

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

Oznaczenie kwalifikacji: **S.01**

Wersja arkusza: **X**

S.01-X-19.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 kratek 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Obwód wewnętrzny obrączki, jeśli została powiększona o 3 rozmiary od rozmiaru bazowego zwiększy się o

- A. 1 mm
- B. 2 mm
- C. 3 mm
- D. 4 mm

Zadanie 2.

Który metal szlachetny jest lżejszy od ołowiu?

- A. Złoto.
- B. Pallad.
- C. Srebro.
- D. Platyna.

Zadanie 3.

Platynowcem ciężkim **nie jest**

- A. iryd.
- B. osm.
- C. pallad.
- D. platyna.

Zadanie 4.

Metalem szlachetnym jest

- A. beryl.
- B. nikiel.
- C. pallad.
- D. chrom.

Zadanie 5.

Do bejcowania wyrobów złotniczych i jubilerskich w pracowni złotniczej używa się 15%-go roztworu kwasu

- A. solnego.
- B. borowego.
- C. azotowego.
- D. siarkowego.

Zadanie 6.

Zawartość dodatków stopowych w stopie złota, to

- A. wsad.
- B. próba.
- C. ligura.
- D. stężenie.

Zadanie 7.

Stapiając srebro próby 0,999 o gęstości $10,5 \text{ g/cm}^3$ w tyglu grafitowym o pojemności 30 ml, należy go wypełnić tak, aby stopione srebro zajmowało 75% jego objętości. Ile srebra należy odważyć?

- A. 22,5 g
- B. 23,6 g
- C. 225,0 g
- D. 236,25 g

Zadanie 8.

Wykrawanie krążka, przewijanie na stożek, przewijanie na cylinder, zgniatanie krawędzi zewnętrznych i wewnętrznych oraz rozwałcowanie na żądaną numerację, to proces technologiczny wykonywania

- A. spinki do krawata.
- B. pierścionka z biżą.
- C. obrączki bezszwowej.
- D. bransolety segmentowej.

Zadanie 9.

Wyoblanie jest metodą

- A. tłoczenia sygnetów z blachy.
- B. wykonywania oprawy pełnej.
- C. kształtowania wyrobów korpusowych.
- D. zdobienia wyrobów złotniczych i jubilerskich.

Zadanie 10.

Cięcie grubych odlanych prętów najszybciej można wykonać przy pomocy

- A. nożyc dźwigniowych.
- B. przecinaka i młotka.
- C. piłeczki włosowej.
- D. nożyc prostych.

Zadanie 11.

Do wykonania większej ilości elementów o takim samym kształcie i wymiarach należy użyć

- A. piłki włosowej.
- B. wykrojnika.
- C. matrycy.
- D. stempla.

Zadanie 12.

Do wykonania obróbki bardzo małych elementów wyrobów złotniczych należy użyć pilników

- A. iglaków.
- B. tarników.
- C. gładzików.
- D. zdzieraków.

Zadanie 13.

Piłki o najmniejszej grubości i wielkości zębów mają oznaczenie

- A. 0
- B. 1
- C. 2/0
- D. 5/0

Zadanie 14.

Jaką grubość ma przedmiot mierzony suwmiarką, gdy kreska zerowa noniusza znajduje się między 12 i 13 kreską podziałki prowadnicy, a 7 kreska noniusza pokrywa się z dowolną kreską podziałki prowadnicy?

- A. 12,1 mm
- B. 12,5 mm
- C. 12,7 mm
- D. 13,7 mm

Zadanie 15.

Masę składników stopu metali szlachetnych do wykonywania wyrobów złotniczych i jubilerskich należy określać z dokładnością do

- A. 0,001 g
- B. 0,01 g
- C. 0,1 g
- D. 1,0 g

Zadanie 16.

Która próba na wyrobie ze złota odpowiada oznaczeniu „18 K”?

- A. 0,375
- B. 0,585
- C. 0,750
- D. 0,875

Zadanie 17.

Zgodnie z prawem probierczym z obowiązku cechowania zwolnione są wyroby ze złota o masie mniejszej niż

- A. 1,0 g
- B. 1,5 g
- C. 3,0 g
- D. 5,0 g

Zadanie 18.

Która cecha dotyczy wyrobów wykonanych z platyny?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 19.

Do określenia zawartości metalu szlachetnego w stopie czy wyrobie w warunkach pracowni jubilerskiej należy użyć cieczy

- A. ciężkich.
- B. obróbczych.
- C. probierczych.
- D. immersyjnych.

Zadanie 20.

Badanie złota na kamieniu probierczym jest metodą

- A. dokładną.
- B. kroplową.
- C. analityczną.
- D. przybliżoną.

Zadanie 21.

Na rysunku przedstawiono bransoletę ze złota i silikonu. Połączenie silikonu i elementów złotych nastąpiło za pomocą

- A. wciskania.
- B. lutowania.
- C. nitowania.
- D. zgrzewania.



Zadanie 22.

Której pęsety należy użyć w celu uniknięcia oparzenia palców podczas lutowania elementów?

- A. Izolowanej.
- B. Precyzyjnej.
- C. Przedłużonej.
- D. Zakrzywionej.

Zadanie 23.

Podczas lutowania elementów wyrobów złotniczych i jubilerskich **nie należy** ze względów zdrowotnych używać płytki

- A. węglowej.
- B. azbestowej.
- C. szamotowej.
- D. ceramicznej.

Zadanie 24.

Zgodnie z prawem probierczym do zlutowania elementów pierścionka złotego wykonanego w próbie 3 należy użyć lutu próby

- A. 0,375
- B. 0,500
- C. 0,585
- D. 0,750

Zadanie 25.

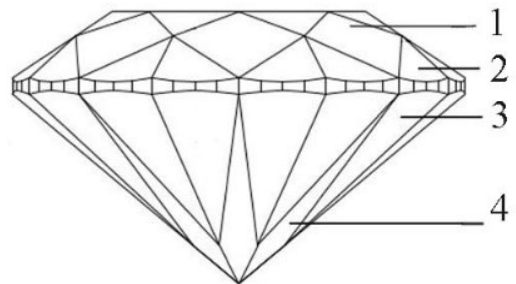
Minerałem nr 7 wg skali Mohsa jest

- A. topaz.
- B. apatyt.
- C. kwarc.
- D. ortoklaz.

Zadanie 26.

Faseta rondystową korony szlif brylantowego oznaczono na rysunku cyfrą

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



Zadanie 27.

Brylant to diament, który posiada szlif fasetowy i kształt

- A. elipsy.
- B. okręgu.
- C. trójkąta.
- D. kwadratu.

Zadanie 28.

Kamień, który waży 0,55 g ma

- A. 2,35 karatów.
- B. 2,55 karatów.
- C. 2,65 karatów.
- D. 2,75 karatów.

Zadanie 29.

Milgryf to narzędzie służące do

- A. obliczenia obwodu kamienia.
- B. trasowania oprawki kamienia.
- C. wyznaczenia miejsca osadzenia kamienia.
- D. zdobienia górnej krawędzi oprawki kamienia.

Zadanie 30.

Rodzajem oprawy nie jest oprawa

- A. brukowa.
- B. kanałowa.
- C. w gwiazdę.
- D. księżycowa.

Zadanie 31.

Papiery ściernie posiadają gradację ziaren wyrażoną liczbowo. Papier ścierny o największym ziarnie ma oznaczenie

- A. P240
- B. P400
- C. P600
- D. P800

Zadanie 32.

Szlifowanie wyrobów złotniczych i jubilerskich papierami ściernymi należy wykonać z użyciem

- A. cieczy chłodzących.
- B. suchego papieru.
- C. past szlifierskich.
- D. past polerskich.

Zadanie 33.

Technika zdobnicza polegająca na wklepywaniu w wyżłobiony rowek drutu złotego lub srebrnego, to

- A. cyzelowanie.
- B. emalierstwo.
- C. inkrustacja.
- D. niello.

Zadanie 34.

Określenie „szlachetna” dotyczy emalii

- A. epoksydowej.
- B. wypalanej w piecu.
- C. chemoutwardzalnej.
- D. światłoutwardzalnej.

Zadanie 35.

Podczas której obróbki metalu szlachetnego powstają odpady w postaci wiórów?

- A. Tłoczenia.
- B. Cyzelowania.
- C. Repusowania.
- D. Grawerowania.

Zadanie 36.

Częściowo nawierconą perlę należy łączyć z broszą przez

- A. klejenie.
- B. lutowanie.
- C. nitowanie.
- D. zgrzewanie.

Zadanie 37.

Naprawę pękniętej szyny pierścionka z koralem szlachetnym wykonuje się w kolejności

- A. polerowanie – mycie pierścionka – lutowanie szyny.
- B. szlifowanie szyny – lutowanie szyny – polerowanie pierścionka – mycie pierścionka.
- C. lutowanie szyny – szlifowanie lutowanego miejsca – polerowanie – mycie pierścionka.
- D. mycie pierścionka – wyjęcie korala – lutowanie szyny – szlifowanie lutowanego miejsca – polerowanie – oprawienie korala.

Zadanie 38.

Podczas naprawy pierścionka z kamieniem szczególną uwagę należy zwrócić na

- A. barwę kamienia.
- B. rodzaj kamienia.
- C. twardość kamienia.
- D. rodzaj szlifowania kamienia.

Zadanie 39.

Na wykonanie pierścionka z kamieniem o masie 1,5 g klient powierzył 20,0 g złota próby 3. Gotowy pierścionek ważył 15,0 g, a ubytek wyniósł 10%. Obliczony zwrot złota dla klienta wyniesie

- A. 1,55 g
- B. 2,00 g
- C. 3,50 g
- D. 5,15 g

Zadanie 40.

Aby zmniejszyć sygnet z rozmiaru 28 do rozmiaru 24 należy na dole szyny sygnetu wyciąć odcinek o długości

- A. 3 mm
- B. 4 mm
- C. 5 mm
- D. 6 mm