CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa wyrobów złotniczych i jubilerskich**
Oznaczenie kwalifikacji: **ST.01**
Wersja arkusza: **SG**
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

ST.01-SG-21.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021
CZĘŚĆ PISEMNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

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:

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

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

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*

Układ graficzny
© CKE 2020

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 - $Na_2B_4O_7$ (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 (próby 0,999) należy użyć, aby sporządzić 100,00 g stopu srebra próby 0,925?

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

Zadanie 6.

Aby podwyższyć próbę stopu złota, należy stop ten

A. wygotować w kwasie.
B. wyżarzyć i wytrawić w kwasie.
C. stopić dodając złota o wyższej próbie.
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: rekrystalizacja, 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 „federing”.

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.

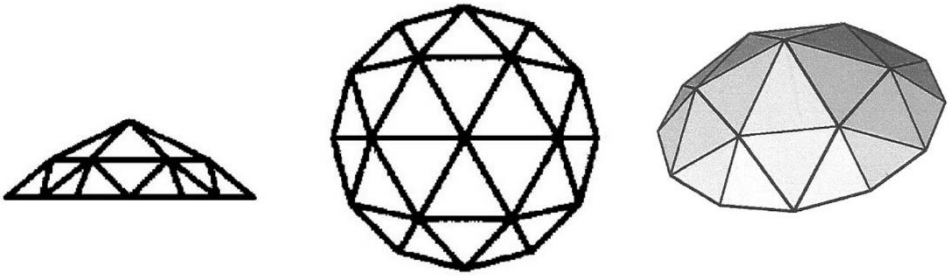
Do grupy korundu należy

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 fasety.

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