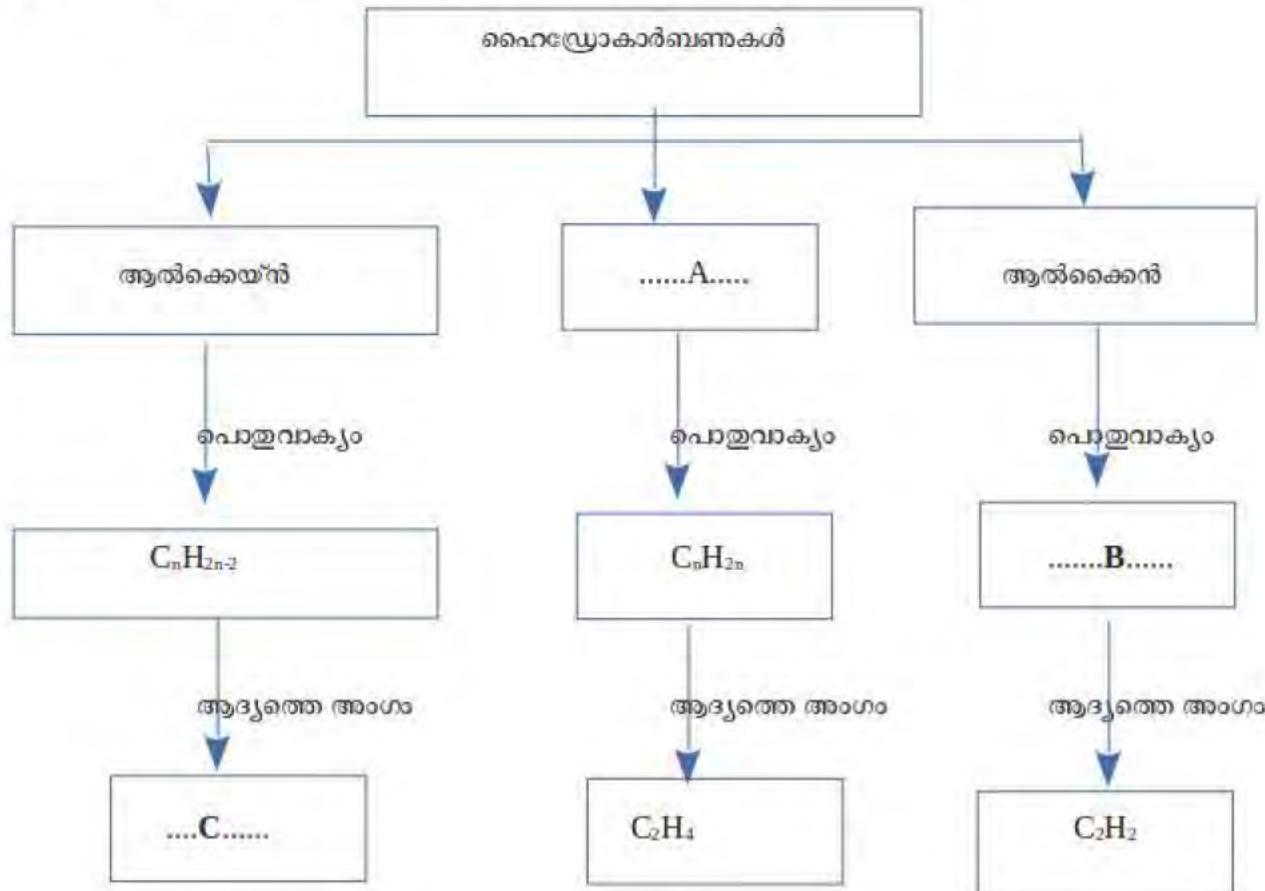


Qn No. 1

**Chapter Name:** കേരളാന്തിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നമ്മകരണവും ചൈറ്റേജേറ്റേമെന്റിലും

Qn.

രോഗി പാർട്ട് പുർത്തിയാക്കുക



A, B, C ഇവ എന്തെന്ന് എഴുതുക.

**Hint.****A - അതിക്രമിക്കാൻ****B - C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub>****C - CH<sub>4</sub>****Marks : (3)****Hide Answer**

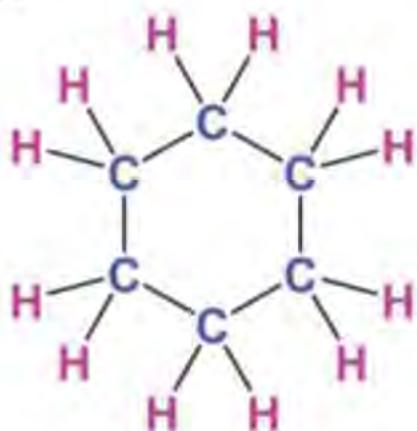
**Qn No. 2**~~Chapter Name: ഓർജ്ജനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നമ്മകരണവും ചൈസോമെറിസവും~~**Qn.**

രൂപ വലയ സംയുക്തത്തെക്കുറിച്ചുള്ള സുചനകൾ തന്നിരിക്കുന്നു.

6 കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുണ്ട്.

12 ഹൈഡ്രജൻ ആറ്റങ്ങളുണ്ട്.

1. ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഐടൻ വരയ്ക്കുക.
2. ഈത്യും എല്ലാം കാർബൺാറ്റങ്ങളുടെയിൽ ആൽക്കൈഡ് നിന്റെ തന്മാത്രാസ്വത്തെ പ്രശ്നം IUPAC നാമവും എഴുതുക.

**Hint.**

2.  $C_6 H_{14}$ , ഫോക്സെസയൻ

**Marks : (4)****Hide Answer****Qn No. 3**~~Chapter Name: ഓർജ്ജനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നമ്മകരണവും ചൈസോമെറിസവും~~**Qn.**

A കോളത്തിന് യോജിച്ചവ B , C കോളത്തിൽ നിന്നെന്നുത്ത് എഴുതുക.

A	B	C
$\begin{array}{ccccc} & & \text{H} & & \\ & &   & & \\ \text{H} & = & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{H} \\ & &   & &   \\ & & \text{H} & & \text{H} \end{array}$	ബഹുഭേദം	$\text{C}_3\text{H}_8$
$\begin{array}{ccccc} & & \text{H} & & \\ & &   & & \\ \text{H} & - & \text{C} & \equiv & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{H} \\ & &   & &   \\ & & \text{H} & & \text{H} \end{array}$	ബഹുഭേദയ്ക്ക്	$\text{C}_3\text{H}_6$
$\begin{array}{ccccc} & & \text{H} & & \\ & &   & & \\ \text{H} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{H} \\ & &   & &   & &   \\ & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} \end{array}$	ബഹുഭേദിക്ക്	$\text{C}_3\text{H}_4$

**Hint.**

A	B	C
$\begin{array}{ccccc} & & \text{H} & & \\ & &   & & \\ \text{H} & = & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{H} \\ & &   & &   \\ & & \text{H} & & \text{H} \end{array}$	• ബഹുഭേദിക്ക്	$\text{C}_3\text{H}_6$
$\begin{array}{ccccc} & & \text{H} & & \\ & &   & & \\ \text{H} & - & \text{C} & \equiv & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{H} \\ & &   & &   \\ & & \text{H} & & \text{H} \end{array}$	ബഹുഭേദം	$\text{C}_3\text{H}_4$
$\begin{array}{ccccc} & & \text{H} & & \\ & &   & & \\ \text{H} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{H} \\ & &   & &   & &   \\ & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} \end{array}$	ബഹുഭേദയ്ക്ക്	$\text{C}_3\text{H}_8$

**Marks : (3)****Hide Answer**

Qn No. 4

Chapter Name: ഓരോന്തിക്ക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നമ്മക്കരണവും ചൗണ്ടേരിസവും

Qn.

രൂപ പൊദ്യാകാർബൺിനുകൂടിച്ചുള്ള രണ്ട് സൂചനകൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

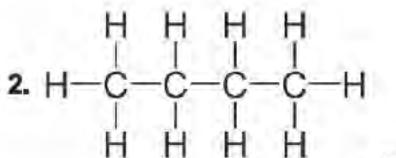
4 കാർബൺ ആറുങ്ങളുണ്ട്.

ഈ ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗത്തിലെ പൊതുവാക്യം  $C_nH_{2n+2}$  ആണ്.

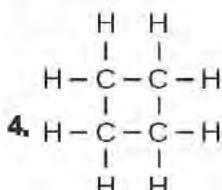
1. ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സുത്രം എഴുതുക.
2. ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഖടന വരയ്ക്കുക
3. ഈത്തും കാർബൺാറ്റങ്ങളായ പിബന്യനമുള്ള പൊദ്യാകാർബൺിന്റെ തന്മാത്രാ സുത്രം എഴുതുക.
4. ഈത്തും കാർബൺാറ്റങ്ങളായ വലയ പൊദ്യാകാർബൺിന്റെ ഖടന വരയ്ക്കുക

Hint.

1.  $C_4H_{10}$



3.  $C_4H_8$



cyclobutane

Marks : (4)

[Hide Answer](#)**Qn No. 5***Chapter Name: ഓർജ്ജനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ശ്രദ്ധാമേറിസവും***Qn.**

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ കുട്ടത്തിൽ പെടാത്ത ഫോറ്റോകാർബൺ എന്ത് ?  
കാരണം വ്യക്തമാക്കുക.

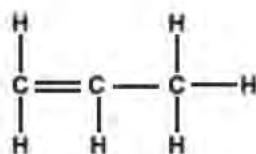
( $\text{CH}_4$  ,  $\text{C}_3\text{H}_4$  ,  $\text{C}_3\text{H}_6$ ,  $\text{C}_2\text{H}_2$  ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ )

**Hint.** $\text{CH}_4$ 

$\text{CH}_4$  പുരിത ഫോറ്റോകാർബൺ എന്നും  $\text{CH}_4$  ഒഴികെയുള്ളവ അപുരിത ഫോറ്റോകാർബൺ.

**Marks : (2)**[Hide Answer](#)**Qn No. 6***Chapter Name: ഓർജ്ജനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ശ്രദ്ധാമേറിസവും***Qn.**

ഒരു ഫോറ്റോകാർബൺ റഫന ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.



1. ഇതു സംയുക്തത്തിന്റെ തമാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.
2. ഇതിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
3. ഇതേ തമാത്രാ സൂത്രമുള്ള വലയസംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക. (1)

**Hint.**

1.  $C_3H_6$
2. പ്രോപ്പീൻ
3. സൈക്ലോപ്രോപ്പയൻസ്

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 7**

**Chapter Name:** കാർബൺ കുടുംബം സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രമ്മാണിക്കവും

**Qn.**

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ശ്രേണികളിലെ വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പുതിയിക്കുക.

$C_2H_4$	$C_3H_6$	$C_4H_8$	.....a.....
----------	----------	----------	-------------

$CH_4$	$C_2H_6$	.....b.....	$C_4H_{10}$
--------	----------	-------------	-------------

$C_2H_2$	..... c .....	$C_4H_6$	$C_5H_8$
----------	---------------	----------	----------

**Hint.**

a )  $C_5H_{10}$

b )  $C_3H_8$

c )  $C_3H_4$

Marks :(3)

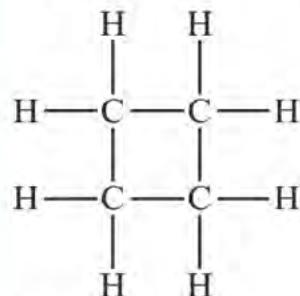
[Hide Answer](#)

Qn No. 8

~~Chapter Name: ഓർജ്ജനീക്ക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൗണ്ടോമറിസവും~~

Qn.

ചുവവട തന്നിരിക്കുന്ന ഘടനാവാക്യം പരിശോധിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

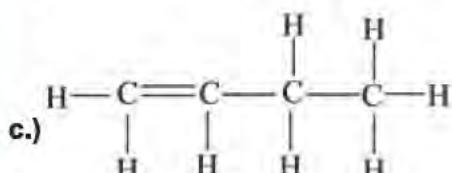


- a.) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.  
 b.) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക  
 c.) ഇതേ തന്മാത്രാസൂത്രം ഉള്ള ഒരു അപൂരിത വൈദ്യോകാർബണിന്റെ ഘടനാ വാക്യം എഴുതുക.

Hint.

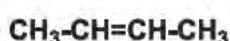
a.)  $\text{C}_4\text{H}_8$ 

b.) ദൈഹിക ബാധക വസ്തുക്കൾ



1-butene

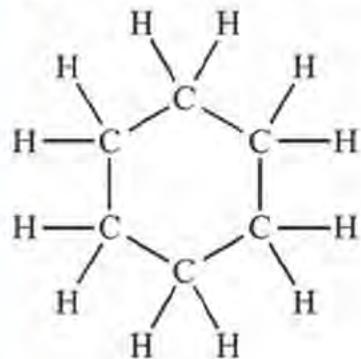
or



Marks :(3)

[Hide Answer](#)**Qn No. 9****Chapter Name:** ഓർജ്ജനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രോസാമേറിസവും**Qn.**

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫോറ്റോകാർബൺ ഇടനാവാക്യം പരിശോധിച്ചു ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



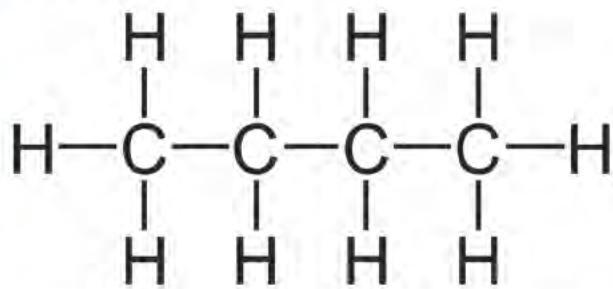
- ഇത് ഫോറ്റോകാർബൺ കളുടെ ഏത് വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു?
- ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.
- ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

- വലയ ഫോറ്റോകാർബൺ (Cyclic hydrocarbon)
- $C_6H_{12}$
- സൈക്ലോ ഫോക്സൈയൻ

**Marks : (3)**[Hide Answer](#)**Qn No. 10****Chapter Name:** ഓർജ്ജനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രോസാമേറിസവും**Qn.**

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ ഇടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



എ) സംയുക്തത്തിന്റെ തമാത്രാ സൃഷ്ടം എഴുതുക.

ബി) സംയുക്തത്തിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിനു യോജിച്ച പദ്ധതി ?

സി) സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

എ)  $C_4H_{10}$

ബി) ബൈട്ടൻ

സി) ബൈട്ടാൻ

**Marks : (3)**

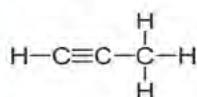
[Hide Answer](#)

**Qn No. 11**

*Chapter Name: ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണപ്രക്രിയ മേരിസ്വം*

**Qn.**

ഒരു ഹൈഡ്രോകാർബൺ റഫനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



a) സംയുക്തത്തിന്റെ തമാത്രാ സൃഷ്ടം എഴുതുക.

b) സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

c) ഈ സംയുക്തം എത്ര ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ അംഗമാണ്?

**Hint.**

a)  $C_3H_4$

b) പ്രൈംഡിം

c) അതിന്റെ കേരണം

**Marks : (3)**

**Hide Answer****Qn No. 12****Chapter Name:** ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രമ്പണംമെറിസവും**Qn.**

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$  എന്ന സംയുക്തത്തിൽപ്പെട്ടുന്ന ?

( അത്രക്കേയ്ക്കാൻ , അത്രക്കീറാൻ , അത്രക്കേക്കാൻ , ബൈജോം അത്രക്കേയ്ക്കാൻ )

**Hint.**

അത്രക്കേയ്ക്കാൻ

**Marks : (1)****Hide Answer****Qn No. 13****Chapter Name:** ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രമ്പണംമെറിസവും**Qn.**

$\text{C}_3\text{H}_8$  എന്ന തന്മാത്രവാക്യമുള്ള സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനവാക്യം എഴുതുക .

**Hint.**

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$

**Marks : (1)****Hide Answer****Qn No. 14****Chapter Name:** ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രമ്പണംമെറിസവും**Qn.**

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$  എന്ന സംയുക്തത്തിലെ ഫ്ലാഷണ്ട് ശൃംഖലിന്റെ പേരെന്ത് ?

**Hint.**

## ഹൈഡ്രോക്ലിൽ

**Marks : (1)**

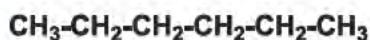
[Hide Answer](#)

**Qn No. 15**

*Chapter Name:* ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രമ്പണാമേറിസവും

**Qn.**

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ ഐടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



(a) ഈ സംയുക്തത്തിൽ കാർബൺ അന്തരങ്ങളുടെ എല്ലാത്തെ കാണിക്കുന്ന പദ്ധതിയും എന്ത് ?

(b) ഈ തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

**Hint.**

(a) ഫീജി

(b) ഹൈക്സൈയർ

**Marks : (2)**

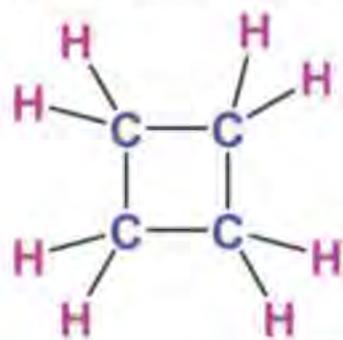
[Hide Answer](#)

**Qn No. 16**

*Chapter Name:* ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രമ്പണാമേറിസവും

**Qn.**

ഒരു വലയ സംയുക്തത്തിന്റെ ഐടന ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു



a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൃഷ്ടി എഴുതുക.

b) ഇംഗ്ലീഷ് സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

c) ഇന്തേ തന്മാത്രാസ്വഭവമുള്ള ഓൾഡ് ചെയറിൻ ഫൈഡ് പോലീയോകാർബൺിന്റെ ഫടനാവാക്യം എഴുതുക.

**Hint.**

a)  $C_4H_8$

b) സൈക്ലോ ബ്യൂട്ടോൾ

c)  $CH_2 = CH - CH_2 - CH_3 / CH_3 - CH = CH - CH_3$

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 17**

*Chapter Name: ഓൾഡ് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രോസോഫ്റ്റ് സാൾഫും*

**Qn.**

ചില ഫൈഡ് പോലീയോകാർബൺകൾ ചുവടെ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

$C_3H_4$  ,  $C_2H_6$  ,  $C_2H_2$  ,  $C_4H_8$  ,  $C_5H_{10}$ ,  $C_3H_8$

- പൊതു സമവാക്യം  $C_nH_{2n+2}$  ആയ സംയുക്തങ്ങൾ എത്രതാക്കേയാണ്?
- മുകളിൽ കൊടുത്തവയിൽ ത്രിബെന്യമം ഉള്ളവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.
- പട്ടികയിൽ നിന്നും ആൽക്കീനുകൾ തെരഞ്ഞെടുത്തശുത്രുക.

**Hint.**

1.  $C_2H_6$  ,  $C_3H_8$

2.  $C_3H_4$  ,  $C_2H_2$

3.  $C_4H_8$  ,  $C_5H_{10}$

[Hide Answer](#)**Qn No. 18***Chapter Name: ഓർജ്ജനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രോസോമേറിസവും***Qn.**

P എന്ന ഘോദ്യാകാർബൺിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

1. മുന്ന് കാർബൺ അത്രാദ്ധീർശ്വ ഉണ്ട്.
2. P ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതുസമവാക്യം  $C_nH_{2n}$  ആണ്.
3. P എന്ന ഘോദ്യാകാർബൺിന്റെ IUPACനാമം പ്രോപൈൻ ആണ്.

1. P എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ കണ്ടർല്ലൈ ഫോർമൂല എഴുതുക.

2. P എന്ന ഘോദ്യാകാർബൺിന്റെ തൊടുമുന്നിലെ ഹോമോലോജിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
3. P എന്ന ഘോദ്യാകാർബൺിന്റെ ശേഷമുള്ള അംഗത്തിന്റെ തന്മാത്രാസ്വരൂപം എഴുതുക.

**Hint.**

1.  $CH_2 = CH - CH_3$

•

2. ഇന്തീൻ

3.  $C_4H_8$

Marks : (3)

[Hide Answer](#)**Qn No. 19***Chapter Name: ഓർജ്ജനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രോസോമേറിസവും***Qn.**

P എന്ന വൈദ്യോകാർബൺിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

1. മുന്ത് കാർബൺ അനുഭവശ്രൂഷ.
2. P ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതുസമവാക്യം  $C_nH_{2n}$  ആണ്.
3. P എന്ന വൈദ്യോകാർബൺിന്റെ IUPACനാമം പ്രോപീൻി ആണ്.

1. P എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ കണ്ടൻസ് ഫോർമൂല എഴുതുക.
2. P എന്ന വൈദ്യോകാർബൺിന്റെ തൊടുമുന്നിലെ ഹോമോലോജിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
3. P എന്ന വൈദ്യോകാർബൺിന്റെ ശേഷമുള്ള അംഗത്തിന്റെ തന്മാത്രാസൂത്രം എഴുതുക.

**Hint.**

1.  $CH_2 = CH - CH_3$
2. ഇംതീൻ
3.  $C_4H_8$

**Marks : (3)**

**Hide Answer**

**Qn No. 20**

**Chapter Name:** ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രോസ്മേറിസവും

**Qn.**

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് വൈദ്യോകാർബൺകളുടെ ഒരു ഹോമലോജിസീരീസാണ്.

$C_2H_2$	....A....	$C_4H_6$	....B....
----------	-----------	----------	-----------

1. A, B ഇവയുടെ തന്മാത്രാസൂത്രം എഴുതുക.
2. ഇവ എത്ര വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

( ആൽക്കൈയ്യൻ, ആൽക്കീൻ , ആൽക്കേറൻ)

3. A യുടെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

1. A -  $C_3H_4$

B -  $C_5H_8$

2. ആൽക്കൈറൻ

3. പൊബെപ്പൻ

**Marks : (4)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 21**

*Chapter Name: ഓൾജോനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഹൈഡ്രോമെറിസവും*

**Qn.**

ചുവവെട നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഫൈറോകാർബണുകളുടെ ഒരു ഫോമലോഗസ് സീരീസാണ്.

$C_2H_2$	....A....	$C_4H_6$	....B....
----------	-----------	----------	-----------

1. A, B ഇവയുടെ തന്മാത്രാസ്വരൂപം എഴുതുക.

2. ഇവ എത്ര വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

( ആൽക്കൈയ്യൻ, ആൽക്കീൻ , ആൽക്കേറൻ)

3. A യുടെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

1. A -  $C_3H_4$

B -  $C_5H_8$

2. ആൽക്കൈറൻ

### 3. പൊലെപ്പുൾ

**Marks : (4)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 22**

**Chapter Name:** ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രോസോട്ടറിസവും

**Qn.**

വടക നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഫേറ്റോകാർബൺക്യൂക്ലീറ്റ് ഒരു ഫോമലോഗസ് സീരീസാണ്.

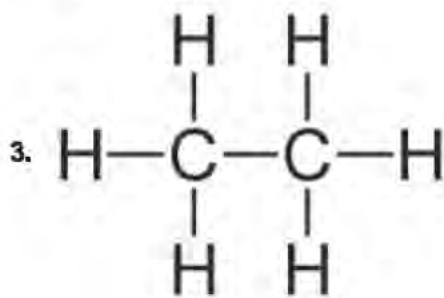
CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
-----------------	-------------------------------	-------------------------------

1. ഈ ഏതു വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. (1)  
(ആൽക്കാലിൻ, ആൽക്കീൻ, ആൽക്കാൾ)
2. ഈ വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതു വാക്യം എഴുതുക.
3. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> ന്റെ ഐപിസ് വരയ്ക്കുക  
•
4. CH<sub>4</sub> ന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

1. ആൽക്കാലിൻ

2. C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub>



4. മീതയ്ക്ക്

Marks : (4)

[Hide Answer](#)

Qn No. 23

Chapter Name: ഓൾഡോനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നമ്മകരണവും ചൗണ്ടോമെറിസവും

Qn.

ചില പൈറോഡാകാർബൺഡിജൂക്ലൈറ്റ് തന്മാത്രാസ്വത്രം താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

$\text{C}_2\text{H}_4$  ,  $\text{C}_2\text{H}_2$  ,  $\text{C}_2\text{H}_6$  ,  $\text{C}_3\text{H}_4$  ,  $\text{C}_3\text{H}_8$

1. ഇവയിൽ ആൽക്കോൾ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതെന്ത് ?

2.  $\text{C}_2\text{H}_2$  എത്ര വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നു ?

3. പൊതുവാക്യം  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$  ആയ പൈറോഡാകാർബൺഡിജൂക്ലൈറ്റ് എത്രതെല്ലാം ?

Hint.

1.  $\text{C}_2\text{H}_4$

2. ആൽക്കോൾ

3.  $\text{C}_2\text{H}_6$  ,  $\text{C}_3\text{H}_8$

Marks : (3)

[Hide Answer](#)**Qn No. 24***Chapter Name:* ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈസോമറിസവും**Qn.**

കാർബൺ അതൃങ്ഗൾക്ക് പരസ്യരം സംയോജിക്കാനുള്ള കഴിവിനെ ..... എന്നു പറയുന്നു.

**Hint.**

കാറ്റിനേഷൻ

**Marks : (1)**[Hide Answer](#)**Qn No. 25***Chapter Name:* ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈസോമറിസവും**Qn.**

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സുത്രം  $C_4H_8$  ആണ് .

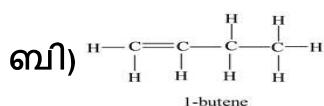
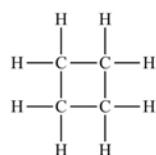
സുചന : - ഈതൊരു വലയ സംയുക്തമാണ്

a) ഈ വലയ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാ വാക്യം വരയ്ക്കുക.

b) ഈതേ തന്മാത്രാ സുത്രമുള്ള ഓപ്പൺ ചൈറിൻ ഫോറ്യാകാർബൺിന്റെ ഘടനാ വാക്യം വരയ്ക്കുക.

**Hint.**

എ)

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)**Qn No. 26***Chapter Name:* ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഹൈസോമെറിസവും**Qn.**

വലയ സംയുക്തങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഏറ്റവും കുറത്ത്  
കാർബൺ അന്തരങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര ?

( 4 , 3 , 2 , 5 )

**Hint.3****Marks : (1)**[Hide Answer](#)**Qn No. 27***Chapter Name:* ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഹൈസോമെറിസവും**Qn.**

വടക നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഫെറോഡികാർബൺകളുടെ ഒരു പോമലോഗം  
സീരീസാണ്.

$\text{CH}_4$	$\text{C}_2\text{H}_6$	$\text{C}_3\text{H}_8$
---------------	------------------------	------------------------

1. ഈ ഏതു വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. (1)

( ആൽക്കൈയ്റൻ , ആൽക്കീൻ , ആൽക്കേൻ )

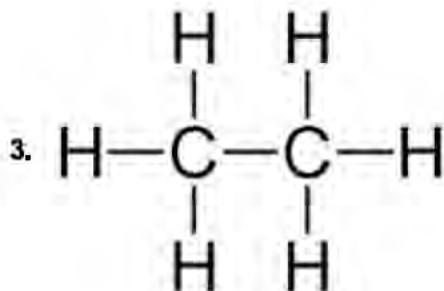
2. ഈ വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതു വാക്യം എഴുതുക.

3.  $\text{C}_2\text{H}_6$  ന്റെ റഫറ വരയ്ക്കുക

4.  $\text{CH}_4$  ന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

1. അന്തിക്കെയൻസ്

2.  $C_nH_{2n+2}$ 

4. മീതെയൻസ്

**Marks : (4)****Hide Answer****Qn No. 28****Chapter Name:** ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും റോമാനേറ്റിംഗ്**Qn.**

A കോളത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നതിന് യോജിച്ചുവ B, C എന്നീ കോളങ്ങളിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

A	B	C
തമാരൊ സുത്രം	കണ്ടെൻസ് ഫോർമുല	IUPAC നാമം

$C_3H_4$	$CH_3 - CH_2 - CH_3$	പ്രൊപ്പൈൻ
$C_4H_8$	$CH \equiv C - CH_3$	ബൈട്ടീൻ
$C_3H_8$	$CH_2 = CH - CH_2 - CH_3$	പ്രൊപ്പൈന്യൻ

Hint.

A	B	C
തന്മാത്രാ സുത്രം	കണ്ടൻസി ഫോർമുല	IUPAC നാമം
$C_3H_4$	$CH \equiv C - CH_3$	പ്രൊപ്പൈൻ
$C_4H_8$	$CH_2 = CH - CH_2 - CH_3$	ബൈട്ടീൻ
$C_3H_8$	$CH_3 - CH_2 - CH_3$	പ്രൊപ്പൈന്യൻ

Marks : (3)

 Hide Answer

Qn No. 29

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയൂക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രോസ്മേറിസവും~~

Qn.

ഒരു ഫൈഡേഡ കാർബൺിന്റെ തന്മാത്രാ സുത്രം  $C_2H_4$  ആണ്

എ) ഇത് ഉൾപ്പെടുന്ന ഫോമലോഗസ് സീരീസിന്റെ പേരെന്ത് ?

ബി) ഈ ഫോമലോഗസ് സീരീസിലെ 5 -ാമത്തെ അംഗത്തിന്റെ രാസസുത്രം എഴുതുക.

**സി)  $C_2H_4$  ന്റെ ഘടനാവാക്യം വരച്ച് IUPAC നാമം എഴുതുക.**

**Hint.**

- a) അത്രക്കീൻ
- b)  $C_6H_{12}$
- c)  $CH_2 = CH_2$ ; ഇളതീൻ

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 30**

*Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഏസോമറിസവും*

**Qn.**

ഒരു ഫൈഡോ കാർബൺിന്റെ തന്മാത്രാ സുത്രം  $C_2H_4$  ആണ്

എ) ഈ ഉൾപ്പെടുന്ന ഫോമലോഗസ് സീരീസിന്റെ പേരെന്ത്?

ബി) ഈ ഫോമലോഗസ് സീരീസിലെ 5 -ാമത്തെ അംഗത്തിന്റെ രാസസുത്രം എഴുതുക.

**സി)  $C_2H_4$  ന്റെ ഘടനാവാക്യം വരച്ച് IUPAC നാമം എഴുതുക.**

**Hint.**

- a) അത്രക്കീൻ
- b)  $C_6H_{12}$
- c)  $CH_2 = CH_2$ ; ഇളതീൻ

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 31**

*Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഏസോമറിസവും*

**Qn.**

ചുവവെട കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫൈഡോ കാർബൺുകളെ വിവിധ വിഭാഗങ്ങളെ പർഡീകരിക്കുക

(  $C_2H_4$  ,  $C_3H_8$  ,  $C_4H_6$  ,  $CH_4$  ,  $C_5H_{10}$  ,  $C_6H_{10}$  )

**സുചന : - (ആർക്കേയൻ , ആർക്കീൻ , ആർക്കേനൻ )**

**Hint.**

ആർക്കേയൻ :  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_3\text{H}_8$

ആർക്കീൻ :  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_5\text{H}_{10}$

ആർക്കേനൻ :  $\text{C}_4\text{H}_6$ ,  $\text{C}_6\text{H}_{10}$

**Marks : (3)**

**Hide Answer**

**Qn No. 32**

**Chapter Name:** ഓൾഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഫോസ്ഫൈറിംഗ്

**Qn.**

ചില പഹാദേയാ കാർബൺകളുടെ തന്മാത്രാ സ്വത്രം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

$\text{C}_3\text{H}_6$ ,  $\text{C}_4\text{H}_8$ ,  $\text{C}_5\text{H}_{10}$ ,  $\text{C}_6\text{H}_{12}$

എ) ഈ ഏത് ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ അംഗങ്ങളാണ് ?

ബി) ഈ വിശകലനം ചെയ്യുന്നുടെ ഉത്തരത്തിന് രണ്ട് നൃഥീകരണങ്ങൾ എഴുതുക.

**Hint.**

എ) ആർക്കീൻ

ബി) i. അടുത്ത അംഗങ്ങൾ തമ്മിൽ ഒരു  $\text{CH}_2$  ശുപ്പിന്റെ വ്യത്യാസം ഉണ്ട്

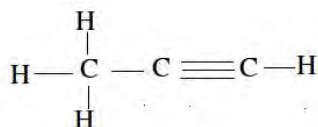
ii. അംഗങ്ങളെ  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$  എന്ന പൊതുസമവാക്യം കൊണ്ട് പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

**Marks : (3)**

**Hide Answer**

**Qn No. 33***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈസ്റ്റേമെറിസവും***Qn.**

ഒരു പൈറോകാർബൺഡിഗ്രേഡ് ഘടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



എ) ഇതിന്റെ കണ്ടൻസ്പ്രോഫോർമുല എഴുതുക.

ബി) ഇതിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

സി) ഈ ഫോമലോഗിക് സീരീസിലെ ആദ്യ അംഗത്വത്തിന്റെ ഘടന വരച്ച്

IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

എ)  $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH}$

ബി)  $\text{C}_3\text{H}_4$

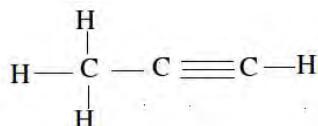
സി)  $\text{CH} \equiv \text{CH}$  ഇംഗ്ലീഷ്

**Marks : (4)**

**Hide Answer**

**Qn No. 34***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈസ്റ്റേമെറിസവും***Qn.**

ഒരു പൈറോകാർബൺഡിഗ്രേഡ് ഘടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



എ) ഇതിന്റെ കണ്ടൻസ് ഫോർമുല എഴുതുക.

ബി) ഇതിന്റെ തമാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

സി) ഈ ഫോമലോഗി സീരീസിലെ ആദ്യ അംഗത്തിന്റെ ഘടന വരച്ച് IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

എ)  $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH}$

ബി)  $\text{C}_3\text{H}_4$

സി)  $\text{CH} \equiv \text{CH}$  ഇംഗ്ലീഷിൽ

**Marks : (4)**

Hide Answer

**Qn No. 35**

*Chapter Name: ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേജാമെറിസവും*

**Qn.**

$\text{C}_2\text{H}_6$ ,  $\text{C}_3\text{H}_8$ , ..... ,  $\text{C}_5\text{H}_{12}$  എന്നിവ ഒരു ഫോമലോഗി സീരീസിലെ അംഗങ്ങളാണ്.

എ) വിട്ടുപോയ അംഗത്തിന്റെ തമാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

ബി) ഇവ ഉൾപ്പെടുന്ന ഫോമലോഗി സീരീസിന്റെ പേരെന്ത് ?

സി)  $\text{C}_2\text{H}_6$  ന്റെ ഘടനാ വാക്യം എഴുതുക.

**Hint.**

എ)  $C_4H_{10}$ 

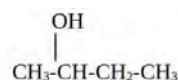
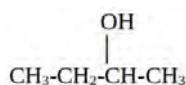
ബി) അന്ത്രക്ഷൈൻ

സി)  $CH_3 - CH_3$ *Marks : (3)***Hide Answer****Qn No. 36***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഫോസ്ഫേറേറിനും***Qn.** $CH_3-CH_2-CH_2-OH$  എന്ന സംയുക്തത്തിലെ ഫ്രോം ശാഖയിൽ ഗൃഹിന്റെ പേരെന്ത് ?**Hint.**

ഹൈഡ്രോക്സിൽ

*Marks : (1)***Hide Answer****Qn No. 37***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഫോസ്ഫേറേറിനും***Qn.**

രണ്ട് കുട്ടികൾ എഴുതിയ ഐടനാവാക്യങ്ങൾ ആണ് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നത് .

**കുട്ടി 1:****കുട്ടി 2 :**

ഇവയുടെ IUPAC നാമങ്ങൾ എഴുതി ഇവ ഫോസ്ഫേറേറിൽ ജോധിയാണോ എന്ന് കണക്കരുക

**Hint.**

കുട്ടി 1: ബ്യൂട്ടൻ -2- ഓൾ.

കുട്ടി 2: ബ്യൂട്ടൻ -2- ഓൾ

ഇവ ഒരേ സംയുക്തത്തിൽ അനുയരിക്കുന്ന പോലെ വരുന്നു.

**Marks : (4)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 38**

*Chapter Name:* ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈസോമറിസവും

**Qn.**

$C_3H_6$ ,  $C_3H_4$ ,  $C_4H_8$ ,  $C_4H_{10}$  എന്നീ സംയുക്തങ്ങളിൽ

ഹൈൻ (-yne) എന്ന പിൻപ്രത്യയം എഴുതുന്ന സംയുക്തത്തിൽ ഏത്?

**Hint.**

$C_3H_4$

**Marks : (1)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 39**

*Chapter Name:* ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈസോമറിസവും

**Qn.**

$C_2H_6$ ,  $C_3H_8$ , ..... ,  $C_5H_{12}$  എന്നിവ ഒരു ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ അംഗങ്ങളാണ്.

എ) വിട്ടുപോയ അംഗത്തിന്റെ തമാത്രാ സുത്രം എഴുതുക.

ബി) ഈ ഉൾപ്പെടുന്ന ഹോമലോഗസ് സീരീസിന്റെ പേരെന്ത്?

സി)  $C_2H_6$  ന്റെ ഘടനാ വാക്യം എഴുതുക.

**Hint.**

എ)  $C_4H_{10}$

ബി)ആർക്കേയീൻ  
സി) $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 40**

*Chapter Name:* ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഷ്ട്രോമെറിസവും

**Qn.**

എതാനും രാസവാക്യങ്ങൾ തന്നിരിക്കുന്നു .

(i)  $\text{C}_5\text{H}_{12}$  (ii)  $\text{C}_5\text{H}_{10}$  (iii)  $\text{C}_5\text{H}_8$  (iv)  $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$

a)ഇവയിൽ പെന്റ്-2-ഇനിന്റെ തന്മാത്രാവാക്യം എത് ?

b)പെന്റ്-2-ഇനിന്റെ ഐടൻ എഴുതുക.

c)പെന്റ്-3-ഇൻ എന്ന പേരുള്ള സംയുക്തമുണ്ടാവുമോ ?

**Hint.**

(a)  $\text{C}_5\text{H}_{10}$

(b) ശരീയായ ഐടൻ

(b) ഉണ്ടാവില്ല

**Marks : (2)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 41**

*Chapter Name:* ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഷ്ട്രോമെറിസവും

**Qn.**

$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$  എന്ന തന്മാത്രാവാക്യമുള്ള ഓർഗാനിക് സംയുക്തത്തിന് സാധ്യമായ രണ്ട് ഐടനകൾ വരച്ച് പേരുകൾ എഴുതുക .

**Hint.**

(a)  $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_3$  - മീതോക്കീ മീതെയ്ക്ക്

(b)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$  - എതനോൾ

**Hide Answer****Qn No. 42***Chapter Name: ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേജോമറിസവും***Qn.**

വിനാഗിരി എന്നത് രൂ കാർബോക്സിലിക്ക് ആസിഡ് .

ഇതിന് രൂ തന്മാത്രാവാക്യം  $C_2H_4O_2$

(a) ഇതിന് ലഘടനാവാക്യം എഴുതുക .

(b) ഈ സംയുക്തത്തിന് ഐപിഎച്സ് നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

(a)  $CH_3-COOH$

(b) എത്രോധിക്ക് ആസിഡ്

**Hide Answer****Qn No. 43***Chapter Name: ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേജോമറിസവും***Qn.**

രൂ ഓപ്പൻ ചെയിൻ സംയുക്തത്തിന് ലഘടനവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു .

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$

(a) ഇതിന് ഐപിഎച്സ് നാമം എഴുതുക

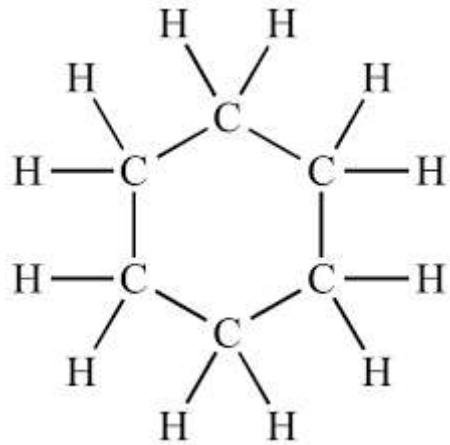
(b) ഇതേ എല്ലാം കാർബൺ ഉള്ള വലയ സംയുക്തത്തിന് ലഘടന ചിത്രീകരിക്കുക .

(c) ഈ വലയ സംയുക്തത്തിന് ഐപിഎച്സ് നാമം എഴുതുക

**Hint.**

(a) ഫെക്സൈഡ്

(b )



(c) സൈക്ലോ ഹൈക്സൈയർ

**Marks : (4)**

[Hide Answer](#)

#### Qn No. 44

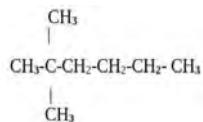
*Chapter Name: ഓൾഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഷൈസോമറിസവും*

Qn.

(a) 2,2-ഡൈമീതെർഹൈക്സൈയർ എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ ഐടനാവാക്യം എഴുതുക

(b) ഇതിന്റെ ഒരു ചെയിൻ ഷൈസോമറിന്റെ ഐടനാവാക്യം എഴുതുക

**Hint.**



(b) ഐടത്തെക്കിലും ശരിയായ ഒന്ന്

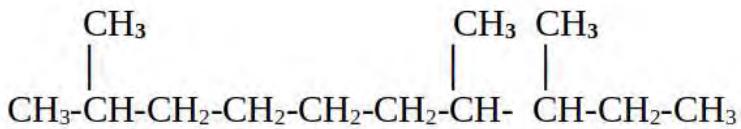
**Marks : (2)**

[Hide Answer](#)

#### Qn No. 45

**Chapter Name:** ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഷൈലേജിസവും

**Qn.**



ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ പ്രധാന ചെയിനിൽ 10 കാർബൺ അന്തരങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇതിന്റെ പദ്ധതി പെക്കളുള്ള കാർബൺ അന്തരങ്ങളുടെ സ്ഥാനവിലകൾ എഴുതുക.

- (a) ശാഖകളുള്ള കാർബൺ അന്തരങ്ങളുടെ സ്ഥാനവിലകൾ എഴുതുക .
- (b) ഇതിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

**Hint.**

(a) 2,7,8

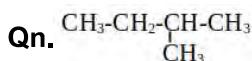
(b) 2,7,8 - ദ്വൈമീതെൽഡൈക്രൈസ്റ്റൽ

**Marks : (2)**

**Hide Answer**

**Qn No. 46**

**Chapter Name:** ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഷൈലേജിസവും



- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ മുഖ്യ ചെയിനിൽ ഏതു കാർബൺ അന്തരം ഉണ്ട് ?
- (b) ശാഖയുള്ള കാർബൺ നാമം എന്തു ?
- (c) ശാഖയുടെ പേരെന്ത് ?
- (d) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

(a) 4

(b) 2

(c) മീതെൽ

(d) 2- മീതെൽഡൈപ്രൈസ്റ്റൽ

**Marks : (4)**

[Hide Answer](#)**Qn No. 47***Chapter Name:* ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഷ്ട്രോമേറിസവും

- Qn.** (i)  $\text{CH}_3\text{-O-CH}_3$   
 (ii)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$

- (a) ഈ സംയുക്തങ്ങളുടെ IUPAC നാമങ്ങൾ എഴുതുക.  
 (b) ഈ സംയുക്തങ്ങൾ ഏതുതരം ഷ്ട്രോമേറുകൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ് ?

**Hint.**

- (a) i ). മീതോക്കിമീതേയൻ  
 ii ). എത്തോൾ  
 (b) ഫ്രൈഷ്ലൈൻ ഷ്ട്രോമേറുകൾ

**Marks : (2)**[Hide Answer](#)**Qn No. 48***Chapter Name:* ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഷ്ട്രോമേറിസവും

- Qn.**  
 തനിതിക്കുന്ന ഘടന പരിശോധിക്കുക.



- (a) ഇതിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക  
 (b) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഒരു പൊസിഷൻ ഷ്ട്രോമേറിന്റെ പേര് എഴുതുക  
 (c) ഇതിന്റെ ഒരു ഫ്രൈഷ്ലൈൻ ഷ്ട്രോമേറിന്റെ ഘടനവാക്യം എഴുതുക

**Hint.**

- (a) പ്രൈപ്പാൻ-1-ഓൾ  
 (b) പ്രൈപ്പാൻ-2-ഓൾ  
 (c)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-CH}_3$

[Hide Answer](#)**Qn No. 49****Chapter Name:** ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രീണാമേറിസവും**Qn.**

അനുയോജ്യമായ വിധം ചേർത്തെഴുതുക .

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	2,2- ലൈമീതെൽ പൊപ്പുയൻ
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	പെന്റൈൻ
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2- മീതെൽബ്യൂട്ടേൻ

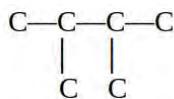
**Hint.**

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	പെന്റൈൻ
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2- മീതെൽബ്യൂട്ടേൻ
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2,2- ലൈമീതെൽപൊപ്പുയൻ

[Hide Answer](#)

**Qn No. 50***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസമവും***Qn.**

ഒരു ഫൈഡോകാർബൺ കോണ്ട്രൈവിന്റെ ചെയിൻ തന്നിരിക്കുന്നു.

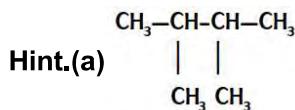


(a) ലഘുവാക്യം പുർത്തീകരിക്കുക

(b) ഏറ്റവും നീളമുള്ള ചെയിനിലെ കാർബൺ അത്രങ്ങളുടെ എണ്ണം എഴുതുക .

(c) ശാഖകളുടെ സ്ഥാനവിലെ എഴുതുക

(d) IUPAC നാമം എഴുതുക .



(b) 4

(c) 2,3

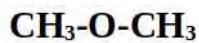
(d) 2,3-ഡൈമീതൈൽപ്പൈട്ടേയൻ

**Marks : (4)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 51***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസമവും***Qn.**

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ ലഘുവാക്യം തന്നിരിക്കുന്നു.



(a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക .

(b) ഈതിന്റെ ഒരു ഫൈഡോകാർബൺ കോണ്ട്രൈവിന്റെ ലഘുവാക്യം എഴുതുക .

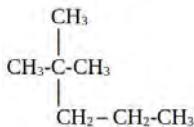
(c) ഈ ഐസോമറിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

(d) ഈരണ്ടുഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളും ഏത് ഫൈഡോകാർബണും വിഭാഗത്തിൽഉൾപ്പെടുന്നു?

**Hint.**

(a) മീതോക്കീമീതയ്ക്ക്

- (b)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$   
 (c) എത്തോൾ  
 (d) റഡിഷണൽ ഐസോമറുകൾ

**Marks : (4)****Hide Answer****Qn No. 52***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസമവും***Qn.**

- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഐറ്റവും നീളം കൂടിയ ചെയിനിൽ എത്ര കാർബൺ അറ്റങ്ങളുണ്ട് ?  
 (b) ശാവകളുള്ള കാർബൺ അറ്റങ്ങളുടെ സ്ഥാന സംവ്യൂക്ഷി ഐറ്റെല്ലാം ?  
 (c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

- (a) 5  
 (b) 2,2  
 (c) 2,2-ഡൈമീതേർപെൻറൈൻ

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 53***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസമവും***Qn.**

തന്നിരിക്കുന്ന ജലന പരിശോധിക്കുക.



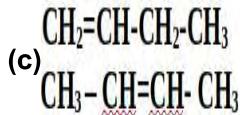
- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക .

- (b) ഇതെയും ഏല്ലാം കാർബൺ അനുഭവങ്ങളുള്ള അതിന്റെ നിന്ന് തന്മാത്രവാക്യം എഴുതുക.
- (c) ഇതിന്റെ പൊസിഷൻ ഐസോമറുകളായ അതിന്റെ നിന്ന് വാടനകൾ എഴുതുക.

**Hint.**

(a) ബ്യൂട്ടെയ്നർ

(b)  $C_4H_8$



**Marks : (4)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 54**

**Chapter Name:** ഓരോഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസവും

**Qn.**

താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്ഥരം ഐസോമർ ജോധികൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക .

1.  $CH_3-O-CH_2-CH_3$

3.  $CH_3-CH_2-CH_2-OH$

4.

$$\begin{array}{c} CH_3-CH-CH_3 \\ | \\ OH \end{array}$$

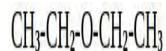
ഈ ഐസോമർ ജോധികൾ എത്ര തരം ഐസോമറുകൾ അണ് ?

**Hint.**

1.  $CH_3-O-CH_2-CH_3 / CH_3-CH_2-CH_2-OH$

|

OH

**(b) 1. Functional isomers****2. Position isomers****Marks : (4)****Hide Answer****Qn No. 55***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേജോമറിസവും***Qn.**

- (a) ഈ സംയുക്തത്തിലെ ഫ്രോം ശൈലി പേരെന്ത് ?
- (b) ഈ ഫ്രോം ശൈലി ക്രമീകരിച്ച സംയുക്തങ്ങൾ പൊതുവെ ഏതുപേരിലായിപ്പെടുന്നു ?
- (c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

**Hint.**

- (a) അത്രക്കോക്കി ശൈലി / ഈതോക്കി ശൈലി
- (b) ഇന്തരുകൾ
- (c) ഈതോക്കി ഇന്തയൻസ്

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 56***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേജോമറിസവും*

**Qn.**  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$

- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ മുഖ്യ ചെയിനിൽ എത്ര കാർബൺ അറ്റങ്ങളുണ്ട് ?
- (b) ശാഖയുള്ള കാർബൺ നിന്റെ സ്ഥാനസംഖ്യ എത്ര ?
- (c) ശാഖയുടെ പേരെന്ത് ?

(d) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

**Hint.**

- (a) 8
- (b) 4
- (c) ഇംഗ്ലീഷ്
- (d) 4- ഇംഗ്ലീഷിൽ കേൾക്കുന്നത്

**Marks : (4)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 57**

*Chapter Name:* ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഹൈസോമറിസവും

**Qn.**

$\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2$  എന്ന സംയുക്തത്തിനു പ്രതു വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?

( അത്രക്കെയ്യൻ , അത്രക്കീൻ , അത്രക്കെക്കെൻ , ദൈവക്കോ അത്രക്കെയ്യൻ )

**Hint.**

അത്രക്കീൻ

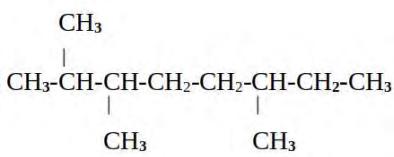
**Marks : (1)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 58**

*Chapter Name:* ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഹൈസോമറിസവും

**Qn.**



(a) ഈ സംയുക്തത്തിൽ എത്ര ശാവകളുണ്ട് ?

(b) ശാവകളുള്ള കാർബൺ അത്രുള്ളുടെ നിയമ സംവൃക്തി എത്രതല്ലാം ?

(c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

(a) 3

(b) 2,3,6

(c) 2,3,6- ചെട്ടുവാലുകളുടെ പുനരുപയോഗം

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 59***Chapter Name:* ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേജുമാറ്റിസവും**Qn.**

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനവാക്യം എഴുതുക .

ബ്രൂക്ക് -2-ഇംഗൾ

**Hint.** $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$ **Marks : (1)****Hide Answer****Qn No. 60***Chapter Name:* ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേജുമാറ്റിസവും**Qn.** $\text{CH}\equiv\text{CH}$ എന്ന സംയുക്തം താഴെ തന്നതിൽ ഏതുവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?

( അത്രക്കെയ്യൻ , അത്രക്കീൻ , അത്രക്കെക്കൻ , വൈസ്കോ അത്രക്കെയ്യൻ )

**Hint.**

അത്രക്കെക്കൻ

**Marks : (1)****Hide Answer**

**Qn No. 61***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഫോസ്ഫാമെറിസവും*

Qn.            |  
                Cl

- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ രാസസ്വത്രം എഴുതുക.
- (b) ഈ സംയുക്തത്തിലെ ഫ്ലോൾ ശൃംഖല എത്രാണ് ?
- (c) ഇതിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
- (d) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഫോസ്ഫാമെറിൻ്റെ ഘടനവാക്യം എഴുതുക.

**Hint.**

- (a)  $\text{C}_3\text{H}_7\text{Cl}$
- (b) ക്ലോറോ / -Cl
- (c) 2- ക്ലോറോപ്രോപൈയ്നിൽ
- (d)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$

**Marks : (4)****Hide Answer****Qn No. 62***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഫോസ്ഫാമെറിസവും*

Qn.            |  
                OH

- (a) ഇതിലെ ഫ്ലോൾ ശൃംഖലിന്റെ പേരെന്ത് ?
- (b) ഈ ഫ്ലോൾ ശൃംഖലയുള്ളിട്ടം സംയുക്തങ്ങൾ പൊതുവെ ഏതുപേരിലെറിയപ്പെടുന്നു ?
- (c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

**Hint.**

- (a) ഫൈഡോക്സിൽ

- (b) അത്രക്കവോളുകൾ  
 (c) പെപ്പാൻഡ് -2-ഓൾ

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 63***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേജേമറിസവും***Qn.**

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പെപ്പർ -2-ഹൈൻഡ്

- (a) ഈ സംയുക്തം ഫെറോഡികാർബണുകളിൽ ഏതുവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?  
 (ആർക്കേയൻ ,ആർക്കീൻ ,ആർക്കേൻ )
- (b) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഐടനാവാക്യം എഴുതുക .
- (c) ഈ നാമം തന്മാത്രാവാക്യമെന്ത് ?

**Hint.**

- (a) ആർക്കേൻ  
 (b)  $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$   
 (c)  $\text{C}_5\text{H}_8$

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 64***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേജേമറിസവും***Qn.**

$\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$  എന്ന സംയുക്തം ശ്രദ്ധിക്കുക

- (a) ഈ നാമം തന്മാത്രാവാക്യം എഴുതുക
- (b) ഈ സംയുക്തം ഫെറോഡികാർബണുകളിൽ ഏതുവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?  
 (ആർക്കേയൻ ,ആർക്കീൻ ,ആർക്കേൻ )
- (c) ഈ നാമം IUPAC നാമം എഴുതുക.

**Hint.**

- (a)  $C_4H_6$
- (b) അത്രക്കേക്കൻ
- (c) ബ്യൂട്ട് -2-ഹൈൻ

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 65***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഷ്ടോമേറിസവും***Qn.**

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

**പെന്റ് -2-ഹൈൻ**

- (a) ഈ സംയുക്തം ഹൈഡ്രോകാർബൺകളിൽ ഏതുവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?  
(അത്രക്കേയ്ക്കൻ ,അത്രക്കീൻ ,അത്രക്കേക്കൻ )
- (b) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക .
- (c) ഇതിന്റെ തന്മാത്രാവാക്യമെന്ത് ?

**Hint.**

- (a) അത്രക്കേക്കൻ
- (b)  $CH_3-C\equiv C-CH_2-CH_3$
- (c)  $C_5H_8$

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 66***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഷ്ടോമേറിസവും***Qn.**

താഴെ തന്മാത്രിക്കുന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക .

**3- ഇന്തേൽഹൈക്സൈയ്ക്സ്**

**Hint.**  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_2\text{-CH}_3)\text{-CH}_2\text{CH}_3$

**Marks : (1)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 67**

*Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ശൈലേഖാമെറിസവും*

**Qn.**



(a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക .

(b) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഡിബെൻസ് അന്തര്ഭേദങ്ങൾക്കിടയിലേക്ക് മാറ്റിയാൽ IUPAC നാമം ഏറ്റായിരിക്കും ?

**Hint.**

(a)ബൈപ്രൈട്ട് -1-ഇന്റർ

(b)ബൈപ്രൈട്ട് -2-ഇന്റർ

**Marks : (2)**

[Hide Answer](#)

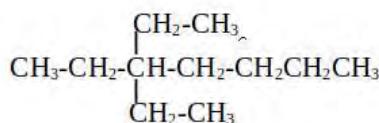
**Qn No. 68**

*Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ശൈലേഖാമെറിസവും*

**Qn.**

3,3 -ഡൈഎൽഇന്റെ ഫോർമാൾ എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ ലെടനവാക്യം എഴുതുക .

**Hint.**



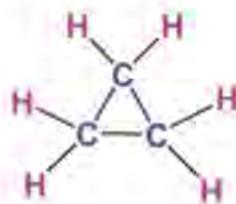
**Marks : (1)**

[Hide Answer](#)**Qn No. 69****Chapter Name:** ഓർജ്ജാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ചൈറ്റേസാമെറിസവും**Qn.**

കാർബൺ അയിലും സംയുക്തങ്ങൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

i)  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ 

ii)

iii)  
ethyne  
(acetylene)iv)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ 

a) മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളെ ആൽക്കോൾ, ആൽക്കോൾ, വലയ സംയുക്തങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ വർദ്ധിക്കരിക്കുക

b) പ്രകൃതിയിലെ ഭൂരിഭാഗം സംയുക്തങ്ങളിലും കാർബൺ അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. ഈ പ്രസ്താവനയോട് യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? ഉത്തരം സാധ്യകരിക്കുക.

**Hint.**

i) ആൽക്കോൾ

ii) വലയ സംയുക്തങ്ങൾ

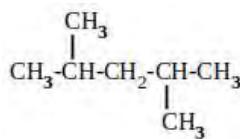
iii) ആൽക്കോൾ

iv) ആൽക്കോൾ

b) യോജിക്കുന്നുണ്ട്. വളരെയധികം സംയുക്തങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയ മുലകം കാർബൺ ആണ്. ഇതിന് ഏകബന്ധനം, ദ്വിബന്ധനം, ത്രിബന്ധനം വഴി സംയുക്തങ്ങളെ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നു.

കാർബൺ അടങ്ങൾ പരസ്പരം യോജിച്ച് ചെയ്യിൻ, വലയ രൂപത്തിലുള്ള സംയുക്തങ്ങളെ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നു.

**Marks : (4)**

[Hide Answer](#)**Qn No. 70***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ശ്രദ്ധാമേറിസവും***Qn.**

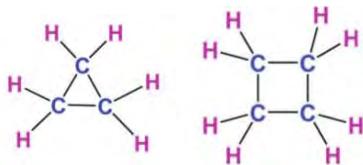
- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ മുഖ്യ പെയിനിൽ ഏത് കാർബൺ അറ്റങ്ങളുണ്ട് ?
- (b) ശാവകളുള്ള കാർബൺ അറ്റങ്ങളുടെ സ്ഥാന സംവ്യൂക്ഷർ ഫോറേല്ലാം ?
- (c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

**Hint.**

- (a) 5
- (b) 2,4
- (c) 2,4- വൈമീതെൽ പെന്റൈൻ

**Marks : (3)**[Hide Answer](#)**Qn No. 71***Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ശ്രദ്ധാമേറിസവും***Qn.**

ചില സംയുക്തങ്ങളുടെ റഫൻ താഴെ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.



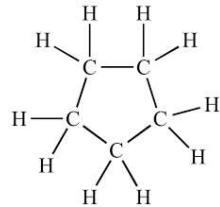
എ) ഇത്തരം സംയുക്തങ്ങൾ ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു.

ബി) 5 കാർബൺഓറാറ്റങ്ങളുടെ ഇത്തരം സംയുക്തങ്ങളിലെ ഹൈഡ്രജനാറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്രയായിരിക്കും? റഫൻ വരയ്ക്കുക. IUPAC നാമകരണം എഴുതുക.

**Hint.**

എ) വലയ സംയുക്തങ്ങൾ

ബി) 10 അതൃസ്റ്റാൻഡ്രോപ്പന്റെയും



**Marks : (4)**

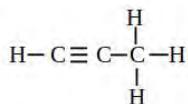
[Hide Answer](#)

**Qn No. 72**

*Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ക്രോസ്മേറിസവും*

**Qn.**

ഒരു രഹിതം കാർബൺിന്റെ ഐടന ചുവടെ തനിരിക്കുന്നു.



1.ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

2.ഈ സംയുക്തം ഉൾപ്പെടുത്തി വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതുവാക്യം എഴുതുക.

( $C_nH_{2n+2}$  ,  $C_nH_{2n}$  ,  $C_nH_{2n-2}$  )

3.ഈ സംയുക്തം ഉൾപ്പെടുത്തി ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ തൊട്ടടുത്ത അംഗത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൗത്രം എഴുതുക.

**Hint.**

1. പെംബെൻ

2.  $C_nH_{2n-2}$

3.  $C_4H_6$

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)