

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
KRYTERIA OCENIANIA***Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*Nazwa kwalifikacji: **Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego**Oznaczenie arkusza: **A.06-01-16.01**Oznaczenie kwalifikacji: **A.06**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





Numer  
stanowiska


**Rezultat 4. Protokół z wykonania destylacji frakcyjnej rozcieńczonego kwasu octowego (Tabela 2)**

1	Wpisana objętość surówki przeznaczona do rozdziału na frakcje – 500 cm <sup>3</sup> .						
2	Wpisana objętość przedgonu.						
3	Wpisana objętość frakcji I.						
4	Wpisana objętość frakcji II.						
5	Wpisana objętość frakcji III.						
6	Wpisana objętość pozostałości po destylacji.						
7	Wpisany zakres temperatury odbierania przedgonu: do 101°C oraz pozostałości po destylacji: od 118°C.						
8	Wpisany zakres temperatury odbierania frakcji I: 101÷105°C, frakcji II: 105÷115°C oraz frakcji III: 115÷118°C.						
9	Wpisana suma objętości wszystkich produktów destylacji (przedgonu, wszystkich frakcji i pozostałości po destylacji) – <i>suma objętości mieści się w zakresie 450÷500 cm<sup>3</sup>.</i>						
10	Obliczona wydajność procesu destylacji zgodnie ze wzorem	$W = \frac{V_I + V_{II} + V_{III}}{V_S} \cdot 100\%$					

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5. Opakowane i oznakowane produkty destylacji frakcyjnej**

1	Przedgon znajduje się w pojemniku opisanym – nazwą substancji – datą wykonania – datą egzaminu.						
2	Fracja I znajduje się w pojemniku opisanym – nazwą/numerem frakcji/zakresem temperatur – datą wykonania – datą egzaminu – objętością produktu – zgodną z wpisem w Protokole (Tabela 2).						
3	Fracja II znajduje się w pojemniku opisanym – nazwą/numerem frakcji/zakresem temperatur – datą wykonania – data egzaminu – objętością produktu – zgodną z wpisem w Protokole (Tabela 2).						
4	Fracja III znajduje się w pojemniku opisanym – nazwą/numerem frakcji/zakresem temperatur – datą wykonania – datą egzaminu – objętością produktu – zgodną z wpisem w Protokole (Tabela 2).						
5	Pozostałość po destylacji znajduje się w pojemniku opisanym – nazwą substancji – datą wykonania – datą egzaminu.						

**Rezultat 6. Uporządkowane stanowisko pracy**

1	Rozmontowany zestaw do destylacji.						
2	Umyte szkło laboratoryjne i pozostały sprzęt znajdują się na miejscu pobrania.						
3	Stanowisko egzaminacyjne bez śladów roztworu kwasu octowego.						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1. Proces destylacji frakcyjnej rozcieńzonego kwasu octowego**

1	Zdający umieścił w kolbie destylacyjnej kamyczki wrzenie (potłuczoną porcelanę).						
2	Zdający umieścił termometr w zestawie w taki sposób, że czujnik znajdował się na poziomie odprowadzenia oparów z kolumny.						
3	Zdający po wyłączeniu ogrzewania poczekał na powolne ochłodzenie układu przed jego bezpiecznym rozłączeniem.						
4	Zdający wykonywał wszystkie czynności w fartuchu laboratoryjnym.						
5	Zdający podczas procesu destylacji stosował rękawiczki lateksowe i ściereczkę do chwytania gorących naczyń.						
6	Zdający ostrożnie i zgodnie z przeznaczeniem posługiwał się sprzętem laboratoryjnym.						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*