



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Název projektu:

Internacionalizace, spolupráce, inovace, reflexe a evaluace v přípravě budoucích učitelů

Registrační číslo:

CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0015764

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons 4.0 ve variantě BY-SA



Test 21DOCHBI(6)u

Výsledky

- 1) Kvašením cukerných roztoků vzniká ethanol. Jako vedlejší produkt kvašení vzniká:
a) voda b) oxid uhelnatý c) **oxid uhličitý** d) vodík
- 2) Ethanol je kapalina, dimethyléter je plyn. Obě látky mají stejný molekulový vzorec C_2H_6O . Tyto výrazně odlišné fyzikální vlastnosti způsobuje:
a) U alkoholu vznik Coulombických sil, které u etheru nevznikají
b) **U alkoholu vznik vodíkových vazeb, které u etheru nevznikají**
c) U alkoholu vznik disperzních sil, které u etheru nevznikají
d) U alkoholu vznik indukčních sil, které u etheru nevznikají
- 3) Průběh kvašení, při kterém vzniká ethanol můžeme dokázat pomocí:
a) lakmusu b) olovnatého papírku c) **vápenné vody** d) **barytové vody**
- 4) Pivo běžně obsahuje alkoholu kolem:
a) 0,5obj.% b) **5obj.%** c) 10obj.% d) 12obj.%
- 5) U člověka registrujeme obvykle zřetelné poruchy pohybu při obsahu alkoholu v krvi:
a) **1 ‰** b) 2 ‰ c) 3 ‰ d) 4 ‰
- 6) Sníženou rychlost reakcí na podněty lze zaznamenat při hladině alkoholu:
a) **0,4 ‰** b) 0,6 ‰ c) 0,8 ‰ d) 1,0 ‰
- 7) Vyberte správná tvrzení pro:
a) **Teplota varu jednosytných alkoholů od C_1 do C_6 s rostoucím počtem atomů uhlíku v molekule téměř rovnoměrně vzrůstá**
b) Teplota tání jednosytných alkoholů od C_1 do C_6 s rostoucím počtem atomů uhlíku v molekule téměř rovnoměrně vzrůstá
c) Butanol je ve vodě téměř stejně rozpustný jako methanol
d) **Butanol je v benzínu rozpustnější než methanol**
- 8) Vyberte správná tvrzení:
a) **Ethanol se používá mimo jiné i k výrobě pryže**
b) 1,2-ethandiol se používá k výrobě nápojů a jako čistící prostředek
c) Ethanol se používá jako nemrznoucí směs do chladičů automobilů
d) **Ethanol se používá na výrobu octa**
- 9) Pro glycerol platí:
a) Používá se pod názvem FRIDEX do chladičů automobilů
b) **Používá se na výrobu léků**
c) Je jednou ze surovin pro výrobu pneumatik
d) **Často se přidává do různých kosmetických prostředků**
- 10) p-benzochinon může vzniknout reakcí:
a) reakcí benzenu s chinonem b) **oxidací hydrochinonu**
c) redukcí pyrokatecholu d) **oxidací p-dihydroxybenzenu**
- 11) Pro použití fenolu platí:
a) **Používal se k desinfekci** b) **používá se na výrobu plastů**
c) Během 1.světové války se používal jako bojová otravná látka d) Používal se ke konzervaci potravin
- 12) V molekule glycerolu najdeme –OH vázané na uhlík:
a) **primární** b) **sekundární** c) terciární d) sekundární i terciární
- 13) K vícesytným alkoholům patří:
a) p-kresol b) vinylalkohol c) **ethylenglykol** d) **glycerol**
- 14) Vyberte správná tvrzení o použití ethylenglykolu :
a) příjemně vonící kapalina, rozpouštědlo, v lékařství k desinfekci
b) kapalina sladké chuti, jako náhražka cukru v potravinářství
c) **kapalina k výrobě plastů, rozpouštědlo, do nemrznoucích směsí**
d) výchozí látka pro výrobu dynamitu
- 15) Oxidací butan-1-olu můžeme získat:
a) **butanal** b) butanon c) **máslou kyselinu** d) diethylether