

1. Jaké množství kyseliny mravenčí je třeba rozpustit ve vodě, aby po doplnění na objem 500 ml vznikl roztok se stejným pH, jaké má roztok 0,1 molární kyseliny octové?
2. Na kolik procent je disociována 0,1 molární kyselina boritá a jaké je pH roztoku?
3. Jaké je pH směsi vzniklé smícháním stejných objemů 0,5 molárního roztoku chloridu pyridinia a 0,5 M-NaOH?
4. Vypočtěte pH 0,01 molárního roztoku ethylendiaminu.
5. 0,045 M roztok kyseliny benzoové má pH 2,78. Spočtěte pK_a této kyseliny.
6. Vypočtěte pH roztoku octanu barnatého 0,03 mol l⁻¹.