

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

Oznaczenie kwalifikacji: **S.01**

Wersja arkusza: **SG**

S.01-SG-20.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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”:

<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.

Zwiększenie średnicy wewnętrznej obrączki o 1,0 mm spowoduje zwiększenie jej rozmiaru jubilerskiego o

- A. ½ rozmiaru.
- B. 1 rozmiar.
- C. 2 rozmiary.
- D. 3 rozmiary.

Zadanie 2.

W światowym handlu metalami szlachetnymi obowiązującą jednostką masy jest „uncja jubilerska” (ang. 1 oz). Ile gramów ma 1 uncja jubilerska?

- A. 28,30 g
- B. 29,40 g
- C. 31,10 g
- D. 31,50 g

Zadanie 3.

Metalem szlachetnym o największej gęstości jest

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

Zadanie 4.

Czteroboran sodu - $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ (boraks) w złotnictwie i jubilerstwie jest używany do

- A. lutowania i topienia.
- B. barwienia i odbarwiania.
- C. hartowania i wyżarzania.
- D. trawienia i oksydowania.

Zadanie 5.

Ile gramów czystego srebra (próbny 0,999) należy użyć, aby sporządzić 100,00 g stopu srebra próbny 0,925?

- A. 92,30 g
- B. 92,40 g
- C. 92,50 g
- D. 92,60 g

Zadanie 6.

Aby podwyższyć próbną stopu złota, należy stop ten

- A. wygotować w kwasie.
- B. wyżarzyć i wytrawić w kwasie.
- C. stopić dodając złota o wyższej próbnie.
- D. ponownie stopić i wytrawić w kwasie.

Zadanie 7.

Składnikiem stopu białego złota „szlachetnego” jest dodatek

- A. niklu.
- B. palladu.
- C. chromu.
- D. aluminium.

Zadanie 8.

Którą próbę złota otrzyma się, stapiając 10,00 g złota próby „0” i 20,00 g złota próby „5”?

- A. 0,582
- B. 0,583
- C. 0,585
- D. 0,586

Zadanie 9.

Trudne do odzyskania straty metalu szlachetnego powstają podczas

- A. szlifowania papierem ściernym.
- B. polerowania w polerce bębnowej.
- C. piłowania zgrubnego zdzierakiem.
- D. polerowania w polerce magnetycznej.

Zadanie 10.

Określenia: rekrytalizacja, wyżarzanie, glijowanie dotyczą obróbki

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

Zadanie 11.

Przedstawione na rysunku narzędzie jubilerskie to

- A. anka z kompletem puncyn.
- B. wykrojnik ze stemplami.
- C. zakuwacze kuliste.
- D. anka rowkowa.



Zadanie 12.

Przedstawione na rysunku urządzenie to prasa

- A. cierna.
- B. zębatkowa.
- C. balansowa.
- D. hydrauliczna.

**Zadanie 13.**

Narzędzie przedstawione na rysunku służy do

- A. zwijania szyny.
- B. przeciągania drutu.
- C. kształtowania obrączek.
- D. zaginania łapek oprawki.

**Zadanie 14.**

Na rysunku przedstawione są spinki do mankietów, które składają się z kilku typowych elementów. Nóżka spinki oznaczona jest cyfrą

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



Zadanie 15.

Waga używana do określania masy wyrobów złotniczo-jubilerskich w handlu bezpośrednim powinna posiadać działkę odczytową

- A. 0,01 g
- B. 0,1 g
- C. 1,0 g
- D. 10 g

Zadanie 16.

Miernik Laveridge (zegarowy lub elektroniczny) służy do

- A. przybliżonego określenia twardości kamieni jubilerskich w oprawie.
- B. oszacowania masy wyrobu jubilerskiego z oprawionymi kamieniami.
- C. dokładnego pomiaru wielkości oprawionych i nieoprawionych kamieni.
- D. określenia współczynnika załamania światła podczas identyfikacji kamieni.

Zadanie 17.

Najprostszą i najszybszą metodą przybliżonego określenia próby złotego wyrobu jubilerskiego w warunkach pracowni jubilerskiej jest metoda

- A. wagowa.
- B. kroplowa.
- C. analityczna.
- D. kupelacyjna.

Zadanie 18.

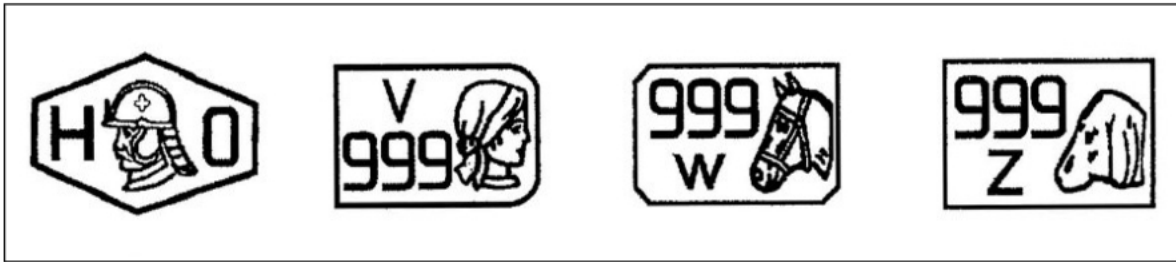
Do badania stopu srebra należy użyć cieczy

- A. jodowej.
- B. chromowej.
- C. chlorku złota.
- D. kwasu azotowego.

Zadanie 19.

Wyroby z platyny są zwolnione z obowiązku cechowania w Urzędzie Probierczym, jeżeli posiadają masę netto mniejszą niż

- A. 0,5 g
- B. 1,0 g
- C. 2,0 g
- D. 5,0 g

Zadanie 20.

Przedstawione wizerunki cech probierczych złota, srebra, platyny i palladu są cechami

- A. podstawowymi.
- B. pomocniczymi.
- C. dodatkowymi.
- D. głównymi.

Zadanie 21.

Która przedstawiona cecha probiercza jest cechą pomocniczą?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 22.

Iglice probiercze są używane do

- A. badania próby złota.
- B. wykonywania otworów.
- C. precyzyjnego trasowania.
- D. określenia twardości stopu.

Zadanie 23.

Którą próbę posiada wyrób ze złota z oznaczeniem „8K”?

- A. 0,333
- B. 0,375
- C. 0,416
- D. 0,800

Zadanie 24.

Lut do srebra średni w drucie oznaczony jest

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

Zadanie 25.

„Cool paste” stosuje się do

- A. ochrony kamienia podczas lutowania.
- B. chłodzenia wiertła podczas wiercenia.
- C. zmniejszenia tarcia podczas frezowania.
- D. chłodzenia wyrobu podczas polerowania.

Zadanie 26.

Nitowanie ruchome stosuje się do mocowania

- A. szpilki w broszy.
- B. perły w pierścionku.
- C. monogramu w sygnecie.
- D. zapięcia typu „federling”.

Zadanie 27.

Na rysunku przedstawiony jest kryształ

- A. ametystu.
- B. hiacyntu.
- C. granatu.
- D. szafiru.

**Zadanie 28.**

Zjawisko optyczne przedstawione na rysunku polegające na pojawieniu się wąskich smug (pasm) świetlnych układających się w kształt gwiazdy na powierzchni kamieni, to

- A. asteryzm.
- B. opalizacja.
- C. labradoryzacja.
- D. efekt kociego oka.



Zadanie 29.

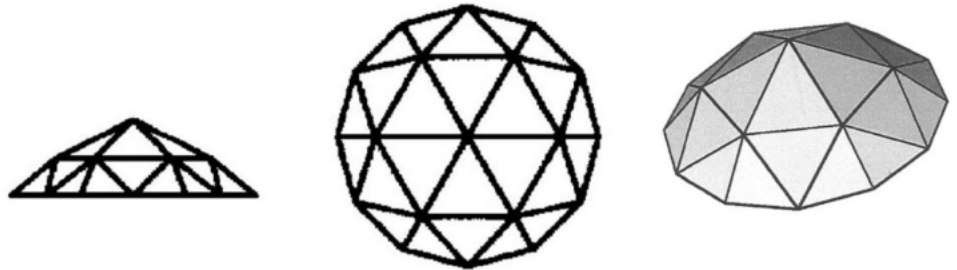
Do grupy korundu należy

- A. akwamaryn.
- B. padparadża.
- C. almandyn.
- D. karneol.

Zadanie 30.

Na rysunkach przedstawiono (widok z boku, z góry i w perspektywie) szlif

- A. rozetowy.
- B. brylantowy.
- C. schodkowy.
- D. szmaragdowy.

**Zadanie 31.**

Ile faset rondysty w koronie posiada szlif brylantowy?

- A. 8 faset.
- B. 12 faset.
- C. 16 faset.
- D. 24 faset.

Zadanie 32.

Szlif diamentowy o nazwie „Princessa” ma kształt

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

Zadanie 33.

Podstawowym kryterium decydującym o wyborze rodzaju oprawki kamienia jubilerskiego jest

- A. szlif.
- B. masa.
- C. barwa.
- D. rodzaj.

Zadanie 34.

Przedstawiona na rysunku oprawa brylantu, wykonana tak, aby wydawał się większy niż jest w rzeczywistości, jest oprawą

- A. iluzyjną.
- B. brukową.
- C. kasetową.
- D. kanałową.



Zadanie 35.

W broszy przedstawionej na rysunku zastosowano oprawę

- A. brukową.
- B. kasetową.
- C. kanałową.
- D. obwodową.



Zadanie 36.

Galwanotechniczną metodą obróbki wykończającej wyrobów złotniczych i jubilerskich **nie jest**

- A. złocenie.
- B. rodowanie.
- C. rutenowanie.
- D. oksydowanie.

Zadanie 37.

Okularów ochronnych i maski przeciwpyłowej należy używać podczas

- A. przeciągania drutu.
- B. oprawiania kamieni.
- C. kształtowania na ryglu.
- D. szlifowania mechanicznego.

Zadanie 38.

Przedstawione na rysunku kolczyki zostały wykonane techniką

- A. filigranu.
- B. inkrustacji.
- C. repusowania.
- D. giloszowania.

**Zadanie 39.**

Naprawę pękniętej szyny w pierścionku z perłą hodowaną należy rozpocząć od

- A. zlutowania szyny.
- B. ukształtowania szyny.
- C. zdemontowania perły.
- D. wypolerowania szyny.

Zadanie 40.

Klient powierzył jubilerowi do przerobu na obrączki ślubne złotą monetę 5 rubli o masie 4,3 g i próbie 0,900 oraz obrączkę posiadającą oznaczenie „18K” o masie 3,10 g. Ile złota po przeliczeniu na próbę 3 otrzymał jubiler?

- A. 7,40 g
- B. 9,05 g
- C. 10,58 g
- D. 11,63 g