

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
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.59-01-18.06**

 Oznaczenie kwalifikacji: **A.59**

 Numer zadania: **01**
*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


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

*Egzaminator wpisuje T,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo N, jeżeli  
nie spełnił*

**Rezultat 1. Przygotowany roztwór wzorcowy roboczy chlorku sodu**

1	Roztwór znajduje się w zamkniętej kolbie miarowej o poj. 200 cm <sup>3</sup>										
2	Na etykiecie nazwa: „roztwór wzorcowy roboczy chlorku sodu” lub „roztwór wzorcowy roboczy NaCl”										

**Rezultat 2. Przygotowany roztwór chlorku potasu o stężeniu 1 mg K<sup>+</sup>/1 cm<sup>3</sup> roztworu**

1	Roztwór znajduje się w zamkniętej kolbie miarowej o poj. 250 cm <sup>3</sup>										
2	Na etykiecie nazwa: „roztwór chlorku potasu” lub „roztwór KCl”										
3	Na etykiecie informacja o stężeniu: 1 mg K <sup>+</sup> /1 cm <sup>3</sup> (roztworu)										

**Rezultat 3. Przygotowana skala wzorców**

1	Wzorce znajdują się w cylindrach Nesslera										
2	Cylindry Nesslera ponumerowane w kolejności od 1 do 6										
3	Cylindry Nesslera opisane, podana zawartość sodu (w mg Na <sup>+</sup> /100 cm <sup>3</sup> )										
4	Cylindry Nesslera ustawione w statywie w kolejności wzrastającej zawartości sodu										
5	Cylindry Nesslera uzupełnione do objętości 50 cm <sup>3</sup>										




**Przebieg 1. Przygotowanie skali wzorców***Zdający:*

1	umieścił cylindry Nesslera w statywie								
2	odpipetował do cylindrów Nesslera oznaczonych numerami 2-6 roztwór wzorcowy roboczy chlorku sodu								
3	odpipetował do cylindrów Nesslera oznaczonych numerami 1-6 roztwory: KCl, CaCl <sub>2</sub> , MgCl <sub>2</sub> i HCl								
4	pobierał roztwory za pomocą pipet i pompki/gruszki								
5	pobierał kwas solny (1+1) pod dygestorium								
6	pobierał kwas solny (1+1) w okularach i rękawicach								
7	uzupełnił cylindry wodą destylowaną								
8	pozostawił nieużyte odczynniki, roztwory i wodę destylowaną na stanowisku pracy								
9	umył szkło laboratoryjne po wykonaniu prac								
10	uporządkował stanowisko po wykonaniu zadania: odłożył na miejsce lub poukładał sprzęt, stół roboczy czysty								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*