**Test (zadání) – reakce alkoholů a fenolů**

1. Následující schéma popisuje reakce alkoholů, ke každé reakci doplňte činidlo (vzorec), případně podmínky (např. zvýšená teplota, katalyzátor,...), nazvěte příslušný děj a produkt

**** **C2H5OC2H5 CH3CHO**

 **a** **b**

 **C2H5ONa** **c**  **C2H5OH d CH3COOH**

 **e f**

**CH2 = CH2** **CH3COOC2H5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *děj* | *název děje* | *činidlo, podmínky* | *název hlavního produktu (homologická řada)* |
| a |  |  |  |
| b |  |  |  |
| c |  |  |  |
| d |  |  |  |
| e |  |  |  |
| f |  |  |  |

1. Následující schéma popisuje významné reakce fenolů, doplňte vzorce vznikajících sloučenin

 …………………………………………………….

  **a**

 ……………………………………………………. **f b**  …………………………………………………….

**e c**

 ……………………………………………………  **d** …………………………………………………….

 …………………………………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| Typ reakce | Název produktu |
| a – reakce s NaOH  |  |
| b – bromace  |  |
| c – nitrace do 3. stupně |  |
| d – slabá oxidace |  |
| e – silná oxidace |  |
| f – kondenzace s formaldehydem  |  |

****

Obrázek:

http://office.microsoft.com/cs-cz/

Jméno: