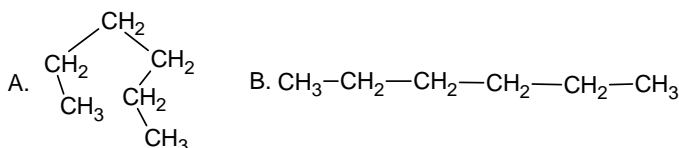
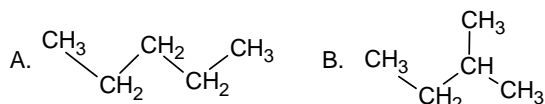
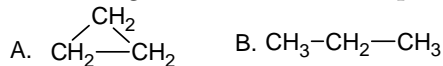


KORDAMISÜLESANDED KONTROLLTÖÖKS ALKAANIDEST

1. Järgnevalt on toodud kolm ainepaari.

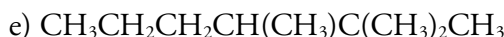
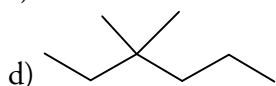
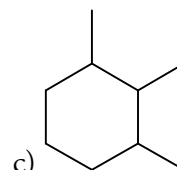
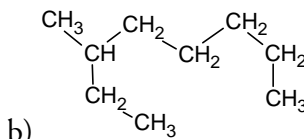
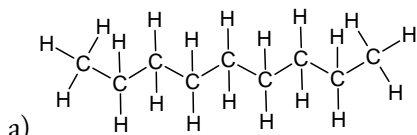
- 1) Nimetage paarides toodud ained.
- 2) Kas tegemist on isomeeridega? Põhjendage!
- 3) Kui tegemist on isomeeride paariga, siis kummal on kõrgem keemistemperatuur ja miks?



2. Kirjutage molekulid järgmiste struktuurivalemitega!

- 3,3-dimetüül-4-propüüloktaan (graafiline)
- 1-etüül-3-metüülsüklopentaan (lihtsustatud)
- 2,2,4-trimetüülheksaan (lihtsustatud ja graafiline)
- 5-butüüldekaan (lihtsustatud ja graafiline)

3. Järgnevalt on toodud viie molekuli struktuurivalemid. Leidke nende seast 2,2-dimetüülheptaani isomeerid ning nimetage need isomeerid.



4. Täitke tabel. Kandke järgmised ained tabelis õigestesse kohtadesse. Põhjendage valikuid.

3-etüülpentaan, pentaan, dekaan, metaan, heptaan, 2,2,3-trimetüülbutaan

Aine nimetus	Keemistemperatuur
	174 °C
	98 °C
	94 °C
	81 °C
	36 °C
	-162 °C

Põhjendus:

5. Kirjutage vastavate reaktsioonide võrrandid!

- 2-metüülbutaan + hapnik (täielik)
- heksadekaani täielik põlemine
- 3-metüülheksaani radikaaliline asendus klooriga
- 2-bromopropaani teke vastavast alkaanist
- radikaaliline asendusreaktsioon, milles moodustub ühend:

