

Numer stanowiska							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił						
Rezultat 1. Dokumentacja z wykonanych prac (Tabela 1)								
1	Wyniki obliczeń objętości roztworu roboczego żelaza (III), masy rodanku amonu i objętości wody destylowanej podane są z jednostką							
2	Wyniki obliczeń (pkt. 1.2, 2.2, 2.3 i 3.1) podane są z dokładnością do części dziesiątych							
<i>Uwaga. Kryteria dotyczące jednostki i dokładności oceniane są tylko w pkt 1 i 2 schematu. Jeżeli zdający prawidłowo wykona obliczenia, ale nie poda wyników z dokładnością do części dziesiątych lub nie poda jednostki to w dalszej części schematu oceniania kryterium należy uznać za spełnione.</i>								
1. Przygotowanie roztworu podstawowego Fe(III)								
3	Obliczona objętość potrzebnego roztworu roboczego – 2,5 cm ³							
4	Podana objętość roztworu podstawowego Fe(III) – 500 cm ³							
2. Przygotowanie roztworu rodanku amonu								
5	Obliczona masa rodanku amonu – 4,0 g							
6	Obliczona objętość wody destylowanej – 76,0 cm ³							
7	Wypisany sprzęt i szkło: waga, łyżeczka, naczynko wagowe, cylinder miarowy, zlewka, bagietka, butelka. <i>Kryterium jest spełnione jeżeli wykaz zawiera co najmniej 5 pozycji.</i>							
3. Przygotowanie serii roztworów wzorcowych Fe(III)								
8	Obliczone objętości roztworu wzorcowego o stężeniu 0,01 mg Fe ³⁺ /cm ³ – odpowiednio: 0,0; 3,0; 6,0; 9,0; 12,0; 15,0; 18,0; 21,0; 24,0; 27,0 cm ³ . Kryterium należy uznać za spełnione jeżeli przynajmniej 7 wyników jest prawidłowych.							
Rezultat 2. Przygotowany roztwór podstawowy Fe(III)								
1	Roztwór podstawowy Fe(III) znajduje się w kolbie miarowej o poj. 500 cm ³ , zamkniętej korkiem							
2	Na etykiecie podana nazwa, np.: roztwór podstawowy Fe(III)							
3	Na etykiecie podane stężenie: 0,01 mg Fe ³⁺ /cm ³ (lub 0,01 mg/cm ³)							

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Przygotowany roztwór rodanku amonu

1	Roztwór rodanku amonu znajduje się w zamkniętej butelce						
2	Na etykiecie podana nazwa lub wzór: rodanek (<i>lub tiocyjanian</i>) amonu lub NH_4SCN						
3	Na etykiecie podane stężenie: 5%						
4	Na etykiecie informacja o zagrożeniach (zgodnie z kartą charakterystyki), np. „szkodliwy” lub H302, H312, H332 lub narysowany piktogram.						

Rezultat 4. Uporządkowane stanowisko po zakończeniu prac

1	Szkieł laboratoryjnych jest umyte i odłożone na miejsce pobrania						
2	Odczynniki i sprzęt są odłożone na miejsce pobrania						
3	Sprzęt ochrony indywidualnej (okulary, rękawice) jest odłożony na miejsce pobrania						
4	Stanowisko wagowe: waga jest wyłączona i oczyszczona z substancji, które mogły pojawić się na szalce w trakcie ważenia						

Przebieg 1. Przygotowanie roztworu podstawowego żelaza(III)

1	Zdający pobrał pipetą wielomiarową przygotowany na stanowisku roztwór roboczy żelaza (III), przeniósł do kolby miarowej o poj. 500 cm ³ .						
2	Zdający dopełnił kolbę wodą destylowaną do kreski						
3	Zdający zatkał kolbę korkiem i wymieszał roztwór						
4	Zdający pracował w odzieży ochronnej (fartuch, gogle, rękawice)						

Numer stanowiska							

Przebieg 2. Przygotowanie roztworu rodanku amonu

1	Zdający odważył substancję w naczynku wagowym						
2	Zdający odmierzył cylindrem miarowym wodę destylowaną						
3	Zdający przeniósł naważkę ilościowo do zlewki, dodał wodę destylowaną						
4	Zdający wymieszał bagietką otrzymany roztwór, a następnie przelał roztwór do butelki						
5	Zdający pracował w odzieży ochronnej (fartuch, gogle, rękawice)						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis