

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego**
Oznaczenie arkusza: **CHM.02-02-22.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **CHM.02**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przełącz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer stanowiska							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełni kryterium albo N, jeżeli nie spełni</i>					
Rezultat 1: Przygotowane materiały							
1	Zanieczyszczony miąższo węglowy przeznaczony do oczyszczenia w procesie flotacji jest odważony w ilości 300 g (należy porównać z zapisem kryt.4.1 - powinna wystąpić zbieżność).						
2	Odmierzone 297 cm ³ wody do sporządzenia emulsji znajduje się w zlewce (należy porównać z zapisem kryt.2.1 - powinna wystąpić zbieżność).						
3	Odmierzone 300 cm ³ wody do sporządzenia zawiesiny z miąższo węglowym znajduje się w cylindrze miarowym (należy porównać z zapisem kryt.4.2 - powinna wystąpić zbieżność).						
4	Przygotowane są 2 naczynia - na pianę flotacyjną i pozostałość po procesie flotacji (odpad poflotacyjny).						
5	Przygotowane są etykiety na naczynia - 2 szt.						
Rezultat 2: Protokół z wykonania wodnej emulsji oleju - Tabela 1							
1	Wpisana objętość wody użytej do sporządzenia emulsji - 297 cm ³ .						
2	Wpisana objętość oleju użytego do sporządzenia emulsji - 3 cm ³ .						
3	Wpisany czas trwania mieszania wody z olejem - 3,5 min.						
Rezultat 3: Zmontowany zestaw do flotacji pianowej							
1	Zestaw składa się z flotownika i umieszczonego w statywie mieszadła oraz bełkotki.						
2	Bełkotka jest podłączona poprzez rotametr i zawór redukcyjny (umieszczony między rotametrem i sprężarką, jeżeli stosowany rotametr nie ma wbudowanego takiego zaworu) do sprężarki.						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Protokół z przeprowadzenia procesu flotacji pianowej - Tabela 2

1	Wpisana masa naważki zanieczyszczonego mialu węgla kamiennego wprowadzona do flotownika - 300 g.						
2	Wpisana objętość wody wprowadzonej do flotownika w celu uzyskania zawiesiny mialu w wodzie - 300 cm ³ .						
3	Wpisany czas trwania mieszania mialu z wodą - 1,3 min.						
4	Wpisana objętość wodnej emulsji oleju dodanej do uzyskanej we flotowniku zawiesiny mialu w wodzie - 300 cm ³ .						
5	Wpisana objętość czynnika pianotwórczego dodanego do flotownika - 1 cm ³ .						
6	Wpisany czas trwania mieszania od momentu dodania emulsji do wyłączenia mieszadła - 6,9 min.						
7	Wpisany czas trwania napowietrzania - 9,12 min.						
8	Wpisana wysokość piany uzyskanej po 5 min. od rozpoczęcia napowietrzania.						
9	Wpisana wysokość piany uzyskanej po 8 min. od rozpoczęcia napowietrzania.						

Rezultat 5: Uporządkowane stanowisko pracy po flotacji

1	Piana flotacyjna znajduje się w naczyniu opatrzonym etykietą z opisem: nazwa produktu: piana flotacyjna data wykonania - data egzaminu.						
2	Pozostałość po procesie flotacji znajduje się w naczyniu opatrzonym etykietą z opisem: nazwa produktu: pozostałość poflotacyjna/odpad poflotacyjny data wykonania - data egzaminu.						
3	Umyty flotownik, mieszadło i bełkotka.						
4	Umyte szkło laboratoryjne i pozostały sprzęt znajdują się na miejscu pobrania.						
5	Stanowisko egzaminacyjne bez śladów mialu węglowego, oleju i piany.						

Numer stanowiska						

Przebieg 1: Proces flotacji zanieczyszczonego mialu węglowego

1	Zdający stabilnie mocował mieszadło w łapie statywu, umieszczał je w naczyniach centralnie (mieszadło nie uderzało o boki naczyń), a element mieszający znajdował się poniżej poziomu cieczy.						
2	Zdający wykonywał wszystkie czynności w fartuchu laboratoryjnym.						
3	Zdający ostrożnie i zgodnie z przeznaczeniem posługiwał się sprzętem laboratoryjnym.						

www.EgzaminZawodowy.info

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis