**Углеводородлар. 10 класс.**

**I вариант**

**1.**Углеродның масса өлеше 80 % булган углеводородның молекуляр формуласын табыгыз. Аның парларының водород буенча чагыштырма тыгызлыгы 15 кә тигез.

**2.** Түбәндәге углеводородларның структур формулаларын язарга:

а) 2,3-диметилпентен-2

б) 2-метил-4-этилгексан

в)2,5-диметилгексин-3

г)гексадиен-1,4

**3.**ИЮПАК номеклатурасы буенча түбәндәге углеводородларның атамаларын язырга:

CH3 CH3

│ │

а) CH3─ C─ CH = CH2 б) CH3─ CH─ C ≡ CH в) CH2= C ─ CH = CH─ CH3

│ │

CH3 CH3

**4.** Алкеннарның гомологик рәтендәге бишенче әгъза мисалында углерод скелеты һәм икеле бәйләнеш торышы белән аерылып торган изомерларның структур формулаларын төзегез, исемнәрен атагыз.

**5.** Молекуласында 4 углерод атомы булган алканның ике гомолологының формуласын языгыз.

**Углеводородлар. 10 класс.**

**II вариант**

**1.**Углеродның масса өлеше 85,71 % булган углеводородның молекуляр формуласын

табыгыз. Аның парларының һава буенча чагыштырма тыгызлыгы 15 кә тигез.

**2.** ИЮПАК номеклатурасы буенча түбәндәге углеводородларның атамаларын язырга:

CH3 CH3 CH2 ─CH3

│ │ │

а) CH3─CH─ C ≡ C ─CH─ CH3 б) CH3  = CH ─ CH2─ CH2─ CH3

│

CH2 ─CH3

CH3 CH2 ─CH2─CH3

│ │

в) CH2 = CH─ CH─ CH2─ C = CH2

**3.** Түбәндәге углеводородларның структур формулаларын язарга:

а) 3,4 диметил-4 этилгептан

б) 2,3,4-триметилпентен-1

в)гептадиен-1,4

г) 3-этилпентин-1

**4.** Алканнарның гомологик рәтендәге алтынчы әгъза мисалында углерод скелеты белән аерылып торган изомерларның структур формулаларын төзегез, исемнәрен атагыз.

**5.** Молекуласында 5 углерод атомы булган алканның ике гомолологының формуласын языгыз.