**Odpoveďový hárok z  PRAXE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Štartovné číslo súťažiaceho: | | | | | | | | | | | | |
| Celkový počet pomocných bodov: | | | | | | | | Podpis hodnotiteľov: | | | | |
| Celkový počet bodov: | | | | | | | |
| **Úloha**  **1.1** | Výpočet objemu NaOH: | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **1.2** | Výpočet hmotnosti hydrogénftalanu draselného: | | | | | | | | | | | |
| Hmotnosť hydrogénftalanu draselného použitá na prípravu štandardného roztoku | | | | | | | | *m(ST1)* = | | | |
| Výpočet presnej koncentrácie štandardného roztoku: | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **1.3** | Hmotnosť jodičnanu draselného | | | | | | | | *m(ST2)* = | | | |
| \*) Rovnica, ktorá vystihuje chemické premeny pri príprave štandardného roztoku jódu: | | | | | | | | | | | |
| Výpočet presnej koncentrácie štandardného roztoku jódu: | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **2.1** | Spotreba odmerného roztokuNaOHna štandardizáciu: | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | |  |
| Akceptovaná hodnota:  ***V (ODM1)*=** | | | | | | | | | | | |
| Rovnica, ktorá vystihuje chemické premeny pri štandardizácii roztoku NaOH\*): | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Výpočet presnej koncentrácie odmerného roztoku NaOH: | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **2.2** | Spotreba odmerného roztoku kyseliny askorbovej na štandardizáciu: | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | |  |
| Akceptovaná hodnota:  ***V (ODM2)*=** | | | | | | | | | | | |
| Rovnicavystihujúca chemické premeny pri štandardizácii roztoku kyseliny askorbovej\*): | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Výpočet presnej koncentrácie odmerného roztoku kyseliny askorbovej: | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **3.2** | Objem použitého katexu V = 4,0 cm3 | | | | | | | | | | | |
| Spotreba odmerného roztoku hydroxidu sodného na stanovenie kapacity katexu: | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | |  | | |
| Akceptovaná hodnota:  ***V(KAP) =*** | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **3.3** | Rovnica iónovej výmeny v stechiometrickom tvare \*): | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Výpočet kapacity katexu: | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **4.3** | Hodnoty pH filtrátu pre paralelné stanovenia: | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | | |
| Akceptovaná hodnota:  ***pH =*** | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **4.4** | Výpočet koncentrácie a látkového množstva H+ vo filtráte: | | | | | | | | | | | |
| Prepočet látkového množstva H+ na celý objem vzorky: | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **4.5** | Spotreba odmerného roztoku hydroxidu sodného na paralelné analýzy vzorky: | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | | |
| Akceptovaná hodnota:  ***V (VZ) =*** | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **4.6** | Rovnice, ktoré vystihujú chemické premeny na katexe po pridaní vzorky\*): | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **4.7** | Výpočet látkového množstva H+ iónov, ktoré z katexu vytesnili meďnaté a zinočnaté ióny nachádzajúce sa v použitom objeme vzorky: | | | | | | | | | | | |
| Prepočet na H+, ktoré by sa uvoľnilo, ak by sa použil celý objem vzorky: | | | | | | | | | | | |
| Porovnanie výsledkov pH-metrického a titračného stanovenia n H+: | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **5.3** | Spotreba odmerného roztoku kyseliny askorbovej na stanovenie: | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | | |  | |
| Akceptovaná hodnota  ***V(Cu) =*** | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **5.4** | Spotreba odmerného roztoku kyseliny askorbovej na slepý pokus: | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | | |  | |
| Akceptovaná hodnota  ***V(SL) =*** | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **5.5** | Zápis rovníc chemických dejov, ktoré sú podstatou stanovenia: | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Výpočet látkového množstva a hmotnosti Cu2+ iónov v pôvodnej vzorke: | | | | | | | | | | | |
| **Úloha**  **6.1** | Výpočet látkového množstva a hmotnosti Zn2+ iónov v pôvodnej vzorke : | | | | | | | | | | | |