

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA**
*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego**
 Oznaczenie arkusza: **A.06-01-14.08**
 Oznaczenie kwalifikacji: **A.06**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

 Kod egzaminatora

 Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

 Zmiana

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. Przygotowane materiały									
1	Przygotowane są 4 pojemniki na frakcje mlewa i rafinat.								
2	Przygotowane są etykiety do opakowań – 5szt.								
3	Odmierzone jest 70cm ³ heksanu w zamkniętej kolbie stożkowej.								
4	Przygotowane są 2 sztuki krążków filtracyjnych.								
5	Zmielone nasiona rzepaku do wytrząsania są odważone, o masie zgodnej z instrukcją obsługi wytrząsarki (należy porównać z zapisem w kryt.3.1).								
Rezultat 2. Opakowane produkty segregacji mlewa i ekstrakcji									
1	Opakowana i oznakowana frakcja I mlewa znajduje się w pojemniku z opisem – numer frakcji, – data analizy – data egzaminu, – masa produktu – zgodna ze stanem rzeczywistym.								
2	Opakowana i oznakowana frakcja II mlewa znajduje się w pojemniku z opisem – numer frakcji – data analizy – data egzaminu, – masa produktu – zgodna ze stanem rzeczywistym.								
3	Opakowana i oznakowana frakcja III mlewa znajduje się w pojemniku z opisem – numer frakcji, – data analizy – data egzaminu, – masa produktu – zgodna ze stanem rzeczywistym.								
4	Ekstrakt znajduje się w kolbie stożkowej, opisany według wzoru: – zawartość (Ekstrakt oleju rzepakowego w heksanie/Ekstrakt), – data analizy – data egzaminu.								
5	Odsączony osad znajduje się w pojemniku, opisany według wzoru: – zawartość (Rafinat po ekstrakcji oleju z rzepaku/Rafinat), – data analizy – data egzaminu.								
6	Niewykorzystany w toku analizy heksan oraz nasiona rzepaku znajdują się w zamkniętych butelkach oraz pojemnikach na stanowisku pracy.								

Rezultat 3. Tabela 1. Protokół z wykonanego procesu ekstrakcji

1	Wpisana masa zmielonej naważki nasion przed rozdzielaniem frakcji (zasypu do wytrząsarki).								
2	Wpisana średnica oczka sita I z jednostką (drugie najdrobniejsze z przygotowanego zestawu).								
3	Wpisana średnica oczka sita II z jednostką (najdrobniejsze z przygotowanego zestawu).								
4	Wpisana masa wszystkich frakcji po segregowaniu – co najmniej 90% masy surowca przed rozdzielaniem frakcji Masa liczona jako suma mas wszystkich frakcji $A6 = A3 + A4 + A5$ <i>Wpisane obliczenia mogą być prowadzone bez jednostek oraz bez oznaczeń literowych.</i>								
5	Wpisana całkowita objętość heksanu (w cm^3) zużyta do ekstrakcji i płukania kolby. Wartości powinny się znaleźć w zakresie od 70 cm^3 (bez płukania kolby) do 130 cm^3 (przy dwukrotnym płukaniu kolby ($70 \text{ cm}^3 + 2 \times 30 \text{ cm}^3$)).								
6	Temperatura heksanu – wpisana zgodnie ze stanem rzeczywistym.								
7	Wpisana masa osadu (rafinatu) w [g] po sączeniu i osuszeniu (<i>Egzaminator może sam sprawdzić wagę</i>).								
8	Wpisane obliczenia masy substancji oleistych liczona jako różnica masy osadu przed ekstrakcją i po sączeniu i osuszeniu osadu. $B9 = B1 - B8$ <i>Obliczenia mogą być prowadzone bez jednostek oraz bez oznaczeń literowych.</i>								
9	Wpisana masa substancji oleistych w rzepaku z jednostką								
Przebieg 1. Rozdzielanie frakcji i ekstrakcja									
1	Wykonanie wszystkich czynności w fartuchu laboratoryjnym.								
2	Posługiwanie się sprzętem laboratoryjnym z zastosowaniem zasad bhp – ostrożnie, zgodnie z przeznaczeniem.								
3	Ostrożne i proceduralne korzystanie z pompki wodnej i butelki Woolfa.								
4	Oczyszczenie szczotką sit wibracyjnych.								
5	Pozostawienie stanowiska egzaminacyjnego w czystości, bez widocznych resztek nasion rzepaku, frakcji mlewa i rozlanego heksanu.								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis