



விஞ்ஞானம்

ஐதரோ காபன்



e-தக்சலா  
கல்வித் தகவல்

Start Your Learning Journey with e-thaksalawa

The National e-learning Portal for The General Education

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk



## தேர்ச்சி மட்டம் 2.9

ஐதரோ காபன்களினதும் அவற்றின் பெறுதிகளினதும் இயல்புகளையும் பயன்பாடுகளையும் ஆராய்வர்.

**பாடம் - ஐதரோ காபன்களும் அவற்றின் பெறுதிகளும்**

இந்த தேர்ச்சிகளை கற்ற பின் பின்வரும் கற்றல் பேறுகளைப் பெற்றுக் கொள்வீர்கள்

- ❖ ஐதரோ காபன் என்பது காபனும் ஐதரசனும் அடங்கிய சேர்வை என்பதை விவரிப்பர்.
- ❖ அற்கேன் என்பது C-C, C-H கொண்ட ஐதரோ காபன் கொண்டது என விளக்குவர்.
- ❖ காபன் அணு எண்ணிக்கை 5 வரை நேர்கோட்டு அற்கேன்களின் கட்டமைப்பை வரைவர்.
- ❖ எதீன் மற்றும் அவற்றின் பெறுமதிகளினதும் கட்டமைப்புகளை வரைவர்.

### பயிற்சி

01.

- a. சேர்வைகளைக் கருதுகையில் ஐதரோ காபன் தொகுதிக்குரிய சேர்வைகளின் பிரதான இயல்பு யாது?
- b. ஐதரோ காபன் வகையில் அடங்கும் 5 எரிபொருள் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.

02. ஐதரோ காபன்களில் பிரதானமாக அற்கேன், அற்கீன் என்பனவும் காணப்படுகின்றது.

- a. அற்கேனில் அடங்கும் இரசாயன பிணைப்புகளை இரண்டாக வகைப்படுத்தலாம். அவற்றைத் தருக?
- b. அற்கேனின் பொது சூத்திரத்தை எழுதுக.

03. பின்வரும் காபன் எண்ணிக்கை 1 தொடக்கம் 5 வரை அற்கேளைக் கருதி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

அற்கேன்	மூலக்கூற்று சூத்திரம்	நேர்கோட்டு கட்டமைப்பு சூத்திரம்
மெதேன்		
எதேன்		
புரப்பேன்		
பியூட்டேன்		
பென்டேன்		



04.

- ஐதரோ காபனின் மற்றைய உப பிரிவாகிய அற்கீன்களில் அவசியம் இருக்க வேண்டிய பிணைப்பு வகைகள் 2 தருக?
- மேலே குறிப்பிட்ட பிணைப்பைத் தவிர்ந்த அற்கீனில் இருக்கக் கூடிய பிணைப்பு வகை யாது?
- எளிய அற்கீன் எதீன் ஆகும். அதன் மூலக்கூற்று சூத்திரம்  $C_2H_4$  ஆகும். அதன் கட்டமைப்பு சூத்திரத்தை வரைக?

05.

- அற்கேனில் அடங்கும் ஐதரசன் அணு ஒன்று அல்லது பல 7ம் கூட்டத்தில் உள்ள மூலமாகிய குளோரின், புளோரின் போன்ற மூலகங்களினால் பிரதியிடுவதனால், சில அற்கீன்களின் பெறுமதிகள் பெறப்படுகின்றது?  
எதீனின் பெறுமதிகள் சிலவற்றைப் பற்றிய வினாக்களுக்கு விடை தருக.

எதீனின் பெறுதி	கட்டமைப்பு சூத்திரம்
குளோரோ எதீன் $C_2H_3Cl$	
டெட்ரோ புளோரா எதீன் $C_2F_4$	

- எதீனினதும், எதீனின் பெறுமதிகளினதும் பிரதான பயன்பாடுகளை எழுதுக.

.....

.....

.....

.....

.....