திற்கு மாத்திரம்

ප්‍රශ්න අංකය:

විභාග අංකය:

රබර්

ස්වභාවික රබර් සංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය ඉතා සංකීර්ණ එකකි. කෘත්‍රිමව අයිසොප්‍රීන් බහු අවයවීකරණයෙන්ද රබර් පොලිඅයිසොප්‍රීන් සෑදිය හැක.

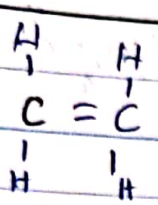
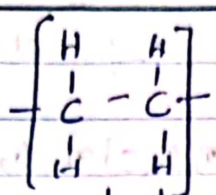
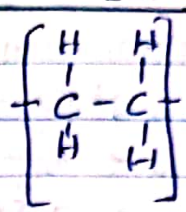
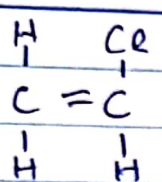
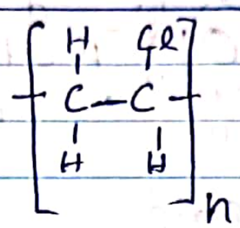
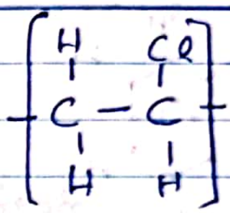
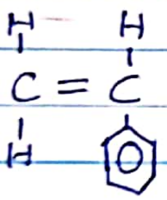
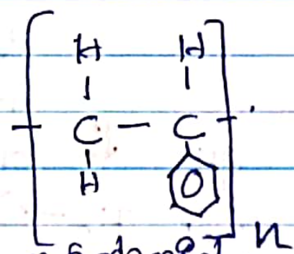
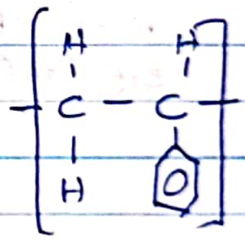
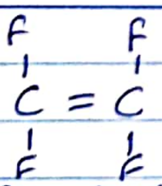
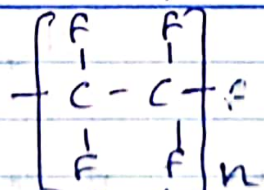
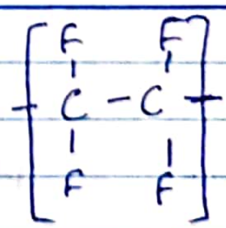
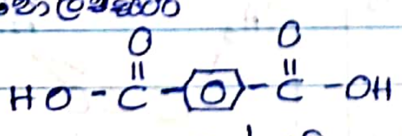
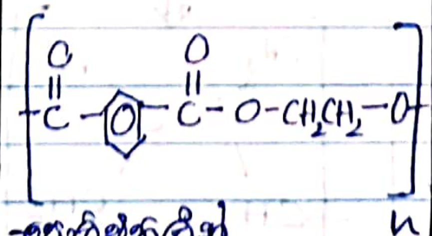
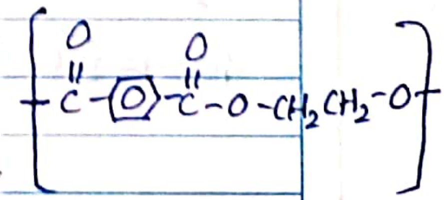


පොලිඅයිසොප්‍රීන්.

ප්‍රශ්න අංකය

විභාග අංකය

බහුඅවයවික

ඒකාවයවිකය	බහුඅවයවිකය	පුනරාවර්තන ඒකකය
(01)  - ethene -	 - polyethene - PE	
(02)  - වයිනයිල් ක්ලෝරයිඩ්.	 PVC	
(03)  - ස්ටයිරීන් -	 - පොලිස්ටයිරීන් - (රෙජිෆෝම්)	
(04)  - ටෙට්‍රා ෆ්ලෝරෝ එතිලීන් -	 - ටෙෆ්ලෝන් - - පොලි ටෙට්‍රා ෆ්ලෝරෝ එතිලීන්	
(05) පොලිඑස්ටර්  - ටෙරිතැලික් අම්ලය - $HO-CH_2CH_2-OH$ - එතිලීන් ග්ලයිකෝල් -	 - පොලිඑතිලීන් ටෙරිතැලේට් - PET	

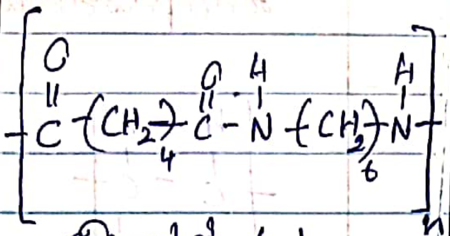
(06) පොලි ඇමයිඩ.

$HO-\overset{O}{\overset{||}{C}}-(CH_2)_4-\overset{O}{\overset{||}{C}}-OH$

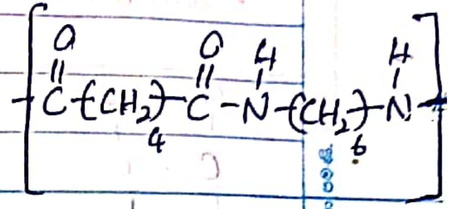
- ඩයිකාබොක්සිලික් අම්ලය -

$H-\overset{H}{\overset{|}{N}}-(CH_2)_6-\overset{H}{\overset{|}{N}}-H$

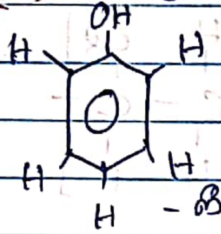
- ඩයිඇමීන -



නයිලෝන් 6,6



(07) බේක්ලයිට්.

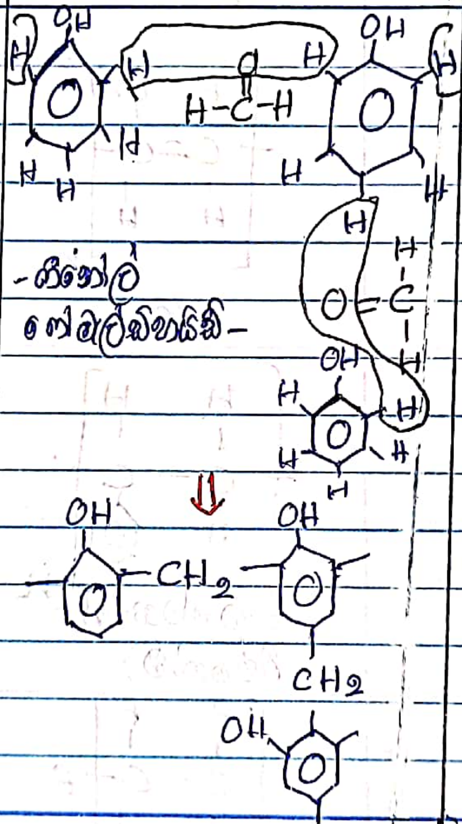


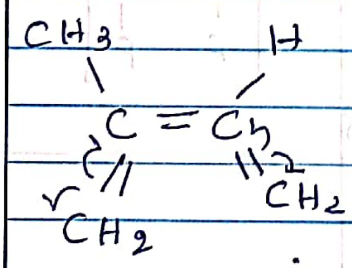
- ෆිනෝල -

$H-\overset{O}{\overset{||}{C}}-H$

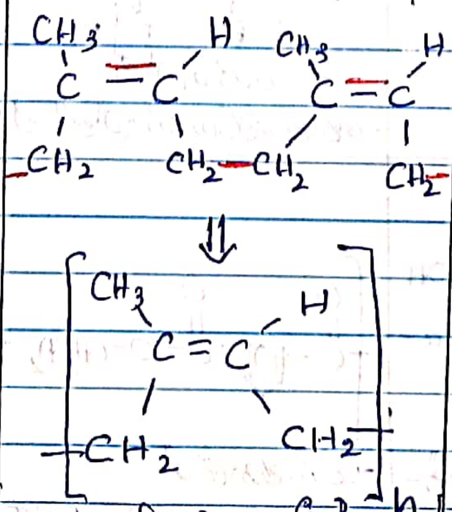
- ඇල්ඩිහයිඩ.

- ෆීනෝල් ෆෝමැල්ඩිහයිඩ් -





- අයිසොප්‍රීන් -



පොලි අයිසොප්‍රීන්