

- (۱) نوع صورتی رنگ بریل کدام است؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- گوشنیت
 - ب- آکوامارین
 - ج- بریل
 - د- مورگانیت
- (۲) اپال قیمتی دارای چه ویژگی‌هایی می‌باشد؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- فاقد سختی بالا-شفاف-درخشندگی بسیار
 - ب- فاقد سختی-غیر شفاف-کدر
 - ج- نیم شفاف-دارای سختی بالا-و درخشندگی زیاد
 - د- شفاف-با درخشندگی کم-سختی کم
- (۳) در اپال آتشی زمینه ای نیم شفاف، رنگهای ایجاد میکند. (توانایی ۱-متوسط)
- الف- سیاه
 - ب- نارنجی
 - ج- سرخ تا نارنجی
 - د- بنفش
- (۴) واژه یشم به کدام دو کانی اطلاق می‌گردد. (توانایی ۱- سخت)
- الف- ژادئیت+تورمالین
 - ب- نفریت+توپاز
 - ج- ترمولیت+اکتینولیت
 - د- ژادئیت و ترمولیت+اکتینولیت
- (۵) یشم به چه رنگی دیده میشود؟ (توانایی ۱-آسان)
- الف- آبی
 - ب- سبز
 - ج- سیاه
 - د- سرخ
- (۶) گونه سبز زیتونی و گوهری اولیوین، امروزه به عنوان شناخته میشود. (توانایی ۱- سخت)
- الف- پریپوت
 - ب- اولیوین
 - ج- توپاز
 - د- اسپینل
- (۷) گوهر الیوین نزد پیشینیان به نام معروف بوده که احتمالاً از توپاس، جزیره ای در دریای سرخ گرفته شده است. (توانایی ۱- آسان)
- الف- توپازین
 - ب- کریزوتیل
 - ج- گارنت
 - د- زیرکن
- (۸) زیر جد از چه مناطقی بدست می‌آید؟ (توانایی ۱- سخت)
- الف- برزیل-سرلانکا
 - ب- ایالات متحده-هند و چین
 - ج- برمه-استرالیا-نروژ-ایالات متحده
 - د- تبت-سرلانکا-هند و چین
- (۹) یا لعل طبیعی، گوهری است که در دنیای گوهرها، به اندازه یاقوت سرخ شناخته شده نیست اما گوهری است که تبدیل به یکی از سنگهای مورد علاقه تاجران سنگهای قیمتی و گرد آورندگان گوهر شده است. (توانایی ۱-متوسط)
- الف- اسپینل
 - ب- زبرجد
 - ج- الیوین
 - د- اپال

- ۱۰) دلیل سرخی اسپینل چیست؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- وجود عناصر کروم-آهن
ب- وجود عنصر آهن
ج- وجود عنصر روی
د- وجود عنصر ید
- ۱۱) کدامیک از ویژگیهای اسپینل است؟ (توانایی ۱-سخت)
- الف- سختی ۸- بلور مکعب شکل مانند الماس- فاقد هر گونه شکاف
ب- سختی ۶- بلور ۶ وجهی- شفاف
ج- سختی زیاد- دارای شفافیت و درخشندگی
د- دولایه-بیرنگ-سختی زیاد
- ۱۲) سنگ ماسه جزء کدام دسته سنگهاست؟ (توانایی ۱-آسان)
- الف- سنگ رسوبی
ب- دگرگونی
ج- آذرین درونی
د- آذرین بیرونی
- ۱۳) معیار محاسبه وزن الماس چیست؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- کیلو گرم
ب- گرم
ج- صوت
د- قیراط
- ۱۴) هر قیراط معادل چند صوت میباشد؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- ۱۰
ب- ۱۰۰
ج- ۵
د- ۱۵
- ۱۵) به سنگ خام یا برش نخورده چه میگویند؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- راف
ب- سنگ خالص
ج- سنگ نا خالص
د- داپ
- ۱۶) کدامیک جزء خواص فیزیکی سنگ نمیشد؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- سختی و وزن مخصوص
ب- شکستگی و ضریب شکست نور
ج- سیستم تبلور
د- عناصر تشکیل دهنده
- ۱۷) مقاومت یک کانی را در برابر شکستگی و ضربه می سنجد و رابطه مستقیم با نوع قرار گرفتن اتمها در کانی دارد. (توانایی ۱-متوسط)
- الف- آزمون چکش انعکاسی
ب- سختی دینامیکی
ج- سختی استاتیکی
د- بررسی مقاومت یک کانی
- ۱۸) SG نشانگر چیست؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- وزن مخصوص
ب- چگالی
ج- وزن سنگ در آب
د- وزن سنگ در هوا

- ۱۹) میکروسکوپ مورد استفاده در گوهر شناسی دارای چه ویژگیهایی است؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- میکروسکوپ دو چشمی کم قدرت با بزرگنمایی بین ۱۰ تا ۶۰ است.
- ب- میکروسکوپ دو چشمی با قدرت بالا با بزرگنمایی بین ۱۰ تا ۶۰ است.
- ج- میکروسکوپ دو چشمی با قدرت متوسط با بزرگنمایی بین ۱۰ تا ۶۰ است.
- د- میکروسکوپ دو چشمی کم قدرت با بزرگنمایی بین ۱۰ تا ۴۰ است.

۲۰) جدول مو از چند کانی تشکیل شده است؟ (توانایی ۱-متوسط)

- الف- ۵
- ب- ۱۵
- ج- ۱۰
- د- ۸

۲۱) ویژگی جدول مو چیست؟ (توانایی ۱-سخت)

- الف- در این طبقه بندی هر کانی، کانی قبلی را خراش داده و بوسیله کانی بالاتر در درجه سختی، خراش داده میشود.
- ب- در این طبقه بندی هر کانی، کانی قبلی را خراش داده و بوسیله کانی پائینتر در درجه سختی، خراش داده میشود.
- ج- در این طبقه بندی هر کانی، کانی بعدی را خراش داده و بوسیله کانی بالاتر در درجه سختی، خراش داده میشود.
- د- در این طبقه بندی هر کانی، کانی بعدی را خراش داده و بوسیله کانی پائینتر در درجه سختی، خراش داده میشود.

۲۲) خراش با ناخن یعنی سختی نسبی اندکی بیش از و با سکه مسی حدود است. (توانایی ۱-متوسط)

- الف- ۲-۱
- ب- ۲-۳
- ج- ۳-۲
- د- ۱-۲

۲۳) نگینهای گرانبها و شفاف را را به چه صورت تراش میدهند؟ (توانایی ۱-متوسط)

- الف- صفحه ای
- ب- مرکب
- ج- ساده
- د- دامله

۲۴) تراش ساده یک فرم صفحه ای صاف یا کابوشن گنبدی دارد که برای مناسب است. (توانایی ۱-متوسط)

- الف- سنگهای مات
- ب- عقیق-زمرد
- ج- فیروزه-نگینها
- د- عقیق و سنگهای مات

۲۵) در این تراش هر دو قسمت سنگ دارا ی تراش صفحه دار است. (توانایی ۱-سخت)

- الف- تراش مرکب
- ب- تراش صفحه ای
- ج- تراش ساده
- د- رتاش محدب

۲۶) خط ضخیم و خط نازک را ارائه میدهد. (توانایی ۲-متوسط)

- الف- سنگینی-سبکی
- ب- ضخامت-نازکی
- ج- صفحه-خط
- د- زبری-نرمی

۲۷) کدامیک خصوصیات روانی خط عمودی است؟ (توانایی ۲-متوسط)

- الف- محکم-ثبات-پایر-جا-فعال
- ب- آرام-سریع و ملایم و ساکن
- ج- متحرک-ناآرام-قدرتمند
- د- متحرک-انعطاف پذیر-نرم و لغزنده

۲۸) برای نشان دادن سطح و برای نشان دادن حجم لازم است. (توانایی ۲-آسان)

- الف- ۲ بعد-۳ بعد
- ب - ۳ بعد-۲ بعد
- ج - ۱ بعد-۳ بعد
- د - ۳ بعد-۱ بعد

(۲۹) دارای وزن -اندازه-حدود و شکل است و میتواند متراکم و تو پریا تو خالی باشد. (توانایی ۲-آسان)

- الف- حجم
- ب - نقطه
- ج - خط
- د - سطح

(۳۰) در سایه روشن به تاریکترین قسمت طراحی چه میگویند؟(توانایی ۲-آسان)

- الف- سایه
- ب - روشن
- ج - تیره و روشن
- د - نیم سایه

(۳۱) نام دیگر پرسپکتیو یک نقطه ای چیست؟(توانایی ۲-متوسط)

- الف- موازی
- ب - زاویه دار
- ج - مورب
- د - نا متقارن

(۳۲) همزمان از یک موتور برای چه کاری میتوان استفاده کرد؟(توانایی ۳-متوسط)

- الف- برش
- ب - تراش
- ج - پولیش
- د - برش-تراش-پولیش

(۳۳) تیغه های برش با و معرفی میشوند. (توانایی ۳-متوسط)

- الف- قطر-جنس
- ب - اندازه قطر-ضخامت
- ج - میزان زنگ زدگی-ضخامت
- د - ایمنی-جنس

(۳۴) بخش الکتریکی دستگاه برش از چه تشکیل میشود. (توانایی ۴-متوسط)

- الف- موتور-سیستم برق و ایمنی
- ب - سیستم خنک کننده-سیستم ایمنی
- ج - Cbn-پایه فلزی-سیستم خنک کننده
- د - موتور-پایه فلزی-cbn

(۳۵) با اندازه قطر و ضخامت تعیین میشود. (توانایی ۴-متوسط)

- الف- cbn
- ب - موتور
- ج - پایه فلزی
- د - سنبلاده

(۳۶) چسباندن سنگ به کدام وسیله کمک میکند تا بدون نگرانی از آسیب رسیدن به دست، کار تراش انجام شود. (توانایی ۵-متوسط)

- الف- دستگیره
- ب - پایه
- ج - دای
- د - سنگ دیگر

(۳۷) رساندن فرم پایه به فرم محدب را در چند مرحله میتوان نشان داد؟(توانایی ۵-متوسط)

- الف- ۶ مرحله
- ب - ۵مرحله
- ج - ۷مرحله
- د - ۸مرحله

۳۸) مته های فرز انگشتی در کدام طرح وجود ندارند؟ (توانایی ۵-متوسط)

- الف- استوانه ای - کره ای
- ب - گلدانی
- ج - عدسی-مخروطی
- د - منشوری

۳۹) از کدامیک برای جلا بخشیدن به عقیق استفاده میشود؟ (توانایی ۶-متوسط)

- الف- سفید آب نقره
- ب - پودر سبز رنگ اکسید کروم
- ج - پودر الماسه
- د - پودر مل

۴۰) از اکسید کروم، دیامانتین، و تریپولی به چه منظور استفاده میشود؟ (توانایی ۶-متوسط)

- الف- برای تراش
- ب - برش
- ج - جلا دادن
- د - پولیش

۴۱) در دستگاه تامبلر به چه اندازه ای حجم ظرف با سنگ باید پر شود؟ (توانایی ۷-متوسط)

- الف- 3
- ب* - 5
- ج - 2
- د - 1

۴۲) به چه دلیل باید هر روز در ظرف تامبلر را با زگذاشت؟ (توانایی ۷-متوسط)

- الف- بدلیل سایش بهتر سنگها
- ب - بدلیل خروج گازهای آزاد شده از سنگ
- ج - بدلیل جلوگیری از شکستن سنگها
- د - برای پولیش بهتر سنگ

۴۳) روش اصلی سنتز گوهرها امروزه چیست؟ (توانایی ۸-متوسط)

- الف- روش ورنویل
- ب - چوکرالسی
- ج - رشد در گداز اور
- د - رشد گرمایی

۴۴) بر ای تولید باقوت سرخ از کدام گزینه استفاده میشود؟ (توانایی ۸-متوسط)

- الف- H_2O
- ب - H_2SO_4
- ج - AL_2O_3
- د - FE_2O_3

۴۵) چسب ایپوکسی بعد از چند دقیقه عمل میکند؟ (توانایی ۹-متوسط)

- الف- ۵ دقیقه
- ب - ۱۵ دقیقه
- ج - ۱۰ دقیقه
- د - ۲ دقیقه

۴۶) در این روش فقط سطحی با ضخامت بسیار نازک را از گوهر میتراشند. (توانایی ۹-متوسط)

- الف- تراش
- ب - برش
- ج - لایه برداری
- د - پرداخت

۴۷) هنر خوشنویسی بر روی سنگ در نمود پیدا کرده است. (توانایی ۱۰-متوسط)

- الف- کتیبه ها-سردر مساجد-مقابر-پناهای یادبود

- ب - کتیبه ها و مقابر
- ج - سر در مساجد و منازل
- د - مقابر و بناهای یادبود

۴۸) این سنگ ترکیبی از تالک و کلرور است. (توانایی ۱۱ - متوسط)

الف- لاوزیا لاپیس

- ب - زمرد
- ج - مرمر
- د - عقیق

۴۹) کدام دستگاه مناسب پیکر تراشی نیست؟ (توانایی ۱۲ - متوسط)

الف- مغار-سنباده

- ب - دستگاه برش و انواع سنباده و دیسک سنباده
- ج - فرز دستی با انواع مختلف سر فرز
- د - مته پیکر تراشی-چرم و پودر جلا

۵۰)نسبت بین سطوح تراشیده شده در مقایسه با یکدیگر و در مقایسه با کل است که سبب ایجاد توازن و تعادل در کار میشود. (توانایی ۱۳ - متوسط)

الف- تناسب

- ب - تاکید
- ج - تعادل
- د - تقارن