

Technologia

1. Podaj najczęściej spotykane kształty kamieni oszlifowanych.
2. Wymień, jakie są podstawowe trzy grupy emalii.
3. Opisz proces badania próby złota metodą na drodze ogniowej tzw. metodę kupelacyjną.
4. Wymień jakie systemy probiercze obowiązują w krajach Unii Europejskiej.
5. Podaj, jakie postaci są na cechach probierczych.
6. Podaj, kiedy złotnik nie ma obowiązku cechowania wyrobów złotniczo jubilerskich.
7. Wymień, jakie znasz sposoby barwienia metali szlachetnych. Omów jeden z nich.
8. Opisz urządzenia do odlewania metali szlachetnych.
9. Scharakteryzuj badanie próby złota i srebra metodą kamienia probierczego.
10. Opisz, jak wykonuje się sztukę zdobniczą niello i wskaż do zdobienia jakich wyrobów ją stosowano.
11. Opisz badanie kamieni spektroskopem.
12. Podaj, podstawowe techniki wykonania emalii w złotnictwie

Maszynoznawstwo

1. Wymień urządzenia do polerowania wyrobów złotniczo – jubilerskich
2. Opisz działanie i budowę drajwy (furkadefka).
3. Podaj z jakich materiałów zbudowane są tygle do topienia metali szlachetnych, oraz jak je prawidłowo przygotować do topienia.
4. Opisz budowę rolnicy wraz z jej zastosowaniem
5. Wskaż, jakie właściwości powinna posiadać lupa jubilerska.
6. Podaj, jakie materiały stosuje się, by przygotować wlewaki do odlewu.
7. Omów różnice w zastosowaniu oraz budowie suwmiarki i leveridga.
8. Wymień 2 rodzaje młotków stosowanych w złotnictwie.
9. Opisz narzędzia pomiarowe: karatomierz i haka.
10. Opisz budowę i zastosowanie cycęg.
11. Scharakteryzuj węgiel drzewny stosowany jako tygiel do topienia opiłków.
12. Wkaż, jakie rodzaje palników stosuje się w złotnictwie.

Materiałoznawstwo

1. Scharakteryzuj właściwości fizyczne i chemiczne złota.
2. Opisz, jakie są charakterystyczne cechy kamieni szlachetnych.
3. Opisz, jak wytwarza się złoto listkowe.
4. Wymień, które ciecze probiercze służą do badania srebra i platyny.
5. Scharakteryzuj skład emalii.
6. Scharakteryzuj tytan.
7. Scharakteryzuj właściwości fizyczne i chemiczne miedzi.
8. Wyjaśnij, jak rozpoznać prawdziwe złoto listkowe od fałszywego.
9. Określ, od czego zależy wycena diamentu i scharakteryzuj 4-c dla diamentu
10. Wymień, z jakich składników sporządza się niello.
11. Omów, jakie właściwości fizyczne i chemiczne posiadają kamienie z grupy korundów.
12. Wskaż właściwości fizyczne i chemiczne kamienia probierczego