

രസതന്ത്രം- X- യൂണിറ്റ് -6. ക്ലാസ് - 37

ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ നാമകരണവും ഐസോമറിസവും

വലയ സംയുക്തങ്ങൾ

കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ തമ്മിൽ സംയോജിച്ച് വലയ രൂപത്തിൽ ഉള്ള സംയുക്തങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

വലയ സംയുക്തങ്ങളെ രണ്ടായി തരം തിരിക്കാം.

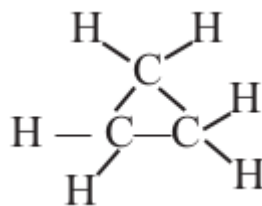
a) ആലിസൈക്ലിക് സംയുക്തങ്ങൾ

b) ആരോമാറ്റിക് സംയുക്തങ്ങൾ

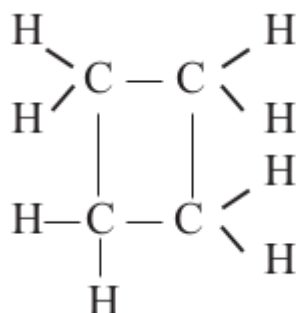
ആലിസൈക്ലിക് സംയുക്തങ്ങൾ

ആൽക്കെയ്ൻ, ആൽക്കീൻ, ആൽക്കൈൻ എന്നീ ഓപ്പൺ ചെയിൻ ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളുമായി സാമ്യമുള്ള വലയ ഹൈഡ്രോ കാർബണുകളാണ് ഇവ.

ഉദാ:



IUPAC നാമം: സൈക്ലോപ്രൊപ്പെയ്ൻ

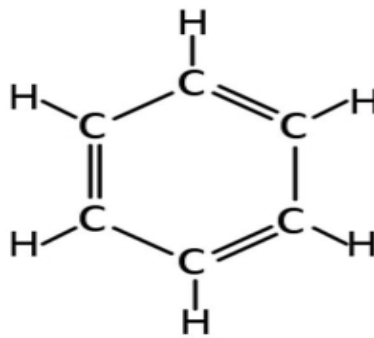


IUPAC നാമം : സൈക്ലോബ്യൂട്ടെയ്ൻ

ആരോമാറ്റിക് ഹൈഡ്രോ കാർബണുകൾ

തനതായ സുഗന്ധമുള്ള വലയ സംയുക്തങ്ങളാണ് ഇവ.

ഉദാ: ബെൻസീൻ



ഫംഗ്ഷനൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ

IUPAC നാമകരണം ചെയ്യുമ്പോൾ ദ്വിബന്ധനം വഴി ചേർന്നിരിക്കുന്ന കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സ്ഥാനസംഖ്യ ലഭിക്കത്തക്ക വിധമാണ് നമ്പർ നൽകേണ്ടത്.

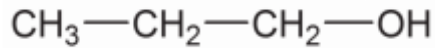
ചില ഫംഗ്ഷനൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ( OH )

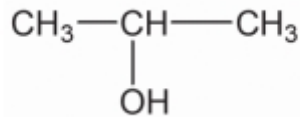
ഇവ OH ഗ്രൂപ്പ് അടങ്ങിയ സംയുക്തങ്ങളാണ്.

OH ഗ്രൂപ്പിനെ ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് എന്ന് പറയുന്നു.

Eg:1



IUPAC നാമം:പ്രൊപ്പൻ-1- ഓൾ



IUPAC നാമം: പ്രൊപ്പൻ-2-ഓൾ

### കാർബോക്സിലിക് ഗ്രൂപ്പ്

-COOH ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ് അടങ്ങിയ സംയുക്തങ്ങളാണ് കാർബോക്സിലിക് ആസിഡുകൾ.

ഉദാ:

H—COOH മെതനോയിക് ആസിഡ് (Methanoic acid).

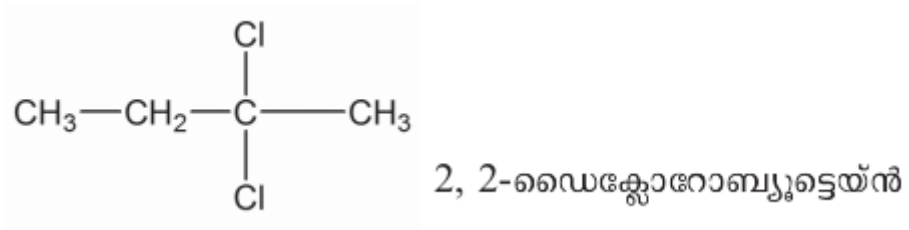
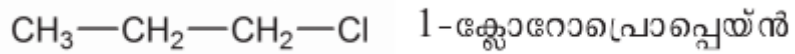
**CH<sub>3</sub>-COOH** – എഥനോയിക് ആസിഡ്.

CH<sub>3</sub>—CH<sub>2</sub>—COOH പ്രൊപ്പനോയിക് ആസിഡ്

### ഹാലോ ഗ്രൂപ്പ്

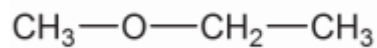
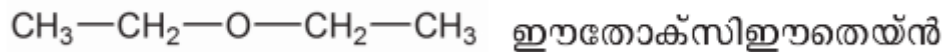
ഫ്ലൂറോ ( -F ), ക്ലോറോ( -Cl ), ബ്രോമോ( -Br ) അയഡോ ( -I ) തുടങ്ങിയ ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ ഉള്ളവയാണ് ഹാലോ ഗ്രൂപ്പ്.

ഉദാ:



### ആൽക്കോക്സി ഗ്രൂപ്പ്

ആൽക്കോക്സി ഗ്രൂപ്പ് അടങ്ങിയ സംയുക്തങ്ങളാണ് ഇതുകൾ



IUPAC നാമം: മീതോക്സി ഇതെയ്ൻ

### ചോദ്യങ്ങൾ

1. താഴെ പറയുന്ന സംയുക്തങ്ങളുടെ IUPAC നാമം എഴുതുക



1. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള സംയുക്തങ്ങളുടെ ഘടന വരയ്ക്കുക.

a) പെന്റാൻ-2-ഓൾ

b) 2-ക്ലോറോ ഹെക്സെയിൻ

\*\*\*\*\*