

Opakování 7. celku (7/1 až 7/5)

- 1) Co to jsou alkoholy, jak se liší od fenolů, podle čeho a jak se alkoholy dělí?
- 2) Charakterizujte alkoholy primární, sekundární a terciární.
- 3) Napište název 2. nejjednoduššího alkoholu a) substitučním principem, b) funkčním skupinovým názvem; kdy se u alkoholů používá v názvu předpona hydroxy?
- 4) Jaké vlastnosti mají alkoholy, co se děje, když OH skupina je na C s dvojnou vazbou?
- 5) Jmenujte 5 způsobů přípravy alkoholů.
- 6) Jaké reakce dávají alkoholy?
- 7) Co víte o nejjednodušším alkoholu (racionální vzorec, názvy, vlastnosti, využití)?
- 8) Co víte o druhém nejjednodušším alkoholu (racionální vzorec, názvy, vlastnosti, výroba, využití)?
- 9) Co víte o nejjednodušším nasyceném diolu (racionální vzorec, názvy, vlastnosti, užití)?
- 10) Co víte o glycerolu (racionální vzorec, další názvy, vlastnosti, užití)?
- 11) Co víte o nejjednodušším nenasyceném alkoholu (název racionální vzorec, vlastnosti)?
- 12) Co víte o nejjednodušším aromatickém alkoholu (racionální vzorec, název, užití)?
- 13) Co to jsou fenoly, jak se liší od alkoholů, podle čeho a jak se rozdělují, jaké mají vlastnosti?
- 14) Jaké reakce dávají fenoly?
- 15) Co víte o fenolu (vzorec, vlastnosti, význam)?
- 16) Co víte o kyselině pikrové (racionální vzorec, systematický název, vlastnosti, využití)?
- 17) Napište racionální vzorce a systematické názvy izomerů nejjednoduššího dvojsytného fenolu.
- 18) Napište racionální vzorce a systematické názvy izomerů nejjednoduššího trojsytného fenolu.
- 19) Co to jsou ethery, jak se odvozují jejich vzorce (2 možnosti); jak se ethery rozdělují?
- 20) Jaké vlastnosti mají ethery a jakými dvěma hlavními způsoby se připravují?
- 21) Co víte o 2. nejjednodušším symetrickém etheru (racionální vzorec, názvy, vlastnosti, užití)?
- 22) Co víte o oxiranu (racionální vzorec, systematický název, vlastnosti, užití)?

Rovnice, vzorce...

- 23) Napište rovnici reakce ethenu s vodou (za přítomnosti H_3PO_4).
- 24) Napište rovnici reakce propanolu se sodíkem; pojmenujte vzniklý produkt.
- 25) Napište rovnici reakce 2 methanolů (za přítomnosti H_2SO_4); pojmenujte vzniklý produkt.
- 26) Napište vyčíslenou rovnici hoření propanolu (propanol součtově).
- 27) Napište racionální vzorce a pojmenujte izomery od jednosytného alkoholu se 4 C.
- 28) Napište rovnici reakce fenolu s hydroxidem sodným; pojmenujte vzniklý produkt.
- 29) Napište rovnici reakce fenolu a) se 3 molekulami bromu, b) se 3 molekulami kyseliny dusičné (za přítomnosti H_2SO_4); pojmenujte vzniklý produkt.
- 30) Napište rovnici reakce přípravy ethylmethyletheru.