

■真偽問（内容が正しい場合は○、間違っている場合は×をカッコ内に記入）

- 1、白金族は、ロジウム、パラジウム、オスmium、イリジウム、レニウム、及びプラチナの6元素である。（ ）
- 2、パラジウムは、銀系の材料に加えることにより、変色を抑える性質がある。（ ）

■選択問（一つだけ選んで○を付ける）

- 3、金沢で生産される金箔の材料として、正しいものはどれか。
イ、純金のみである。
ロ、純金に銀又は銀と銅を加える。
ハ、純金に銀と亜鉛を加える。
ニ、純金にパラジウムを加える。
- 4、Pt950で、最も柔らかい配合はどれか。
イ、パラジウムを50%配合した合金。
ロ、コバルトを50%配合した合金。
ハ、ルテニウムを50%配合した合金。
ニ、銅を50%配合した合金。
- 5、純金属の融点として、正しいものはどれか。
イ、プラチナ・・・1769℃
ロ、金 ・・・ 930℃
ハ、銀 ・・・ 840℃
ニ、銅 ・・・1520℃
- 6、プラチナのモース硬さの目安として、正しいものはどれか。
イ、ナイフの刃よりも硬い。
ロ、ニッケルよりも柔らかい。
ハ、石膏よりも柔らかい。
ニ、磁器よりも硬い。
- 6、最も融点が低い白金族はどれか。
イ、プラチナ

ロ、パラジウム

ハ、ルテニウム

ニ、ロジウム

7、白金95.0%、ルテニウム3.5%、パラジウム1.5%の白金合金を、Pt950 (Pd)と比較した場合の記述として、適切でないものはどれか。

イ、硬質である。

ロ、白色度が高い。

ハ、融点が高い。

ニ、鑄肌がきめ細やかである。

8、金を成分として含んでいる銅合金はどれか。

イ、青銅

ロ、赤銅

ハ、黄銅

ニ、白銅