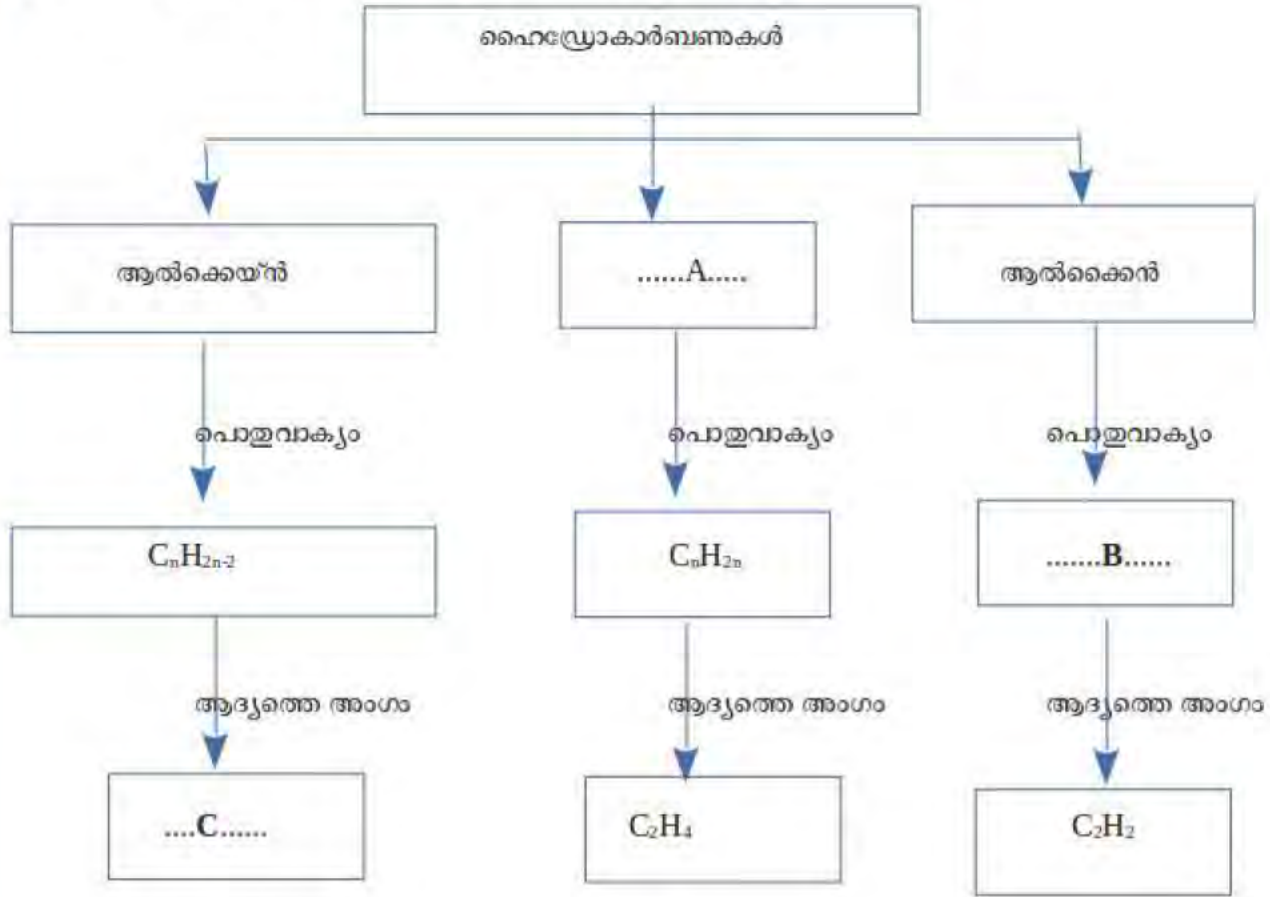


Qn No. 1

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.
പ്ലോ ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക



A, B, C ഇവ എന്തെന്ന് എഴുതുക.

Hint.

A - ആൽക്കീൻ

B - C_nH_{2n-2}

C - CH_4

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 2

~~Chapter Name: കാർബോനിക സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

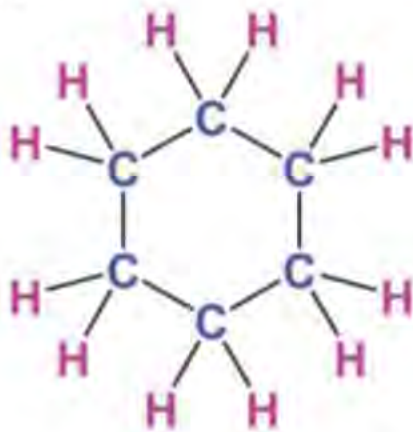
Qn.
ഒരു വലയ സംയുക്തത്തെക്കുറിച്ചുള്ള സൂചനകൾ തന്നിരിക്കുന്നു.

6 കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുണ്ട്.

12 ഹൈഡ്രജൻ ആറ്റങ്ങളുണ്ട്.

1. ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടന വരയ്ക്കുക.
2. ഇത്രയും എണ്ണം കാർബണാറ്റങ്ങളടങ്ങിയ ആൽക്കൈൽ നിന്റെ തന്മാത്രാസൂത്രവും IUPAC നാമവും എഴുതുക.

Hint.



2. C_6H_{14} , ഹെക്സെയ്ൻ •

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 3

~~Chapter Name: കാർബോനിക സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.
A കോളത്തിന് യോജിച്ചവ B ,C കോളത്തിൽ നിന്നെടുത്ത് എഴുതുക.

A	B	C
$\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & & \\ \text{C} = & \text{C} - & \text{C} - \text{H} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$	പ്രൊപ്പൈൻ	C_3H_8
$\text{H} - \text{C} \equiv \text{C} - \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	പ്രൊപ്പൈൻ	C_3H_6
$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & \\ \text{H} - \text{C} - & \text{C} - & \text{C} - \text{H} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$	പ്രൊപ്പീൻ	C_3H_4

Hint.

A	B	C
$\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & & \\ \text{C} = & \text{C} - & \text{C} - \text{H} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$	പ്രൊപ്പീൻ	C_3H_6
$\text{H} - \text{C} \equiv \text{C} - \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	പ്രൊപ്പൈൻ	C_3H_4
$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & \\ \text{H} - \text{C} - & \text{C} - & \text{C} - \text{H} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$	പ്രൊപ്പൈൻ	C_3H_8

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 4

~~Chapter Name: കാർബണിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

ഒരു ഹൈഡ്രോകാർബണിനെക്കുറിച്ചുള്ള രണ്ട് സൂചനകൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

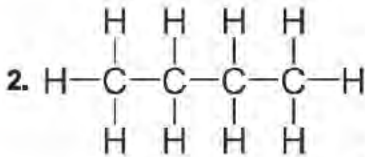
4 കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുണ്ട്.

ഇവ ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗത്തിലെ പൊതുവാക്യം C_nH_{2n+2} ആണ്.

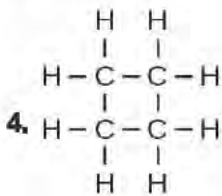
1. ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.
2. ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടന വരയ്ക്കുക
3. ഇത്രയും കാർബണാറ്റങ്ങളടങ്ങിയ ദ്വിബന്ധനമുള്ള ഹൈഡ്രോകാർബണിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.
4. ഇത്രയും കാർബണാറ്റങ്ങളടങ്ങിയ വലയ ഹൈഡ്രോകാർബണിന്റെ ഘടന വരയ്ക്കുക

Hint.

1. C_4H_{10}



3. C_4H_8



cyclobutane

Marks : (4)

Hide Answer

Qn No. 5

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.
താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്ത ഹൈഡ്രോകാർബൺ ഏത് ?
കാരണം വ്യക്തമാക്കുക.

(CH_4 , C_3H_4 , C_3H_6 , C_2H_2 , C_2H_4)

Hint.

CH_4

CH_4 പുരിത ഹൈഡ്രോകാർബണാണ് CH_4 ഒഴികെയുള്ളവ അപുരിത ഹൈഡ്രോകാർബണാണ്.

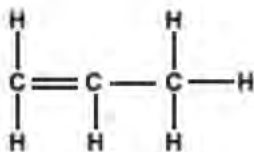
Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 6

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.
ഒരു ഹൈഡ്രോകാർബണിന്റെ ഘടന ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.



1. ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.
2. ഇതിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
3. ഇതേ തന്മാത്രാ സൂത്രമുള്ള വലയസംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക. (1)

Hint.

1. C_3H_6
2. പ്രൊപ്പീൻ
3. സൈക്ലോപ്രൊപ്പെയ്ൻ

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 7

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ശ്രേണികളിലെ വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക.

C_2H_4	C_3H_6	C_4H_8a.....
----------	----------	----------	-------------

CH_4	C_2H_6b.....	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

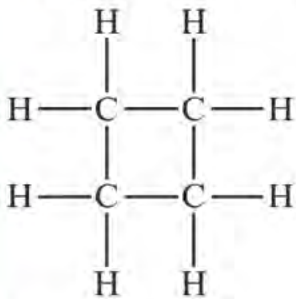
Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 8

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ഘടനാവാക്യം പരിശോധിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

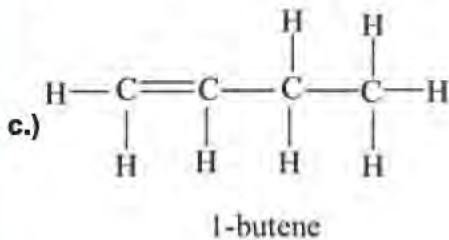


- a.) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.
- b.) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക
- c.) ഇതേ തന്മാത്രാസൂത്രം ഉള്ള ഒരു അപുരിത ഹൈഡ്രോകാർബണിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക.

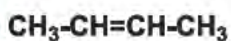
Hint.

a.) C_4H_8

b.) സൈക്ലോ ബ്യൂട്ടെയ്ൻ



or



Marks :(3)

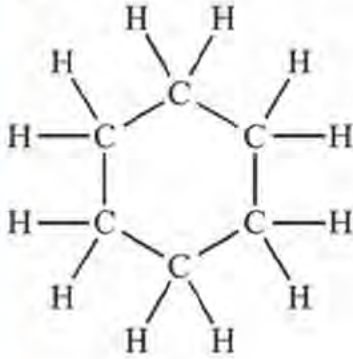
Hide Answer

Qn No. 9

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഹൈഡ്രോകാർബണിന്റെ ഘടനാവാക്യം പരിശോധിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



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

Hint.

a.) വലയ ഹൈഡ്രോകാർബൺ (Cyclic hydrocarbon)

b.) C₆H₁₂

c.) സൈക്ലോ ഹെക്സെയ്ൻ

Marks : (3)

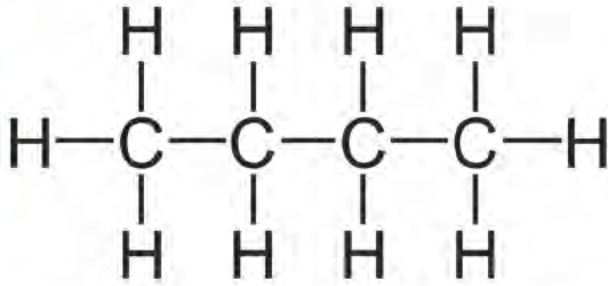
Hide Answer

Qn No. 10

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



എ)സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

ബി)സംയുക്തത്തിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിനു യോജിച്ച പദമുലം ഏത് ?

സി)സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

എ)C₄H₁₀

ബി)ബ്യൂട്ട്

സി)ബ്യൂട്ടെയ്ൻ

Marks :(3)

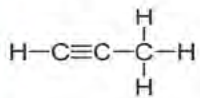
Hide Answer

Qn No. 11

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ഒരു ഹൈഡ്രോകാർബണിന്റെ ഘടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



a) സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

b) സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

c) ഈ സംയുക്തം ഏത് ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ അംഗമാണ്?

Hint.

a) C₃H₄

b) പ്രൊപ്പൈൻ

c) ആൽകൈൻ

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 12

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

$CH_3-CH_2-CH_3$ എന്ന സംയുക്തം ഏത് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?

(ആൽക്കെയ്ൻ ,ആൽക്കീൻ ,ആൽക്കൈൻ , സൈക്ലോ ആൽക്കെയ്ൻ)

Hint.

ആൽക്കെയ്ൻ

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 13

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

C_3H_8 എന്ന തന്മാത്രവാക്യമുള്ള സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനവാക്യം എഴുതുക .

Hint.

$CH_3-CH_2-CH_3$

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 14

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

CH_3-CH_2-OH എന്ന സംയുക്തത്തിലെ ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ പേരെന്ത് ?

Hint.

ഹൈഡ്രോക്ലിസ്റ്റ്

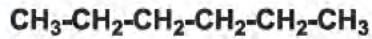
Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 15

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.
ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



(a) ഈ സംയുക്തത്തിൽ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണത്തെ കാണിക്കുന്ന പദമൂലം എന്ത് ?

(b) ഇതിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

Hint.

(a) ഹെക്സ്

(b) ഹെക്സെയ്ൻ

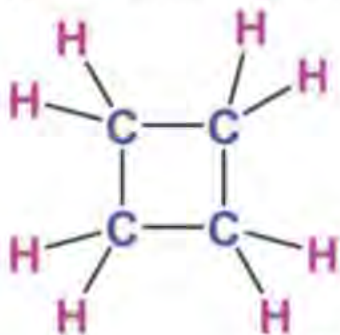
Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 16

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.
ഒരു വലയ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടന ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു



a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

b) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

c) ഇതേ തന്മാത്രാസൂത്രമുള്ള ഓപ്പൺ ചെയിൻ ഹൈഡ്രോകാർബണിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക.

Hint.

a) C_4H_8

b) സൈക്ലോ ബ്യൂട്ടെയ്ൻ

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

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 17

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

ചില ഹൈഡ്രോകാർബണുകൾ ചുവടെ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

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

1. പൊതു സമവാക്യം C_nH_{2n+2} ആയ സംയുക്തങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്?
2. മുകളിൽ കൊടുത്തവയിൽ ത്രിബന്ധനം ഉള്ളവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.
3. പട്ടികയിൽ നിന്നും ആൽക്കീനുകൾ തിരഞ്ഞെടുത്തു എഴുതുക.

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:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

P എന്ന ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

- 1. മൂന്ന് കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ ഉണ്ട്.
- 2. P ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതുസമവാക്യം C_nH_{2n} ആണ്.
- 3. P എന്ന ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ IUPACനാമം പ്രൊപീൻ ആണ്.

- 1. P എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ കണ്ടൻസ് ഫോർമുല എഴുതുക.
- 2. P എന്ന ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ തൊട്ടുമുന്നിലെ ഹോമോലോഗിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
- 3. P എന്ന ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ ശേഷമുള്ള അംഗത്തിന്റെ തന്മാത്രാസൂത്രം എഴുതുക.

Hint.

- 1. $CH_2 = CH - CH_3$ •
- 2. ഇതീൻ
- 3. C_4H_8

Hide Answer

Qn No. 19

~~Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

P എന്ന ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

1. മൂന്ന് കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ ഉണ്ട്.
2. P ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതുസമവാക്യം C_nH_{2n} ആണ്.
3. P എന്ന ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ IUPACനാമം പ്രൊപ്പീൻ ആണ്.

1. P എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ കണ്ടൻസ് ഫോർമുല എഴുതുക.
2. P എന്ന ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ തൊട്ടുമുന്നിലെ ഹോമോലോഗിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
3. P എന്ന ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ ശേഷമുള്ള അംഗത്തിന്റെ തന്മാത്രാസൂത്രം എഴുതുക.

Hint.

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

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 20

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഹൈഡ്രാകാർബണുകളുടെ ഒരു ഹോമലോഗസ് സീരീസാണ്.

C_2H_2A....	C_4H_6B....
----------	-----------	----------	-----------

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

(ആൽക്കൈൻ, ആൽക്കീൻ , ആൽക്കൈൻ)

3. A യുടെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

1. A - C₃H₄

B - C₅H₈

2. ആൽക്കൈൻ

3. പ്രൊപ്പൈൻ

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 21

~~Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഹൈഡ്രാകാർബണുകളുടെ ഒരു ഹോമലോഗസ് സീരീസാണ്.

C ₂ H ₂A....	C ₄ H ₆B....
-------------------------------	-----------	-------------------------------	-----------

1. A, B ഇവയുടെ തന്മാത്രാസൂത്രം എഴുതുക.

2. ഇവ ഏതു വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

(ആൽക്കൈൻ, ആൽക്കീൻ , ആൽക്കൈൻ)

3. A യുടെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

1. A - C₃H₄

B - C₅H₈

2. ആൽക്കൈൻ

3. പ്രൊപ്പൈൻ

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 22

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

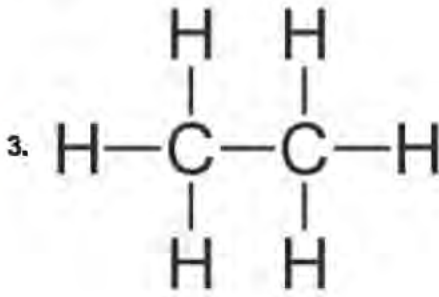
വട നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഹൈഡ്രോകാർബണുകളുടെ ഒരു ഹോമലോഗസ് സീരീസാണ്.

CH_4	C_2H_6	C_3H_8
---------------	------------------------	------------------------

- ഇവ ഏതു വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. (1)
(ആൽക്കെയ്ൻ , ആൽക്കീൻ , ആൽക്കൈൻ)
- ഈ വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതു വാക്യം എഴുതുക.
- C_2H_6 ന്റെ ഘടന വരയ്ക്കുക
- CH_4 ന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

- ആൽക്കെയ്ൻ
- $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$



4. മീതെയ്ൻ

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No, 23

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

ചില ഹൈഡ്രോകാർബണുകളുടെ തന്മാത്രാസൂത്രം താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

C_2H_4 , C_2H_2 , C_2H_6 , C_3H_4 , C_3H_8

1. ഇവയിൽ ആൽക്കീൻ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതേത് ?
2. C_2H_2 ഏത് വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നു ?
3. പൊതുവാക്യം $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ ആയ ഹൈഡ്രോകാർബണുകൾ ഏതെല്ലാം ?

Hint.

1. C_2H_4
2. ആൽക്കൈൻ
3. C_2H_6 , C_3H_8

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 24

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn. കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്ക് പരസ്പരം സംയോജിക്കാനുള്ള കഴിവിനെ എന്നു പറയുന്നു.

Hint. കാറ്റിനേഷൻ

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 25

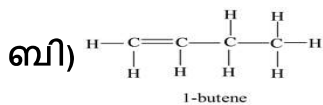
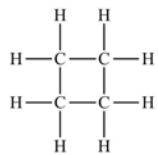
Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn. ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം C_4H_8 ആണ്.

സൂചന :- ഇതൊരു വലയ സംയുക്തമാണ്

- a) ഈ വലയ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാ വാക്യം വരയ്ക്കുക.
- b) ഇതേ തന്മാത്രാ സൂത്രമുള്ള ഓപ്പൺ ചെയിൻ ഹൈഡ്രോകാർബണിന്റെ ഘടനാ വാക്യം വരയ്ക്കുക.

Hint. എ)



Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 26

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

വലയ സംയുക്തങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര ?

(4 , 3 , 2 , 5)

Hint.3

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 27

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

വടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഹൈഡ്രോകാർബണുകളുടെ ഒരു ഹോമലോഗസ് സീരീസാണ്.

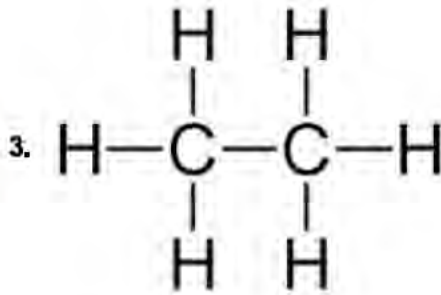
CH_4	C_2H_6	C_3H_8
---------------	------------------------	------------------------

- ഇവ ഏതു വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. (1)
(ആൽക്കെയ്ൻ , ആൽക്കീൻ , ആൽക്കൈൻ)
- ഈ വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതു വാക്യം എഴുതുക.
- C_2H_6 ന്റെ ഘടന വരയ്ക്കുക
- CH_4 ന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

1. ആൽക്കെയ്ൻ

2. C_nH_{2n+2}



4. മീതെയ്ൻ

Marks : (4)

Hide Answer

Qn No. 28

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

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

A	B	C
തന്മാത്രാ സൂത്രം	കണ്ടെൻസ് ഫോർമുല	IUPAC നാമം

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

Hint.

A	B	C
തന്മാത്രാ സൂത്രം	കണ്ടൻസ് ഫോർമുല	IUPAC നാമം
C_3H_4	$CH \equiv C - CH_3$	പ്രൊപ്പൈൻ
C_4H_8	$CH_2 = CH - CH_3$	ബ്യൂട്ടീൻ
C_3H_8	$CH_3 - CH_2 - CH_3$	പ്രൊപ്പൈൻ

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 29

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

ഒരു ഹൈഡ്രോ കാർബണിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം C_2H_4 ആണ്

എഇത് ഉൾപ്പെടുന്ന ഹോമലോഗസ് സീരീസിന്റെ പേരെന്ത് ?

ബി) ഈ ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ 5 -ാമത്തെ അംഗത്തിന്റെ രാസസൂത്രം എഴുതുക.

സി) C_2H_4 ന്റെ ഘടനാവാക്യം വരച്ച് IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

- a) ആൽക്കീൻ
- b) C_6H_{12}
- c) $CH_2 = CH_2$; ഇതീൻ

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 30

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ഒരു ഹൈഡ്രോ കാർബണിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം C_2H_4 ആണ്

എഇത് ഉൾപ്പെടുന്ന ഹോമലോഗസ് സീരീസിന്റെ പേരെന്ത് ?

ബി)ഈ ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ 5 -ാമത്തെ അംഗത്തിന്റെ രാസസൂത്രം എഴുതുക.

സി) C_2H_4 ന്റെ ഘടനാവാക്യം വരച്ച് IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

- a) ആൽക്കീൻ
- b) C_6H_{12}
- c) $CH_2 = CH_2$; ഇതീൻ

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 31

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളെ വിവിധ വിഭാഗങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക

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

സൂചന : - (ആൽക്കെയ്ൻ , ആൽക്കീൻ , ആൽക്കൈൻ)

Hint.

ആൽക്കെയ്ൻ : CH_4, C_3H_8

ആൽക്കീൻ : C_2H_4, C_5H_{10}

ആൽക്കൈൻ : C_4H_6, C_6H_{10}

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 32

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ചില ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളുടെ തന്മാത്രാ സൂത്രം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

$C_3H_6, C_4H_8, C_5H_{10}, C_6H_{12}$

എ) ഇവ ഏത് ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ അംഗങ്ങളാണ് ?

ബി) ഇവ വിശകലനം ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ ഉത്തരത്തിന് രണ്ട് ന്യായീകരണങ്ങൾ എഴുതുക.

Hint.

എ) ആൽക്കീൻ

ബി) i. അടുത്ത അംഗങ്ങൾ തമ്മിൽ ഒരു CH_2 ഗ്രൂപ്പിന്റെ വ്യത്യാസം ഉണ്ട്

ii. അംഗങ്ങളെ C_nH_{2n} എന്ന പൊതുസമവാക്യം കൊണ്ട് പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

Marks :(3)

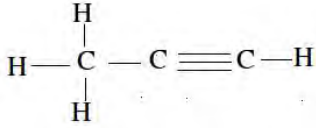
Hide Answer

Qn No. 33

~~Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

ഒരു ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ ഘടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



എ) ഇതിന്റെ കണ്ടൻസ് ഫോർമുല എഴുതുക.

ബി) ഇതിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

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

Hint.

എ) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH}$ ബി) C_3H_4 സി) $\text{CH} \equiv \text{CH}$ ഇതാണ്

Marks :(4)

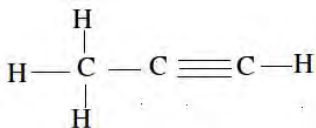
Hide Answer

Qn No. 34

~~Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

ഒരു ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ ഘടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.



എ) ഇതിന്റെ കണ്ടൻസ് ഫോർമുല എഴുതുക.

ബി) ഇതിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

സി) ഈ ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ ആദ്യ അംഗത്തിന്റെ ഘടന വെച്ച് IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

എ) $CH_3 - C \equiv CH$

ബി) C_3H_4

സി) $CH \equiv CH$ ഈതൈൻ

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 35

~~Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

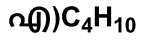
C_2H_6 , C_3H_8 , , C_5H_{12} എന്നിവ ഒരു ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ അംഗങ്ങളാണ്.

എ)വിട്ടുപോയ അംഗത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

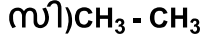
ബി)ഇവ ഉൾപ്പെടുന്ന ഹോമലോഗസ് സീരീസിന്റെ പേരെന്ത് ?

സി) C_2H_6 ന്റെ ഘടനാ വാക്യം എഴുതുക.

Hint.



ബി) ആൽക്കെയ്ൻ



Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 36

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

$CH_3-CH_2-CH_2-OH$ എന്ന സംയുക്തത്തിലെ ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ പേരെന്ത് ?

Hint.

ഹൈഡ്രോക്സിൽ

Marks :(1)

Hide Answer

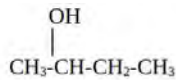
Qn No. 37

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

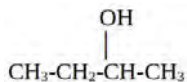
Qn.

രണ്ട് കുട്ടികൾ എഴുതിയ ഘടനാവാക്യങ്ങൾ ആണ് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നത് .

കുട്ടി 1:



കുട്ടി 2 :



ഇവയുടെ IUPAC നാമങ്ങൾ എഴുതി ഇവ ഐസോമെർ ജോഡിയാണോ എന്ന് കണ്ടെത്തുക

Hint.

കൂട്ടി 1: ബ്യൂട്ടൻ -2- ഓൾ.

കൂട്ടി 2: ബ്യൂട്ടൻ -2- ഓൾ

ഇവ ഒരേ സംയുക്തം ആയതുകൊണ്ട് ഐസോമെർ അല്ല .

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 38

~~Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

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

ഐൻ (- yne) എന്ന പിൻപ്രത്യയം എഴുതുന്ന സംയുക്തം ഏത് ?

Hint.

C_3H_4

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 39

~~Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

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

എ)വിട്ടുപോയ അംഗത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

ബി)ഇവ ഉൾപ്പെടുന്ന ഹോമലോഗസ് സീരീസിന്റെ പേരെന്ത് ?

സി) C_2H_6 ന്റെ ഘടനാ വാക്യം എഴുതുക.

Hint.

എ) C_4H_{10}

ബി)ആൽക്കെയ്ൻ

സി)CH₃ - CH₃

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 40

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ഏതാനും രാസവാക്യങ്ങൾ തന്നിരിക്കുന്നു .

(i) C₅H₁₂ (ii)C₅H₁₀ (iii) C₅H₈ (iv) C₅H₁₂O

- a)ഇവയിൽ പെന്റ്-2-ഇനാനിൻറെ തന്മാത്രാവാക്യം ഏത് ?
- b)പെന്റ്-2-ഇനാനിൻറെ ഘടന എഴുതുക.
- c)പെന്റ്-3-ഇൻറെ എന്ന പേരുള്ള സംയുക്തമുണ്ടാവുമോ ?

Hint.

- (a) C₅H₁₀
- (b) ശരിയായ ഘടന
- (b) ഉണ്ടാവില്ല

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 41

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

C₂H₆O എന്ന തന്മാത്രാവാക്യമുള്ള ഓർഗാനിക് സംയുക്തത്തിന് സാധ്യമായ രണ്ട് ഘടനകൾ വരച്ച് പേരുകൾ എഴുതുക .

Hint.

- (a) CH₃-O-CH₃ - മീതോക്സി മീതെയ്ൻ
- (b) CH₃-CH₂-OH - എതനോൾ

Hide Answer

Qn No. 42

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

വിനാഗിരി എന്നത് ഒരു കാർബോക്സിലിക് ആസിഡാണ് .

ഇതിന്റെ തന്മാത്രാവാക്യം $C_2H_4O_2$

- (a) ഇതിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക .
 (b) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

(a) CH_3-COOH

(b) എതനോയിക് ആസിഡ്

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 43

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

ഒരു ഓപ്പൺ ചെയിൻ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു .

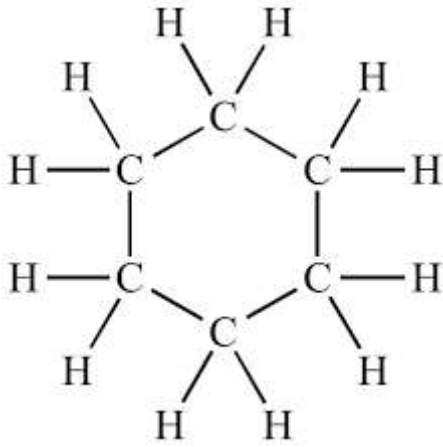
$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$

- (a) ഇതിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക
 (b) ഇതേ എണ്ണം കാർബൺ ഉള്ള വലയ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടന ചിത്രീകരിക്കുക .
 (c) ഈ വലയ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

Hint.

(a) ഹെക്സെയ്ൻ

(b)



(c) സൈക്ലോ ഹെക്സെയ്ൻ

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 44

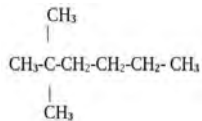
~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.

(a) 2,2-ഡൈമീതൈൽഹെക്സെയ്ൻ എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

(b) ഇതിന്റെ ഒരു ചെയിൻ ഐസോമെറിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക

Hint.



(b) ഏതെങ്കിലും ശരിയായ ഒന്ന്

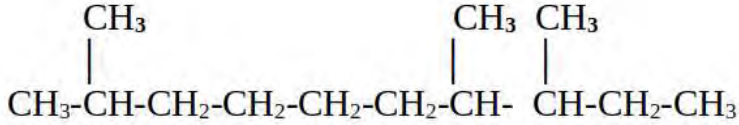
Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 45

~~Chapter Name: കാർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

Qn.



ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ പ്രധാന ചെയിനിൽ 10 കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടല്ലോ. ഇതിന്റെ പദമൂലം ഡെക് (Dec) എന്നാണ്.

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

Hint.

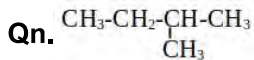
- (a) 2,7,8
- (b) 2,7,8 - ട്രൈമീതൈൽഡെക്കെയ്ൻ

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 46

~~Chapter Name: കാർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~



- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ മുഖ്യ ചെയിനിൽ എത്ര കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുണ്ട് ?
- (b) ശാഖയുള്ള കാർബണിന്റെ സ്ഥാനസംഖ്യ എത്ര ?
- (c) ശാഖയുടെ പേരെന്ത് ?
- (d) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

- (a) 4
- (b) 2
- (c) മീതൈൽ
- (d) 2- മീതൈൽബ്യൂട്ടെയ്ൻ

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 47

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

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 ഐസോമെറുകൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ് ?

Hint.

- (a) i). മീതോക്സിമീതെയ്ൻ
ii). എതനോൾ
(b) ഫങ്ഷണൽ ഐസോമെറുകൾ

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 48

~~Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും~~

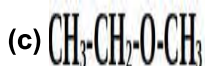
Qn.
തന്നിരിക്കുന്ന ഘടന പരിശോധിക്കുക.



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

Hint.

- (a) പ്രൊപ്പാൻ-1-ഓൾ
(b) പ്രൊപ്പാൻ-2-ഓൾ



Hide Answer

Qn No. 49

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

അനുയോജ്യമായ വിധം ചേർത്തെഴുതുക .

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	2,2- ഡൈമീതൈൽ പ്രൊപ്പെയ്ൻ
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	പെന്റെയ്ൻ
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2- മീതൈൽബ്യൂട്ടെയ്ൻ

Hint.

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	പെന്റെയ്ൻ
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2- മീതൈൽബ്യൂട്ടെയ്ൻ
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2,2- ഡൈമീതൈൽപ്രൊപ്പെയ്ൻ

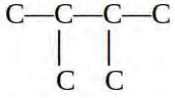
Hide Answer

Qn No. 50

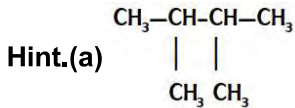
Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ഒരു ഹൈഡ്രോകാർബണിന്റെ ചെയിൻ തന്നിരിക്കുന്നു.



- (a) ഘടനാവാക്യം പൂർത്തീകരിക്കുക
- (b) ഏറ്റവും നീളമുള്ള ചെയിനിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ ഏണ്ണം എഴുതുക .
- (c) ശാഖകളുടെ സ്ഥാനവില എഴുതുക
- (d) IUPAC നാമം എഴുതുക .



- (b) 4
- (c) 2,3
- (d) 2,3-ഡൈമീതൈൽബ്യൂട്ടെയ്ൻ

Marks :(4)

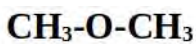
Hide Answer

Qn No. 51

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം തന്നിരിക്കുന്നു.



- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക .
- (b) ഇതിന്റെ ഒരു ഐസോമെറിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക .
- (c) ഈ ഐസോമറിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
- (d) ഈ രണ്ടു ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളും ഏത് ഐസോമെർ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു?

Hint.

- (a) മീതോക്സിമീതെയ്ൻ

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

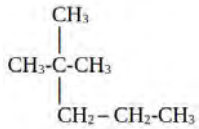
Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 52

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസവും

Qn.



- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ ചെയിനിൽ എത്ര കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുണ്ട് ?
- (b) ശാഖകളുള്ള കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ സ്ഥാന സംഖ്യകൾ ഏതെല്ലാം ?
- (c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

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

Marks :(3)

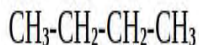
Hide Answer

Qn No. 53

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസവും

Qn.

തന്നിരിക്കുന്ന ഘടന പരിശോധിക്കുക.



- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക .

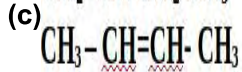
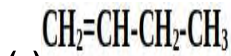
(b) ഇത്രയും എണ്ണം കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുള്ള ആൽക്കീനിന്റെ തന്മാത്രവാക്യം എഴുതുക.

(c) ഇതിന്റെ പൊസിഷൻ ഐസോമറുകളായ ആൽക്കീനുകളുടെ ഘടനകൾ എഴുതുക.

Hint.

(a) ബ്യൂട്ടെയ്ൻ

(b) C₄H₈



Marks :(4)

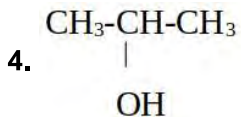
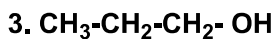
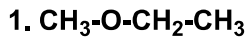
Hide Answer

Qn No. 54

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

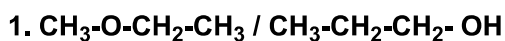
Qn.

താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തതരം ഐസോമെർ ജോഡികൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക .



ഈ ഐസോമെർ ജോഡികൾ ഏതു തരം ഐസോമറുകൾ ആണ് ?

Hint.



(b) 1. Functional isomers

2. Position isomers

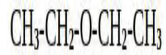
Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 55

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.



- (a) ഈ സംയുക്തത്തിലെ ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ പേരെന്ത് ?
- (b) ഈ ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകളുള്ള സംയുക്തങ്ങൾ പൊതുവെ ഏതുപേരിലറിയപ്പെടുന്നു ?
- (c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

Hint.

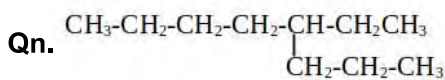
- (a) ആൽക്കോക്സി ഗ്രൂപ്പ് / ഈതോക്സി ഗ്രൂപ്പ്
- (b) ഈതറുകൾ
- (c) ഈതോക്സിഈതെയ്ൻ

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 56

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും



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

(d) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

Hint.

(a) 8

(b) 4

(c) ഈതെൽ

(d) 4- ഈതെൽഒക്ട്രെയ്ൻ

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 57

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

CH₃-CH=CH₂ എന്ന സംയുക്തം താഴെ തന്നതിൽ ഏതു വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?

(ആൽക്കൈൻ ,ആൽക്കീൻ ,ആൽക്കൈൻ , സൈക്ലോ ആൽക്കൈൻ)

Hint.

ആൽക്കീൻ

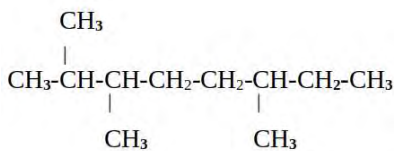
Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 58

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.



(a) ഈ സംയുക്തത്തിൽ എത്ര ശാഖകളുണ്ട് ?

(b) ശാഖകളുള്ള കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ സ്ഥാന സംഖ്യകൾ ഏതെല്ലാം ?

(c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

(a) 3

(b) 2,3,6

(c) 2,3,6- ട്രൈമീതൈൽഒക്ടേയ്ൻ

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 59

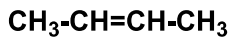
Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനവാക്യം എഴുതുക .

ബ്യൂട്ട് -2-ഇൻ

Hint.



Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 60

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

$CH\equiv CH$ എന്ന സംയുക്തം താഴെ തന്നതിൽ ഏതുവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?

(ആൽക്കൈൻ ,ആൽക്കീൻ ,ആൽക്കൈൻ , സൈക്ലോ ആൽക്കൈൻ)

Hint.

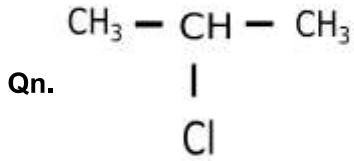
ആൽക്കൈൻ

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 61

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും



- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ രാസസൂത്രം എഴുതുക.
- (b) ഈ സംയുക്തത്തിലെ ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ് ഏതാണ് ?
- (c) ഇതിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
- (d) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഐസോമെറിന്റെ ഘടനവാക്യം എഴുതുക.

Hint.

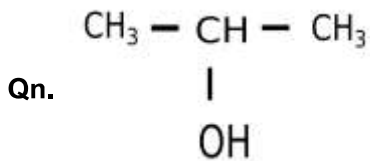
- (a) $\text{C}_3\text{H}_7\text{Cl}$
- (b) ക്ലോറോ / -Cl
- (c) 2- ക്ലോറോപ്രൊപെയ്ൻ
- (d) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{Cl}$

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 62

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും



- (a) ഇതിലെ ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ പേരെന്ത് ?
- (b) ഈ ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകളുള്ള സംയുക്തങ്ങൾ പൊതുവെ ഏതുപേരിലറിയപ്പെടുന്നു ?
- (c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

Hint.

- (a) ഹൈഡ്രോക്സിൽ

(b) ആൽക്കഹോളുകൾ

(c) പ്രൊപ്പാൻ -2-ഓൾ

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 63

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പെന്റ് -2-ഐൻ

(a) ഈ സംയുക്തം ഹൈഡ്രാകാർബണുകളിൽ ഏതുവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?

(ആൽക്കെയ്ൻ ,ആൽക്കീൻ ,ആൽക്കൈൻ)

(b) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക .

(c) ഇതിന്റെ തന്മാത്രാവാക്യമെന്ത് ?

Hint.

(a) ആൽക്കൈൻ

(b) $CH_3-C\equiv C-CH_2-CH_3$

(c) C_5H_8

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 64

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

$CH_3-C\equiv C-CH_3$ എന്ന സംയുക്തം ശ്രദ്ധിക്കുക

(a) ഇതിന്റെ തന്മാത്രാവാക്യം എഴുതുക

(b) ഈ സംയുക്തം ഹൈഡ്രാകാർബണുകളിൽ ഏതുവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?

(ആൽക്കെയ്ൻ ,ആൽക്കീൻ ,ആൽക്കൈൻ)

(c) ഇതിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.

Hint.

(a) C_4H_6

(b) ആൽക്കൈൻ

(c) ബ്യൂട്ട് -2-ഐൻ

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 65

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പെന്റ് -2-ഐൻ

(a) ഈ സംയുക്തം ഹൈഡ്രോകാർബണുകളിൽ ഏതുവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു ?

(ആൽക്കൈൻ ,ആൽക്കീൻ ,ആൽക്കൈൻ)

(b) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക .

(c) ഇതിന്റെ തന്മാത്രാവാക്യമെന്ത് ?

Hint.

(a) ആൽക്കൈൻ

(b) $CH_3-C\equiv C-CH_2-CH_3$

(c) C_5H_8

Marks :(3)

Hide Answer

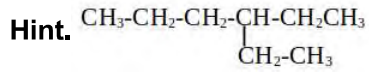
Qn No. 66

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം എഴുതുക .

3- ഈതൈൽഹെക്സെയ്ൻ



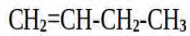
Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 67

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.



- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക .
- (b) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ ദ്വിബന്ധനം 2,3 കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്കിടയിലേക്ക് മാറ്റിയാൽ IUPAC നാമം എന്തായിരിക്കും ?

Hint.

- (a)ബ്യൂട്ട് -1-ഇൺ
- (b)ബ്യൂട്ട് -2-ഇൺ

Marks :(2)

Hide Answer

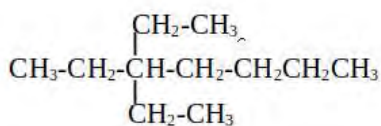
Qn No. 68

Chapter Name:ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

3,3 -ഡൈഇതൈൽ ഹെപ്റ്റെയ്ൻ എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനവാക്യം എഴുതുക .

Hint.



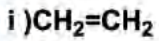
Marks :(1)

Hide Answer

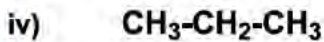
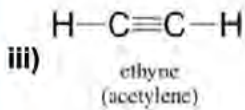
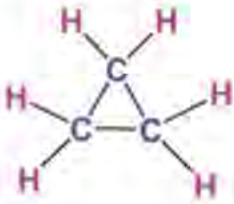
Qn No. 69

Chapter Name: കാർബണിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn. കാർബണട്രിയ ഏതാനും സംയുക്തങ്ങൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.



ii)



- a) മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളെ ആൽക്കൈൻ , ആൽക്കീൻ, ആൽക്കൈൻ, വലയ സംയുക്തങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക
- b) പ്രകൃതിയിലെ ഭൂരിഭാഗം സംയുക്തങ്ങളിലും കാർബൺ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഈ പ്രസ്താവനയോട് യോജിക്കുന്നുണ്ടോ ? ഉത്തരം സാധൂകരിക്കുക.

Hint.

- i) ആൽക്കീൻ
- ii) വലയ സംയുക്തങ്ങൾ
- iii) ആൽക്കൈൻ
- iv) ആൽക്കൈൻ
- b) യോജിക്കുന്നുണ്ട്. വളരെയധികം സംയുക്തങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയ മൂലകം കാർബൺ ആണ്. ഇതിന് ഏകബന്ധനം, ദ്വിബന്ധനം, ത്രിബന്ധനം വഴി സംയുക്തങ്ങളെ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നു.
കാർബണാറ്റങ്ങൾ പരസ്പരം യോജിച്ച് ചെയിൻ, വലയ രൂപത്തിലുള്ള സംയുക്തങ്ങളെ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നു.

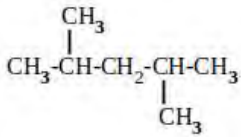
Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 70

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.



- (a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ മുഖ്യ ചെയിനിൽ എത്ര കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുണ്ട് ?
- (b) ശാഖകളുള്ള കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ സ്ഥാന സംഖ്യകൾ ഏതെല്ലാം ?
- (c) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക

Hint.

- (a) 5
- (b) 2,4
- (c) 2,4- ഡൈമീതൈൽ പെന്റെയ്ൻ

Marks :(3)

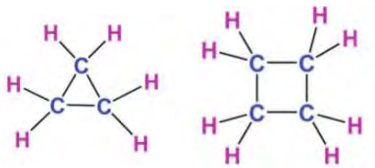
Hide Answer

Qn No. 71

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ചില സംയുക്തങ്ങളുടെ ഘടന താഴെ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

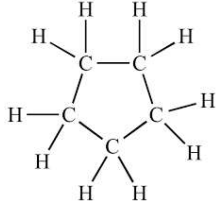


- എ) ഇത്തരം സംയുക്തങ്ങൾ ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു.
- ബി) 5 കാർബണാറ്റങ്ങളടങ്ങിയ ഇത്തരം സംയുക്തങ്ങളിലെ ഹൈഡ്രജനാറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്രയായിരിക്കും? ഘടന വരയ്ക്കുക. IUPAC നാമകരണം എഴുതുക.

Hint.

എ) വലയ സംയുക്തങ്ങൾ

ബി) 10 ആറ്റങ്ങൾ, സൈക്ലോപെന്റേൻ



Marks :(4)

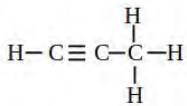
Hide Answer

Qn No. 72

Chapter Name: ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമെറിസവും

Qn.

ഒരു ഹൈഡ്രാകാർബണിന്റെ ഘടന ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നു.



1. ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
2. ഈ സംയുക്തം ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗത്തിന്റെ പൊതുവാക്യം എഴുതുക.
(C_nH_{2n+2} , C_nH_{2n} , C_nH_{2n-2})
3. ഈ സംയുക്തം ഉൾപ്പെടുന്ന ഹോമലോഗസ് സീരീസിലെ തൊട്ടടുത്ത അംഗത്തിന്റെ തന്മാത്രാ സൂത്രം എഴുതുക.

Hint.

1. പ്രൊപ്പൈൻ
2. C_nH_{2n-2}
3. C_4H_6

Marks :(3)

Hide Answer