

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

Oznaczenie kwalifikacji: **S.01**

Wersja arkusza: **X**

S.01-X-15.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2015

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Rodzajem obróbki cieplnej jest

- A. kucie.
- B. tłoczenie.
- C. wyżarzanie.
- D. walcowanie.

Zadanie 2.

Odłuszczenie jest rodzajem obróbki

- A. ręcznej.
- B. chemicznej.
- C. plastycznej.
- D. mechanicznej.

Zadanie 3.

Walcowanie jest rodzajem obróbki

- A. ręcznej.
- B. cieplnej.
- C. chemicznej.
- D. plastycznej.

Zadanie 4.

Wyżarzanie stopu metali wykonuje się w celu

- A. zmiany masy.
- B. zmiany barwy.
- C. rafinacji metali.
- D. uwolnienia naprężeń wewnętrznych.

Zadanie 5.

W jakich tyglach nie należy topić metali szlachetnych?

- A. Stalowych.
- B. Grafitowych.
- C. Szamotowych.
- D. Węglowych (z węgla drzewnego).

Zadanie 6.

Podczas lutowania w pracowniach złotniczych najczęściej używane są palniki gazowe zasilane

- A. azotem.
- B. wodorem.
- C. acetylenem.
- D. propan-butanem.

Zadanie 7.

Gazy do palnika zasilanego tlenem i propan-butanem należy doprowadzić

- A. bezprzewodowo.
- B. jednym przewodem.
- C. dwoma przewodami.
- D. trzema przewodami.

Zadanie 8.

Najdrobniejsze nacięcia ma pilnik o oznaczeniu

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

Zadanie 9.

Podczas wykonywania cięcia piłką jubilerską nacisk na ramkę należy wywierać przy

- A. każdym ruchu w dół.
- B. każdym ruchu w górę.
- C. co drugim ruchu w dół.
- D. co drugim ruchu w górę.

Zadanie 10.

Które z oznaczeń dotyczy najgrubszej piłki włosowej?

- A. 0
- B. 3
- C. 3/0
- D. 6/0

Zadanie 11.

Podstawowym narzędziem używanym w procesie trasowania jest

- A. rysik.
- B. puncyna.
- C. gwintownik.
- D. piłka włosowa.

Zadanie 12.

Do cięcia grubych blach i prętów należy używać nożyc

- A. rolkowych.
- B. dźwigniowych.
- C. ręcznych prostych.
- D. ręcznych wygiętych.

Zadanie 13.

Połączeniem rozłącznym jest połączenie

- A. nitowe.
- B. lutowane.
- C. gwintowe.
- D. zgrzewane.

Zadanie 14.

Podczas montażu elementów ruchomych bransoletki połączenia należy wykonać poprzez

- A. lutowanie.
- B. zgrzewanie.
- C. nitowanie ruchome.
- D. nitowanie nieruchome.

Zadanie 15.

Najwłaściwszym sposobem usunięcia płytkich zarysowań z powierzchni wyrobu jest

- A. piłowanie.
- B. frezowanie.
- C. szlifowanie.
- D. polerowanie.

Zadanie 16.

Wodny roztwór boraksu jest składnikiem

- A. lutu.
- B. lutówki.
- C. cieczy chłodzącej.
- D. cieczy wytrawiającej.

Zadanie 17.

Który kamień jest najtwardszy według skali Mohsa?

- A. Rubin.
- B. Topaz.
- C. Kware.
- D. Turkus.

Zadanie 18.

Do kamieni pochodzenia zwierzęcego należy zaliczyć

- A. perły.
- B. opale.
- C. agaty.
- D. turkusy.

Zadanie 19.

Bursztyn to kamień jubilerski pochodzenia

- A. roślinnego.
- B. hutniczego.
- C. zwierzęcego.
- D. wulkanicznego.

Zadanie 20.

Podczas opracowania kamieni jubilerskich najrzadziej używa się

- A. rylca.
- B. pilnika.
- C. młotka.
- D. bizownicy.

Zadanie 21.

Podczas wykonywania oprawy kanałowej podstawowym narzędziem powinien być frez

- A. kulowy.
- B. kubkowy.
- C. talerzowy.
- D. płomykowy.

Zadanie 22.

Podczas wykonywania cargi **nie powinno się** używać

- A. młotka.
- B. palnika.
- C. kastownika
- D. szczypców okrągłych.

Zadanie 23.

Oprawkę kamienia należy wykonać ze stopu metalu, który jest

- A. kruchy.
- B. twardy.
- C. sprężysty.
- D. plastyczny.

Zadanie 24.

Podstawowym kryterium przy wyborze rodzaju oprawy kamienia jest

- A. szlif kamienia.
- B. masa kamienia.
- C. barwa kamienia.
- D. wartość kamienia.

Zadanie 25

Największy ubytek materiału występuje przy polerowaniu

- A. gładzidłami.
- B. polerką bębnową.
- C. polerką mechaniczną.
- D. polerką magnetyczną.

Zadanie 26.

Do matowania powierzchni **nie należy** stosować

- A. pilników.
- B. skrobaków.
- C. papieru ściernego.
- D. szczotek drucianych.

Zadanie 27.

Palce filcowe najczęściej używane są do polerowania

- A. kamieni jubilerskich.
- B. wyrobów ażurowych.
- C. wewnętrznej części obrączek.
- D. zewnętrznych powierzchni wyrobów.

Zadanie 28.

Z uwagi na niską temperaturę topnienia tego metalu, emalię trudno nakłada się na wyroby jubilerskie wykonane

- A. ze złota.
- B. z miedzi.
- C. ze srebra.
- D. z palladu.

Zadanie 29.

Wklepywanie drucika w wygrawerowany rowek to

- A. niello.
- B. inkrustacja.
- C. emaliowanie.
- D. platerowanie.

Zadanie 30.

Najbardziej plastyczny wzór na zdobionym wyrobie złotniczo-jubilerskim otrzymuje się, wykonując

- A. niello.
- B. inkrustację.
- C. cyzelowanie.
- D. grawerowanie.

Zadanie 31.

Najbardziej właściwym sposobem powiększenia obrączki gładkiej o profilu półokrągłym jest

- A. grzanie.
- B. klepanie.
- C. walcowanie.
- D. rozciąganie rolką.

Zadanie 32.

Z którym kamieniem można lutować uszkodzoną łapkę oprawy bez konieczności jego wyjmowania z oprawy?

- A. Z opalem.
- B. Z cyrkonią.
- C. Z malachitem.
- D. Ze szmaragdem.

Zadanie 33.

Najwłaściwszym sposobem zmniejszenia rozmiaru pierścionka jest

- A. wygięcie szyny.
- B. ściśnięcie szyny.
- C. zmiana profilu szyny.
- D. wycięcie fragmentu szyny.

Zadanie 34.

Pierwszą czynnością przy naprawie zerwanego łańcuszka powinno być

- A. wymiana ogniwek.
- B. połączenie ogniwek.
- C. polerowanie łańcuszka.
- D. wygotowanie łańcuszka w bejcy.

Zadanie 35.

Z którym kamieniem **nie należy** myć wyrobu jubilerskiego w myjce ultradźwiękowej?

- A. Z rubinem.
- B. Z szafirem.
- C. Z cyrkonią.
- D. Ze szmaragdem.

Zadanie 36.

Ile miedzi trzeba dodać do 20 gramów złota próby 999, żeby otrzymać stop złota próby 500?

- A. 9 g
- B. 11 g
- C. 12 g
- D. 20 g

Zadanie 37.

Do złota w celu obniżenia jego próby z reguły nie dodaje się

- A. srebra.
- B. miedzi.
- C. ołowiu.
- D. palladu.

Zadanie 38.

Przy jakiej zawartości palladu złoto zmienia barwę na białą?

- A. 12%
- B. 17%
- C. 23%
- D. 28%

Zadanie 39.

Która z cech probierczych nie dotyczy odczowania pierścionka?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 40.

Najprostszym sposobem określenia próby stopów metali szlachetnych jest

- A. badanie wagowe.
- B. metoda kupelacji.
- C. metoda kroplowa.
- D. badanie na kamieniu probierczym.

