

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa wyrobów złotniczych i jubilerskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **S.01**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

S.01-01-14.08

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Układ graficzny © CKE 2013

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 2 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj obrączkę ze stopu srebra zgodnie ze specyfikacją. Stop srebra przygotuj ze srebra próby 0,999 i miedzi próby 0,999. Oblicz masę miedzi do otrzymania stopu srebra próby 0,830 z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku. Masy składników potrzebnych do otrzymania stopu z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku zapisz w tabeli 1. Po wykonaniu obrączki stop opiłki i ścinki materiału. Zważ stopione opiłki i ścinki materiału, a wyniki zapisz w tabeli 2. Rozlicz stop srebra (Tabela 2.) przy założeniu, że ubytek wynosi 10%. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj przepisów bhp, ppoż. i ochrony środowiska.

Po zakończeniu pracy oczyść narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko.

Specyfikacja obrączki srebrnej

| | |
|-----------|---------|
| Próba | 0,830 |
| Profil | baryłka |
| Rozmiar | 21 |
| Szerokość | 6,5 mm |
| Masa | 6,30 g |

Tabela 1. Wykaz składników stopu srebra

| Rodzaj materiału | Masa [g] |
|--|----------|
| Srebro próby 0,999 (otrzymane) | |
| Miedź próby 0,999 do otrzymania stopu srebra próby 0,830 (obliczona) | |

Tabela 2. Rozliczenie stopu srebra

| Parametry | Masa [g] |
|---|----------|
| Masa stopu srebra próby 0,830 do przygotowania obrączki (obliczona) | |
| Masa gotowej obrączki (zważona) | |
| Ubytek masy stopu srebra (obliczony) | |
| Masa stopu srebra do zwrotu (obliczona) | |
| Masa stopu srebra do zwrotu (zważona) | |

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- obliczona masa miedzi i stopu srebra,
- obrączka srebrna,
- rozliczenie stopu srebra

oraz

- przebieg wykonania obrączki srebrnej.