

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa wyrobów złotniczych i jubilerskich**
 Oznaczenie kwalifikacji: **S.01**
 Wersja arkusza: **X**

S.01-X-19.06

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 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.

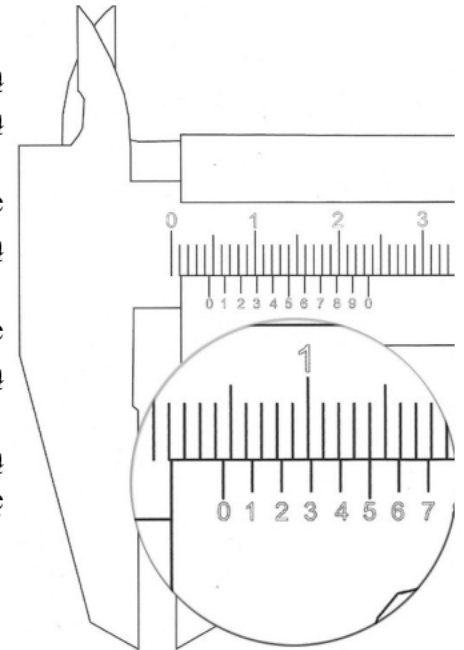
Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Z dokumentacji technologicznej wynika, że obrączka ma posiadać szerokość 4,5 mm. Szerokość obrączki mierzona suwmiarką analogową będzie prawidłowa, gdy

- A. kreska zerowa noniusza znajdzie się między 4 i 5 kreską prowadnicy, a 5 kreska noniusza pokrywa się z dowolną kreską prowadnicy.
- B. kreska zerowa noniusza znajduje się na 4 kresce prowadnicy, a 5 kreska noniusza pokrywa się z dowolną kreską prowadnicy.
- C. kreska zerowa noniusza znajduje się na 4 kresce prowadnicy, a 5 kreska noniusza pokrywa się z zerową kreską prowadnicy.
- D. kreska zerowa noniusza znajduje się między 4 i 5 kreską prowadnicy, a dowolna kreska noniusza pokrywa się z dowolną kreską prowadnicy.

**Zadanie 2.**

Metalem, z którego da się wyklepać przeświecające barwą zieloną blaszki o grubości 0,0001 mm, jest

- A. złoto.
- B. pallad.
- C. srebro.
- D. platyna.

Zadanie 3.

Najniższą temperaturę topienia z wymienionych metali posiada

- A. złoto.
- B. srebro.
- C. pallad.
- D. platyna.

Zadanie 4.

„Woda królewska” jest mieszaniną kwasów azotowego i solnego w proporcji

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

Zadanie 5.

Aby otrzymać ciecz do wytrawiania (bejcę), należy mieszać wodę i kwas

- A. borowy.
- B. azotowy.
- C. węglowy.
- D. siarkowy.

Zadanie 6.

Stosunek masy czystego metalu szlachetnego w stopie do jego całkowitej masy wyrażony w częściach tysięcznych jest

- A. próbą.
- B. ligaturą.
- C. wsadem.
- D. stężeniem.

Zadanie 7.

Otwór we wlewaku ma średnicę 6,0 mm i wysokość 80,0 mm. Ile gramów czystego srebra w przybliżeniu należy odważyć, aby go całkowicie wypełnić podczas stapiania?

- A. 8 g
- B. 16 g
- C. 24 g
- D. 32 g

Zadanie 8.

Ile czystego złota zawiera stop złota próby 2 o masie 15,00 g?

- A. 11,20 g
- B. 11,23 g
- C. 11,25 g
- D. 11,27 g

Zadanie 9.

Do sporządzenia stopu srebra próby 0,925 z 15,00 g czystego srebra należy użyć miedzi w ilości

- A. 0,80 g
- B. 1,00 g
- C. 1,20 g
- D. 1,40 g

Zadanie 10.

Zanieczyszczenie stopu metali szlachetnych tlenkami metali nieszlachetnych powoduje

- A. zmianę barwy stopu.
- B. zmniejszenie próby stopu.
- C. zwiększenie wytrzymałości stopu.
- D. nieprzydatność stopu do dalszej obróbki.

Zadanie 11.

Właściwości mechaniczne i technologiczne stopów metali szlachetnych można poprawić przez odpowiednią obróbkę

- A. termiczną.
- B. plastyczną.
- C. chemiczną.
- D. galwaniczną.

Zadanie 12.

Odlewanie precyzyjne wyrobów złotniczych metodą „traconego wosku” wymaga wykonania w pierwszej kolejności

- A. formy gumowej.
- B. modelu-prototypu.
- C. formy odlewniczej.
- D. modelu woskowego.

Zadanie 13.

Na rysunku widoczne jest narzędzie jubilerskie, które służy do

- A. klepania.
- B. przeciągania.
- C. kształtowania.
- D. powiększania.

**Zadanie 14.**

Narzędzie widoczne na rysunku służy do

- A. odlewania.
- B. przecinania.
- C. przeciągania.
- D. kształtowania.

**Zadanie 15.**

Przedstawione na rysunku narzędzie jubilerskie służy do

- A. pomiaru głębokości.
- B. kształtowania obrączki.
- C. określenia grubości palca.
- D. określenia rozmiaru obrączki.

**Zadanie 16.**

Wykonywanie większej ilości elementów o takim samym kształcie i masie najlepiej wykonać za pomocą

- A. wyoblarki.
- B. kastownika.
- C. wykrojnika.
- D. wyrzynarki.

Zadanie 17.

Do cienkiego złotego łańcuszka należy zastosować zapięcie

- A. szufladkowe.
- B. bagnetowe.
- C. śrubowe.
- D. federing.

Zadanie 18.

Do badania złota metodą przybliżoną stosuje się kamień probierczy, który jest wykonany z

- A. labradorytu.
- B. lapisu lazuli.
- C. lazurytu.
- D. lidytu.

Zadanie 19.

Rysunek przedstawia różne wizerunki cech probierczych dla złota próby 3. Która cecha obowiązuje obecnie w Polsce?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 20.

Analityczna metoda kupelacji dotyczy badania stopów

- A. złota.
- B. srebra.
- C. palladu.
- D. platyny.

Zadanie 21.

Wyrób jubilerski, z oznaczeniem „9 K” posiada próbę

- A. 0,333
- B. 0,375
- C. 0,416
- D. 0,500

Zadanie 22.

Ile jest prób złota w prawie probierczym w Polsce po nowelizacji z roku 2011?

- A. 4 próby.
- B. 5 prób.
- C. 6 prób.
- D. 7 prób.

Zadanie 23.

Który system probierczy obowiązuje w Polsce?

- A. Deklaracja producenta.
- B. Obligatoryjny.
- C. Fakultatywny.
- D. Przybliżony.

Zadanie 24.

W warunkach pracowni jubilerskiej do lutowania wyrobów złotniczych i jubilerskich najczęściej stosowany jest pistolet gazowy zasilany

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

Zadanie 25.

Do łączenia części ze srebra stosuje się lutowie, w którym minimalna łączna zawartość metali szlachetnych wynosi

- A. 450‰
- B. 550‰
- C. 650‰
- D. 700‰

Zadanie 26.

Srebrny lut „twardy” oznacza się symbolem

- A. LS 55
- B. LS 65
- C. LS 70
- D. LS 80

Zadanie 27.

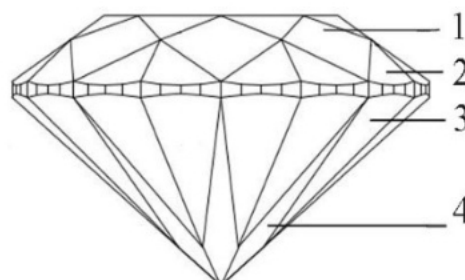
Lut do metali szlachetnych stosuje się do

- A. wzmacniania wytrzymałości wyrobów.
- B. dekoracji powierzchni wyrobów.
- C. łączenia elementów wyrobów.
- D. zwiększenia masy wyrobów.

Zadanie 28.

Na rysunku przedstawiono widok boczny szlif brylantowego. Faseta rondystowa podstawy jest oznaczona cyfrą

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



Zadanie 29.

Który minerał odpowiada twardości 8 w skali Mohsa?

- A. Topaz.
- B. Kwarc.
- C. Kalcyt.
- D. Korund.

Zadanie 30.

Organicznym kamieniem jubilerskim pochodzenia zwierzęcego jest

- A. macica perłowa.
- B. tygrysie oko.
- C. sokole oko.
- D. krwawnik.

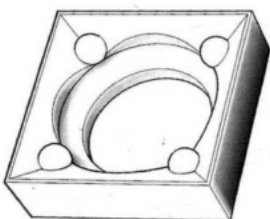
Zadanie 31.

Efekty świetlne oszlifowanego diamentu w postaci błysków w barwach tęczy to

- A. luminescencja.
- B. pleochroizm.
- C. dychroizm.
- D. brylancja.

**Zadanie 32.**

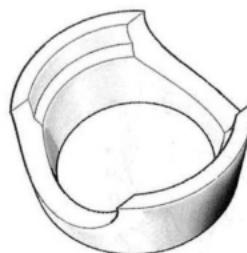
Oprawkę „pełną” kamienia jubilerskiego przedstawia rysunek



A.



B.



C.



D.

Zadanie 33.

Rysunek przedstawia pierścionek, w którym zastosowano oprawę

- A. pełną.
- B. brukową.
- C. punktową.
- D. kanałową.



Zadanie 34.

Zdobienie wyrobów złotniczych i jubilerskich za pomocą ornamentów wykonanych ze splecionych cienkich drucików to

- A. giloszowanie.
- B. repusowanie.
- C. inkrustacja.
- D. filigran.

Zadanie 35.

„Odłaczanie” jest wykańczającą obróbką

- A. plastyczną.
- B. chemiczną.
- C. galwaniczną.
- D. mechaniczną.

Zadanie 36.

Naprawę pękniętej szyny w pierścionku z bursztynem należy rozpocząć od

- A. zlutowania szyny.
- B. dogięcia krawędzi.
- C. demontażu bursztynu.
- D. opielowania krawędzi pęknięcia.

Zadanie 37.

O wyborze technologii naprawy pierścionka z kamieniem, która wymaga lutowania, decyduje

- A. rodzaj szlif.
- B. rodzaj oprawy.
- C. rodzaj kamienia.
- D. wielkość kamienia.

Zadanie 38.

Do powiększenia obrączki gładkiej o profilu półokrągłym należy użyć

- A. rolownicy.
- B. bizownicy.
- C. kastownika.
- D. przeciągadła.

Zadanie 39.

Na wykonanie obrączek ślubnych klient powierzył 12,0 g złota. Ile powinny ważyć gotowe obrączki, jeżeli klient zażądał, aby zużyć całą ilość powierzonego złota, z uwzględnieniem ubytku 10%?

- A. 10,80 g
- B. 10,90 g
- C. 11,00 g
- D. 11,20 g

Zadanie 40.

Ocena jakości wykonania wyrobu jubilerskiego - pierścionka **nie uwzględnia**

- A. symetryczności wyrobu.
- B. masy gotowego wyrobu.
- C. wykończenia powierzchni.
- D. prawidłowości osadzenia kamienia.