

Kvarta – Opakování 1. celku (1/1 až 1/4)

1. Co je náplní organické chemie ?
2. Kdo to byl F. Wöhler, jaký význam má pro organickou chemii ?
3. Ze kterých prvků se skládají organické sloučeniny (řadte podle četnosti výskytu) ?
4. Jak se (podle původu) dělí organické látky ?
5. Charakterizujte látku přírodní, uveďte příklad.
6. Charakterizujte látku umělou, uveďte příklad.
7. Charakterizujte látku syntetickou, uveďte příklad.
8. Které suroviny (podle doby vzniku) jsou zdrojem organických látek, uveďte příklady.
9. Jaké typy vazeb jsou u organických sloučenin ? Zakreslete a pojmenujte.
10. Jaké typy řetězců jsou u organických sloučenin ? Zakreslete a pojmenujte.
11. Kolika vazné jsou v organických sloučeninách: uhlík, vodík, kyslík, síra, dusík, halogeny ?
12. Které typy vzorců se používají v organické chemii ?
13. Charakterizujte součtový vzorec, uveďte příklad.
14. Charakterizujte strukturní vzorec, uveďte příklad.
15. Charakterizujte racionální vzorec, uveďte příklad.
16. Co je to izomerie a čím může být způsobena ?
17. Co to jsou izomery, co mají společného, čím se liší ?
18. Zakreslete všechny izomery od uhlovodíku s 5 C a pouze jednoduchými vazbami.
19. Zakreslete všechny izomery od uhlovodíku s 5 C a 1 dvojnou vazbou.
20. Zakreslete všechny izomery od uhlovodíku s 5 C a 1 trojnou vazbou.
21. Čím se liší organické reakce od anorganických ?
22. Které 4 základní typy reakcí se vyskytují v organické chemii ?
23. Charakterizujte substituci.
24. Charakterizujte adici.
25. Charakterizujte přesmyk.
26. Charakterizujte eliminaci.
27. Jmenujte typy reakcí odvozených od 4 základních organických reakcí.