

Odpoveďový hárok z PRAXE Celoštátne kolo 58.ročník, kategória EF

Súťažné číslo		
Celkový počet pridelených bodov:		Podpis hodnotiteľov:
Úloha 1	Navážená hmotnosť čaju	$m(VZ)=$
Úloha 2.1	Výpočet hmotnosti kyseliny gallovej potrebnej na prípravu roztoku:	
	Uvedená hmotnosť kyseliny gallovej	$m(KG)=$
	Výpočet presnej hmotnostnej koncentrácie c_m roztoku kyseliny gallovej:	
	Výpočet presnej látkovej koncentrácie c roztoku kyseliny gallovej:	
Úloha 2.2	Výpočet hmotnosti pentahydrátu síranu meďnatého:	
Úloha 2.3	Výpočet hmotnosti pentahydrátu tiosíranu sodného:	
Úloha 2.4	Zápis chemickej reakcie vzniku I_2 :	
	Navážená hmotnosť KIO_3	$m(\check{S}T1)=$

	Výpočet presnej koncentrácie: I_2 :
Úloha 3.1	Spotreba odmerného roztoku $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$
	Akceptovaná hodnota: $V(ODM1)$
	Zápis chemickej reakcie, ktorá prebehla pri štandardizácii:
	Výpočet presnej koncentrácie roztoku $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$:
Úloha 3.2	Zápis chemických reakcií, ktoré prebehli pri stanovení Cu^{2+} :
	Spotreba odmerného roztoku $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$
	Akceptovaná hodnota: $V(Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O)$:
	Výpočet presnej koncentrácie zásobného (neriedeného) roztoku $CuSO_4 \cdot 5H_2O$:
Úloha 4	Vzorový výpočet hmotnostnej a molárnej koncentrácie zriedeného štandardného roztoku kyseliny gallovej:

	Vzorový výpočet hmotnostnej a molárnej koncentrácie zriedeného štandardného roztoku kyseliny gallovej pre pipetovaný objem 1 cm ³ :
--	--

Úloha 4	Pipetovaný objem zásobného roztoku v cm ³			Hrúbka kyvety:
	c_m (C ₇ H ₆ O ₅)			
	c (C ₇ H ₆ O ₅)			
	A_1			$l =$
	A_2			
	A_{priemer}			
	Výpočet mólového absorpčného koeficientu			
Úloha 5	Namerané hodnoty absorbancie vzorky:			
	Výpočet priemeru:			
	Výpočet látkovej koncentrácie c trieslovín vyjadrených ako kyselina gallová:			

	Výpočet hmotnostnej koncentrácie c_m trieslovín vyjadrených ako kyselina gallová			
	Výpočet hmotnosti a hmotnostného zlomku (%) trieslovín vo vzorke:			
Úloha 6.4	Rovnica stanovenia			
	Spotreba odmerného roztoku $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$:			
Akceptovaná hodnota: $V_1(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O})$:				
Úloha 6.5	Spotreba odmerného roztoku $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ na slepý pokus:			
	Akceptovaná hodnota: $V_2(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O})$:			
Úloha 6.6	Výpočet hmotnosti trieslovín v pipetovanom objeme:			
	Výpočet hmotnosti trieslovín v extrakte:			

	Výpočet hmotnostného zlomku (%) trieslovín:
--	---