Kemiankoe 9 lk LePi 26.10.2015

Nimi:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Pisteet:\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. a) Mitä tarkoitetaan orgaanisella kemialla?

b) Mainitse kaksi orgaanista yhdistettä

c) mainitse jokin epäorgaaninen yhdiste (aine, joka ei ole orgaaninen yhdiste)

1. Kirjoita kuvan alle mitä orgaanista yhdistettä kuvasta löytyy.
2. Yhdisteiden jaottelu

Järjestä seuraavat yhdisteet oikeaan laatikkoon:

 Pentaani, oksaalihappo, glykoli, propanoli, asetyylisalisyylihappo, propyyni, pentanoli, hepteeni, asetoni : C2H6 , CH3COOCH3, C8H18, C4H9O, C11H23NH2, C10H21OH.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hiilivety | alkoholi | joku muu |
|  |  |  |

1. Nimeä seuraavat yhdisteet:



1. Piirrä rakennekaava seuraaville yhdisteille
2. propaani
3. etyyni
4. penteeni
5. pentyyni
6. etanoli
7. butanoli
8. Yhdistä aine ja siihen liittyvä asia

|  |  |
| --- | --- |
| Glykoligrafiittietanoliksylitoliglyseroli | polttoainekauneustuotteissamakeutusainelasinpesunestelyijykynän ”lyijy” |

1. Kerro metanolista ( kemiallinen rakenne, koostumus, tärkeimmät ominaisuudet, muuta)
2. Hiilivetyjä käytetään päivittäin teollisuudessa ja kotitaloudessa. Kerro kolmen hiilivedyn käytöstä. (nimi ja käyttökohde)
3. Kirjoita reaktioyhtälö sanoin ja kemiallisilla merkinnöillä
4. metaanin palamisrektio
5. etanolin ja propaanihapon reaktio
6. Hiilihydraatit/ Valkuaisaineet. Valitse jompikumpi ja kirjoita essee aiheesta.