

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych**
Oznaczenie arkusza: **A.59-07-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.59**
Numer zadania: **07**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka -

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

		Numer stanowiska					
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
Rezultat 1. Dokumentacja z wykonanych prac							
1	Wyniki obliczeń objętości roztworu roboczego Fe(III) i masy rodanku amonu podane są z jednostką						
2	Wyniki obliczeń objętości roztworu roboczego Fe(III) (pkt.1.2) i masy rodanku amonu (pkt.2.2) podane są z dokładnością do pierwszego miejsca po przecinku. Wyniki obliczeń stężenia jonów Fe(III) (pkt.3.1) podane są z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku						
<i>Uwaga. Kryteria dotyczące jednostki i dokładności oceniane są tylko w pkt 1 i 2 schematu. Jeżeli zdający prawidłowo wykonał obliczenia, ale nie podał wyników z dokładnością do pierwszego miejsca po przecinku lub nie podał jednostki to w dalszej części schematu oceniania kryteria należy uznać za spełnione.</i>							
1. Przygotowanie roztworu podstawowego Fe(III)							
3	Obliczona objętość potrzebnego roztworu roboczego – 1,0 cm ³						
4	Podana objętość roztworu podstawowego Fe(III) – 100 cm ³						
2. Przygotowanie roztworu rodanku amonu							
5	Obliczona masa rodanku amonu – 7,6 g						
6	Podana objętość roztworu – 200 cm ³						
3. Przygotowanie serii roztworów wzorcowych Fe(III)							
7	Obliczone stężenia jonów Fe(III) dla serii roztworów wzorcowych w cylindrach Nesslera o poj. 50 cm ³ – odpowiednio: 0,000; 0,001; 0,002; 0,004; 0,006; 0,008; 0,010; 0,012 mg/cm³ <i>Kryterium należy uznać za spełnione jeżeli przynajmniej 5 wyników jest prawidłowych.</i>						
8	Zapisane stężenie roztworu HNO ₃ – 4 mol/dm ³						
9	Zapisana objętość roztworu HNO ₃ – 5 cm ³						
Rezultat 2. Przygotowany roztwór podstawowy żelaza(III)							
1	Roztwór podstawowy Fe(III) znajduje się w kolbie miarowej o poj. 100 cm ³ , zamkniętej korkiem						
2	Na etykiecie podana nazwa: roztwór podstawowy Fe(III), lub roztwór podstawowy żelaza(III), lub roztwór podstawowy Fe ³⁺						
3	Na etykiecie podane stężenie: 0,02 mg Fe ³⁺ /cm ³ (lub 0,02 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 <i>lub</i> NH_4SCN						
3	Na etykiecie podane stężenie: 1 mol/dm^3						
4	Na etykiecie informacja o zagrożeniach (zgodnie z kartą charakterystyki), typu „szkodliwy” lub H302, H312, H332 lub narysowany piktogram						
Rezultat 4. Uporządkowane stanowisko po zakończeniu prac							
1	Szkło laboratoryjne 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. 100 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)						
Przebieg 2. Przygotowanie roztworu rodanku amonu							
1	Zdający odważył substancję w naczynku wagowym						
2	Zdający przeniósł naważkę ilościowo do kolby miarowej o poj. 200 cm^3						
3	Zdający dopełnił kolbę wodą destylowaną do kreski						
4	Zdający zatkał kolbę korkiem i wymieszał otrzymany roztwór						
5	Zdający przelał roztwór do butelki						
6	Zdający pracował w odzieży ochronnej (fartuch, gogle, rękawice) – co najmniej w fartuchu						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis