**![C:\Users\notebook\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\KD3NJYBR\MC900429827[1].WMF]()Test – vlastnosti a použití hydroxysloučenin a etherů**

Označte správné odpovědi X (může jich být více)

|  |
| --- |
| 1. **Ethanol a dimethylether**
 |
| 1. mají shodnou funkční skupinu
 |
| 1. mají stejný sumární vzorec, jsou funkčními izomery
 |
| 1. oba se připravují hydratací ethenu, liší se pouze použitým katalyzátorem
 |
| 1. obě látky se neomezeně mísí s vodou
 |
|  |
| 1. **Sloučeniny butan-2-ol a butan-1-ol jsou**
 |
| 1. optické izomery
 |
| 1. polohové izomery
 |
| 1. funkční izomery
 |
| 1. řetězové izomery
 |
|  |
| 1. **Sloučeniny butan-2-ol a 2-methylpropan-2-ol jsou**
 |
| 1. geometrické izomery (cis-,trans-)
 |
| 1. keto-enolové tautomery
 |
| 1. řetězové izomery
 |
| 1. funkční izomery
 |
|  |
| 1. **Fenol se vyznačuje následujícími vlastnostmi**
 |
| 1. částečně se rozpouští ve vodě a voda v něm (obě fáze se vzájemně nemísí)
 |
| 1. má antiseptické účinky
 |
| 1. má slabé zásadité vlastnosti
 |
| 1. na vzduchu postupně přijímá vodu a modrá
 |
|  |
| 1. **Diethylether**
 |
| 1. má triviální označení„éter“
 |
| 1. je průmyslově vyráběn oxidací ethanu
 |
| 1. má anestetické vlastnosti
 |
| 1. tvoří páry lehčí než vzduch
 |
|  |
| 1. **Naftoly**
 |
| 1. mají výrobu založenu na tavení alkalických solí naftalensulfonových s hydroxidem sodným
 |
| 1. jsou vyráběny oxidací naftalenu
 |
| 1. jsou kapalné látky s charakteristickým zápachem
 |
| 1. slouží k výrobě barviv
 |
|  |
| 1. **Některé hydroxysloučeniny a étery se používaly, případně používají v lékařství, která tvrzení jsou správná:**
 |
| 1. karbolová kyselina, což je 2- 3% vodný roztok fenolu (tzv. karbolka) se používala k dezinfekci
 |
| 1. dimethyletherse dříve používal jako anestetikum
 |
| 1. směs krezolů se používá jako antiseptikum
 |
| 1. emulze krezolů v mýdlovém roztoku byl tradiční dezinfekční prostředek lysol
 |

**Test řešení – vlastnosti a použití hydroxysloučenin a etherů**

Označte správné odpovědi X (může jich být více)

|  |
| --- |
| 1. **Ethanol a dimethylether**
 |
| 1. mají shodnou funkční skupinu
 |
| 1. mají stejný sumární vzorec, jsou funkčními izomery  **X**
 |
| 1. oba se připravují hydratací ethenu, liší se pouze použitým katalyzátorem
 |
| 1. obě látky se neomezeně mísí s vodou
 |
|  |
| 1. **Sloučeniny butan-2-ol a butan-1-ol jsou**
 |
| 1. optické izomery
 |
| 1. polohové izomery **X**
 |
| 1. funkční izomery
 |
| 1. řetězové izomery
 |
|  |
| 1. **Sloučeniny butan-2-ol a 2-methylpropan-2-ol jsou**
 |
| * 1. geometrické izomery (cis-,trans-)
 |
| * 1. keto-enolové tautomery
 |
| * 1. řetězové izomery **X**
 |
| * 1. funkční izomery
 |
|  |
| 1. **Fenol se vyznačuje následujícími vlastnostmi**
 |
| * 1. částečně se rozpouští ve vodě a voda v něm (obě fáze se vzájemně nemísí) **X**
 |
| * 1. má antiseptické účinky **X**
 |
| * 1. má slabé zásadité vlastnosti
 |
| * 1. na vzduchu postupně přijímá vodu a modrá
 |
|  |
| 1. **Diethylether**
 |
| * 1. má triviální označení„éter“ **X**
 |
| * 1. je průmyslově vyráběn oxidací ethanu
 |
| * 1. má anestetické vlastnosti **X**
 |
| * 1. tvoří páry lehčí než vzduch
 |
|  |
| 1. **Naftoly**
 |
| * 1. výroba je založena na tavení alkalických solí naftalensulfonových s hydroxidem sodným **X**
 |
| * 1. jsou vyráběny oxidací naftalenu
 |
| * 1. jsou kapalné látky s charakteristickým zápachem
 |
| * 1. slouží k výrobě barviv **X**
 |
|  |
| 1. **Některé hydroxysloučeniny a étery se používaly, případně používají v lékařství, která tvrzení jsou správná:**
 |
| * 1. karbolová kyselina, což je 2- 3% vodný roztok fenolu (tzv. karbolka) se používala **X** k dezinfekci
 |
| * 1. dimethylether **se dříve používal jako anestetikum**
 |
| * 1. **směs krezolů se používá jako antiseptikum X**
 |
| * 1. emulze krezolů v mýdlovém roztoku byl tradiční dezinfekční prostředek lysol **X**
 |

**![C:\Users\notebook\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\KD3NJYBR\MC900429827[1].WMF]()Test – vlastnosti a použití hydroxysloučenin a etherů**

Označte správné odpovědi X

|  |
| --- |
| 1. **Ethanol a dimethylether**
 |
| 1. mají shodnou funkční skupinu
 |
| 1. mají stejný sumární vzorec, jsou funkčními izomery
 |
| 1. oba se připravují hydratací ethenu, liší se pouze použitým katalyzátorem
 |
| 1. obě látky se neomezeně mísí s vodou
 |
|  |
| 1. **Sloučeniny butan-2-ol a butan-1-ol jsou**
 |
| 1. optické izomery
 |
| 1. polohové izomery
 |
| 1. funkční izomery
 |
| 1. řetězové izomery
 |
|  |
| 1. **Sloučeniny butan-2-ol a 2-methylpropan-2-ol jsou**
 |
| 1. geometrické izomery (cis-,tran-)
 |
| 1. keto-enolové tautomery
 |
| 1. řetězové izomery
 |
| 1. funkční izomery
 |
|  |
| 1. **Fenol se vyznačuje následujícími vlastnostmi**
 |
| 1. částečně se rozpouští ve vodě a voda v něm (obě fáze se vzájemně nemísí)
 |
| 1. má antiseptické účinky
 |
| 1. má slabé zásadité vlastnosti
 |
| 1. na vzduchu postupně přijímá vodu a modrá
 |
|  |
| 1. **Diethylether**
 |
| 1. má triviální označení„éter“
 |
| 1. je průmyslově vyráběn oxidací ethanu
 |
| 1. má anestetické vlastnosti
 |
| 1. tvoří páry lehčí než vzduch
 |
|  |
| 1. **Naftoly**
 |
| 1. mají výrobu založenu na tavení alkalických solí naftalensulfonových s hydroxidem sodným
 |
| 1. jsou vyráběny oxidací naftalenu
 |
| 1. jsou kapalné látky s charakteristickým zápachem
 |
| 1. slouží k výrobě barviv
 |
|  |
| 1. **Některé hydroxysloučeniny a étery se používaly, případně používají v lékařství, která tvrzení jsou správná:**
 |
| 1. karbolová kyselina, což je 2- 3% vodný roztok fenolu (tzv. karbolka) se používala k dezinfekci
 |
| 1. dimethyletherse dříve používal jako anestetikum
 |
| 1. směs krezolů se používá jako antiseptikum
 |
| 1. emulze krezolů v mýdlovém roztoku byl tradiční dezinfekční prostředek lysol
 |