**Pracovní list (zadání) – Hydroxyderiváty a ethery**

1. Doplňte

|  |  |
| --- | --- |
| vzorce | názvy |
| 1-naftolpyrokatechol benzylalkoholpropan-1,2,3-triol2-methyl-butan-2-oloxiran | CH3 - CH2 – CH(OH) – CH3 CH2 = CH – CH2 – OHCH3CH2 –O –CH2CH3CH3 – CH(CH3) – CH(OH) – CH3 |

1. Z předcházející tabulky vyberte následující sloučeniny a zapište je názvem a vzorcem
2. terciární alkohol:
3. vícesytný fenol:
4. sekundární alkohol:
5. aromatický alkohol:
6. V  rovnicích určete neznámé látky a zapište jejich vzorce a názvy

|  |  |
| --- | --- |
|  *kat*CH2 = CH – CH3 + H2O **A** *ZnO* **A**  **B** + H2   mírná oxidace  oxidaceCH3 – CH2 – CH2 – CH2 – OH  **C** **D**    oxidace  **E** + H2 **F**     2CH3 – CH2 – CH2  – OH  + 2 Na **G**  + H2  kat CH3 – CH2  – OH  **H** + H2O  kat 2 CH3 – CH2  – OH  **I** + H2O | Řešení **A:****B:****C:** **D:****E:****F:****G:****H:****I:** |



**Pracovní list (řešení testu) – Hydroxyderiváty a ethery**

1. Doplňte

|  |  |
| --- | --- |
| vzorce | názvy |
| 1-naftol pyrokatechol benzylalkohol.jpg (3.4kB - 108×102px)benzylalkohol propan-1,2,3-triol http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/33/1%2C2%2C3_Propantriol.png2-methyl-butan-2-ol CH3 – C(CH3) – CH2 – CH3  OHOxiran  | CH3 - CH2 – CH(OH) – CH3 butan-2-olCH2 = CH – CH2 – OH but-2-en-1-ol naftalen-2-ol (2-naftol, naftol)CH3CH2 –O – CH2CH3 diethylether („ether) benzen-1,3-diol = rezorcinolCH3 – CH(CH3) – CH(OH) – CH3 3-methylpropan-2-ol |

1. Z předcházející tabulky vyberte následující sloučeniny a zapište je názvem
2. terciární alkohol: 2-methyl-butan-2-ol CH3 – C(CH3) – CH2 – CH3

 OH

1. vícesytný fenol: benzen-1,3-diol = rezorcinol
2. sekundární alkohol: CH3 - CH2 – CH(OH) – CH3 butan-2-ol



1. aromatický alkohol: benzylalkohol
2. V  rovnicích určete neznámé látky a zapište jejich vzorce a názvy

|  |  |
| --- | --- |
|  *kat*CH2 = CH – CH3 + H2O **A** *ZnO* A **B** + H2   oxidace  oxidaceCH3 – CH2 – CH2 – CH2 – OH  **C** **D**    kat oxidace  **E**  + H2 **F**    2CH3 – CH2 – CH2  – OH  + 2 Na 2 **G** + H2  katCH3 – CH2  – OH  **H**  + H2O  kat 2 CH3 – CH2  – OH  **I** + H2O | Řešení A**:** propan-2-ol CH3 – CH(OH) – CH3 B: propanon CH3 – C(=O) – CH3 C: butanal CH3 - CH2 – CH2 – CHO  D: kyselina máselná CH3 - CH2 – CH2 – COOH E: fenol C6H5OHF: kyselina adipová HOOC(CH2)4COOHG: propionát sodný (natrium-propionát) 2 CH3 – CH2 – CH2  – ONa  H: ethen CH2=CH2I: diethylether CH3 – CH2  – O – CH2  – CH3  |

