

Opakování 3. celku (3/1 až 3/3)

- 1) Co je to organická chemie; kdo, kdy a jak připravil 1. organickou látku uměle a o jakou látku šlo?
- 2) Jaké prvky (seřaďte podle četnosti výskytu) obsahují organické sloučeniny (+ uveďte jejich vaznost).
- 3) S jakými typy řetězců se setkáváme u organických sloučenin a s jakými typy vazeb?
- 4) Jak se liší organické reakce od anorganických?
- 5) Jaké typy vzorců se používají v organické chemii?
- 6) Co je to izomerie a čím může být způsobena?
- 7) S jakými typy reakcí (dělené podle charakteru přeměn na substrátu) se setkáváme v organické chemii?
- 8) Co charakterizuje substituci (uveďte příklad reakce - rovnici)?
- 9) Co charakterizuje adici (uveďte příklad reakce - rovnici)?
- 10) Co charakterizuje eliminaci (uveďte příklad reakce - rovnici)?
- 11) Co charakterizuje přesmyk (uveďte příklad reakce - rovnici)?
- 12) Co je to činidlo; uveďte příklad činidla u homolytické (radikálové) reakce?
- 13) Co je to substrát; k čemu dochází u heterolytické (iontové) reakce?
- 14) Jaké 3 základní fáze má radikálová substituce?
- 15) Jak zní Markovnikovo pravidlo pro elektrofilní adici?
- 16) Napište, jak vznikla ropa, jmenujte 5 hlavních prací s ní spojených (A až E).
- 17) Jaké frakce se získávají při frakční destilaci ropy?
- 18) Jak se získává/vyrábí benzín?
- 19) Jak se hodnotí kvalita benzínu, jaký význam u aut má katalyzátor?
- 20) Jak vzniklo uhlí, jak se hodnotí jeho kvalita, jaké má využití?
- 21) Co víte o zemním plynu?