

## KT nr 4 küsimused. Süsinikuühendid

1. Mõisted: allotroopia, üksikside, kaksikside, kolmikside, süsinikahel, tsükkel, süsivesinik, polümeer, alkohol, karboksüülhape
2. Süsiniku, süsinikoksiidi ja süsinikdioksiidi keemilised omadused (võrrandid: C täielik ja mittetäielik põlemine, käitumine redutseerijana; CO põlemine ja käitumine redutseerijana; CO<sub>2</sub> reageerimine veega ja alustega)
3. Süsivesinike esindajad (metaan, etaan, propaan, butaan)
4. Metaani molekuli struktuur (tetraeeder), süsinikahela võimalikud kujud (hargnemata ja hargnenud ahel, tsükkel)
5. Süsivesinike omadused (olek, suhe veesse, võrrandid: põlemine)
6. Süsivesinike leidumine looduses (maagaas, nafta)
7. Süsivesinike kasutusala (kütused, määrdeained, lahustid)
8. HONC reegel (aatomite poolt moodustatavate sidemete arv) ja aatomite olekud molekulis
9. Struktuurvalemite koostamine etteantud aatomite (C, H, O) järgi
10. Süsinikuühendite paljususe põhjused (4)
11. Teemanti ja grafiidi ehitus, omadused (kõvadus, elektrijuhtivus) ja kasutusala
12. Etanooli omadused (olek, lõhn, maitse, vesilahuse neutraalsus, füsioloogiline toime, põlemine) ja kasutusala
13. Etaanhappe omadused (olek, lõhn, maitse, happelisus) ja kasutusala
14. Valemi põhjal süsivesinike, alkoholide ja karboksüülhapete eristamine
15. Arvutusülesanded reaktsioonivõrrandite alusel