

۱- برای درست کردن لحیم طلا از کدام یک از گزینه های زیر استفاده می شود؟

الف) برنج

ب) کادمیوم

ج) مس و برنج

د) نقره و برنج

۲- نقره خالص بعد از حرارت و سرد شدن چه رنگی خواهد شد؟

الف) تغییر رنگ ندارد.

ب) براق می شود.

ج) زرد می شود.

د) کم رنگ می شود.

۳- یک مدل گرفته شده در لاستیک چند درصد کوچک تر می شود؟

الف) ۱٪

ب) ۳٪

ج) ۴٪

د) ۵٪

۴- کدام یک از سنگ های زیر در مقابل با آتش جوشکاری آسیب پذیر نیستند؟

الف) سنگ یاقوت کبود

ب) سنگ اتمی

ج) سنگ الماس

د) سنگ زمرد

۵- آب تنه کار را در کدام قسمت از ساخت طلا و جواهر سازی مورد استفاده قرار می دهند؟

الف) اره کاری

ب) جوشکاری

ج) ریخته گری

د) پرداخت کاری

۶- طلای سبز از ترکیب کدام یک از فلزات زیر با طلای خالص است؟

الف) ایندیوم

ب) مس و روی

ج) نقره و نیکل

د) نقره و کادمیوم

۷- کار با دستگاه مگنت با کدام یک از گزینه های زیر معرف عملکرد با آن است؟

الف) قطعات را صاب می زند.

ب) چربی قطعات را می گیرد.

ج) قطعات را صیقل می دهد.

د) قطعات را شستشو می دهد.

۸- برای درست کردن محلول ذغاب به چه نسبت باید آب را با اسید سولفوریک ترکیب کرد؟

الف) نصف + نصف

ب) اسید ۲ + آب

ج) اسید ۹ + آب یک

د) اسید یک + آب ۹

۹- مقدار طلاي خالص در ۴۰۰ گرم آلیاژ نیم عیار (۱۲) کدام مورد زیر است؟

الف) یک دوم آن

ب) یک سوم آن

ج) یک چهارم آن

د) سه چهارم آن

۱۰- هنگام ساخت یک گوی قبل از لحیم کردن دونیم کره چه عملی الزامی است؟

الف) مقداری آب تنه کار زد.

ب) سوراخ کوچک در آن ایجاد کرد.

ج) باپنس فنی هر دو را بهم متصل کرد.

د) با مفتولی آنها را بهم وصل کرد.

۱۱- چرا در نوردکاری به دفعات طلا را می تابانند؟

الف) بالاتر بردن عیار طلا

ب) برای خوش رنگ شدن طلا است.

ج) سرعت چرخ نورد را زیادتز می کنند.

د) برای برگشت ملکول ها و نرم شدن طلا

۱۲- بهترین و معروف ترین فیروزه جهان متعلق به کدام کشور است؟

الف) ایران

ب) هند

ج) پاکستان

د) افغانستان

۱۳- باچه روشی می توان طلا و نقره جمع شده در کارخانه‌ای را مجدد بدست آورد؟

- الف) بوسیله کپسول هوا و گاز
- ب) بوسیله جستجو با آهنربا قوی
- ج) بوسیله تابانیدن و سرخ کردن
- د) توسط غالکاری و تیزآبکاری

۱۴- کدام یک از عیارهای طلا و نقره در ایران انگ ثابت دارد؟

- الف) طلا ۱۷ - نقره ۸۵
- ب) طلای ۲۲ - نقره ۹۰
- ج) طلا ۱۸ - نقره ۹۰
- د) طلا ۱۸ - نقره ۹۵

۱۵- علامت اختصاری پلاتین و مس کدام گزینه است؟

- الف) Cu-Au
- ب) Cu-pT
- ج) AD-Au
- د) AG-PT

۱۶- کدام یک از کانی های زیر دارای عناصر رادیواکتیو بوده و از خود تشعشعاتی ساطع می کند؟

- الف) زیرکن
- ب) ملانیت
- ج) اسپینل
- د) تورمالین

۱۷- کدام یک از درجه خلوص بیشتری برخوردار است؟

الف) سکه

ب) طلای استاندارد

ج) شمش معمولی

د) شمش تیزابی

۱۸- هر نخود چند سوت است؟

الف) ۱۰۰ سوت

ب) ۱۵۵ سوت

ج) ۱۶۸ سوت

د) ۱۹۲ سوت

۱۹- وزن مخصوص یک فلز در مقایسه وزن یک مقدار فلز با وزن همان مقدار ..... می باشد.

الف) هوا

ب) آب

ج) آهن

د) خاک

۲۰- کدام یک از گزینه های زیر وزن و عیار نیم سکه بهار آزادی است؟

الف) ۳/۸۰۰ - ۹۲۰

ب) ۴/۰۶۶۵ - ۹۰۰

ج) ۴/۱۹۸ - ۸۵۰

د) ۵/۲۰ - ۹۱۶

۲۱- کدام یک جزو خواص فیزیکی فلزات قیمتی می باشد؟

- الف) سختی
- ب) ریخته گری
- ج) جرم مخصوص
- د) اکسید شدن

۲۲- چرا به شمش طلا بار اضافه می کنند؟

- الف) طلا خوش رنگ تر گردد.
- ب) طلا بهتر نوردکاری می شود.
- ج) برای جوشکاری بهتر می شود.
- د) استحکام طلا بیشتر می شود.

۲۳- طلای ۵۰۰ خارجی وقتی به عیار ایرانی تبدیل شود با کدام یک از گزینه های زیر مطابقت دارد؟

- الف) ۱۲ عیار
- ب) ۱۴ عیار
- ج) ۱۷ عیار
- د) ۱۸ عیار

۲۴- کدام یک از فلزات زیر نقطه ذوب پایین تری دارد؟

- الف) قلع
- ب) طلا
- ج) نقره
- د) کادمیوم

۲۵- کدام گزینه صحیح است؟

الف) سکه در هم همان طلا است به وزن ۱۴ نخود

ب) سکه در هم همان طلا است به وزن ۲۲ نخود

ج)  سکه در هم همان نقره است به وزن ۱۲/۶۰۰ نخود

د) سکه در هم همان نقره است به وزن ۲۲/۴۰۰ نخود

سوال چین