

- (۱) رنگ طلائی نوع زرد کانی بریل مربوط به کدام گزینه است؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- آکوامارین
ب- مورگانیت
ج- بریل
د- گوشنیت
- (۲) گونه سبز پر رنگ بریله که به عنوان سنگ قیمتی رده بندی میشود کدام است؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- گوشنیت
ب- بریل
ج- زمرد
د- مورگانیت
- (۳) رایجترین کریزوبریله با سایه های یافت میشوند. (توانایی ۱-متوسط)
- الف- زرد-سبز یا نارنجی
ب- قرمز-سیاه-قهوه ای
ج- زرد-سبز یا قهوه ای
د- سبز- نارنجی-سیاه
- (۴) کدام ویژگی ها باعث شده که کریزوبریل گوهر مطلوبی باشد. (توانایی ۱-سخت)
- الف- سختی بالا-شفافیت و رنگ دلپذیر آن
ب- سختی بالا-شفافیت
ج- نیم شفاف-سختی کم-رنگ آن
د- سختی کم-گرانی ویژه-بافت آن
- (۵) به کدام سنگ زمرد روز و یاقوت شب گفته میشود. (توانایی ۱-متوسط)
- الف- الکساندریت
ب- چشم گربه
ج- ژادئیت
د- اکتینولیت
- (۶) اسپینل از چه مناطقی استخراج میشود؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- برمه، استرالیا، نروژ
ب- برمه، سریلانکا، تانزانیا، تاجیکستان
ج- نروژ، تبت، ایالات متحده
د- هندو چین، تبت، آفریقا
- (۷) استخراج اسپینل با کدامیک همراه میباشد؟ (توانایی ۱-متوسط)
- الف- کوارتز
ب- الیوپین
ج- اپال
د- کزندوم
- (۸) گوهر آبی کمیاب و بسیار نادر نرم تنان و شکم پایان است که توسط صدف دو کفه ای، صدف خوراکی، صدف اسکالوپ و حلزون در یابی تولید میشود. (توانایی ۱-آسان)
- الف- مروارید
ب- کهربا
ج- عقیق
د- شبق
- (۹) این گوهر نیاز به تراش و پولیش ندارد. (توانایی ۱-آسان)
- الف- مروارید
ب- کوارتز
ج- فیروزه
د- عقیق
- (۱۰) یک ترکیب آلی ارگانیک است که از دو منشاء گیاهی و جانوری میباشد؟ (توانایی ۱-آسان)
- الف- شبق
ب- مروارید

- ج - کهریا
- د - عقیق

۱۱) خاصیت ستاره نمایی در کدامیک دیده میشود؟ (توانایی ۱-متوسط)

- الف- پاقوتها و پاقوتهای کبود ستاره ای
- ب - عقیق
- ج - شجر
- د - مروارید

۱۲) مد-قابل حمل بودن-بازی با رنگ-شفافیت به عنوان ویژگی منحصر به فرد نام برده شده است. (توانایی ۱-متوسط)

- الف- گوهر
- ب - سنگ
- ج - کانی
- د - سنگ قیمتی

۱۳) برای اینکه خاصیت ستاره نمایی نمایان شود کانی را به چه شکل صیقل میدهند؟ (توانایی ۱-متوسط)

- الف- کروی
- ب - بیضوی
- ج - مکعبی
- د - استوانه ای

۱۴) واحد وزن مروارید چیست؟ (توانایی ۱-متوسط)

- الف- صوت
- ب - قیراط
- ج - گرین
- د - گرم

۱۵) سختی دینامیک با کدام یک اندازه گرفته نمیشود؟ (توانایی ۱-متوسط)

- الف- آزمون چکش انعکاسی
- ب - آزمون خرد شوننگی
- ج - آزمون مقاومت در برابر ضربه
- د - بررسی در برابر خراش و سائیدگی

۱۶) این سختی مشخص کننده میزان نرمی یا سختی کانی در برابر خراش حاصل از کانی دیگر است؟ (توانایی ۱-متوسط)

- الف- سختی دینامیکی
- ب - سختی استاتیکی
- ج - بررسی مقاومت کانی
- د - آزمون چکش انعکاسی

۱۷) این نوع سختی را به راحتی با استفاده از جدول مو، میتوان اندازه گرفت. (توانایی ۱-متوسط)

- الف- سختی استاتیکی
- ب - سختی دینامیکی
- ج - بررسی مقاومت کانی
- د - سختی کانی

۱۸) نرم ترین کانی در جدول مو کدام است و سختی آن چند میباشد؟ (توانایی ۱-آسان)

- الف- ژیبس-۱
- ب - تالک-۱
- ج - کوارتز-۱۰
- د - الماس-۱

۱۹) نسبت وزن مخصوص یک ماده به وزن آب هم حجم آن در شرایط استاندارد را چه میگویند؟ (توانایی ۱-آسان)

- الف- وزن مخصوص
- ب - سختی

- ج - شکستگی
- د - ضریب شکست نور

۲۰) شکست در کوارتز شکل است. (توانایی ۱-متوسط)

- الف- حلزونی
- ب- صدفی
- ج- کروی
- د- بریده-بریده

۲۱) بصورت نامنظم و ناهموار در سنگ بدلیل ضربه خوردن ایجاد میشود که در هر جهتی میتواند اتفاق بیافتد. (توانایی ۱-متوسط)

- الف- شکستگی
- ب- رخ
- ج- تبلور
- د- ضریب شکست

۲۲) رخ در میکا کلسیت و در هالیت است. (توانایی ۱-سخت)

- الف- یک جهتی، دو جهتی، سه جهتی
- ب- سه جهتی، دو جهتی، سه جهتی
- ج- یک جهتی، دو جهتی، دو جهتی
- د- یک جهتی، سه جهتی، یک جهتی

۲۳) سیستم تبلورکانی های ولاستونیت، پکتولیت، کائولینیت کدام است؟ (توانایی ۱-سخت)

- الف- تری کلینیک
- ب- کوبیک
- ج- مکعبی
- د- هگز اگونال

۲۴) روشی که بطور دقیق میزان سختی هر کانی را اندازه میگیرد که سختی برش کانی را درآب بررسی میکند. (توانایی ۱-سخت)

- الف- روش روزیوال
- ب- روش خراش
- ج- جدول مو
- د- میکروسکوپ

۲۵) در این تراش قسمت بالای نگین دارای یک صفحه بزرگ و مسطح است و قسمت پائین صفحات متعددی دارد که نسبت به لبه نگین دارای زوایای ثابتی میباشد؟ (توانایی ۱-سخت)

- الف- تراش مکعب
- ب- تراش صفحه ای
- ج- تراش پله ای
- د- تراش برلیان

۲۶) از بهم پیوستن تعداد بیشماری نقطه و به بیان دیگر از حرکت یک نقطه بوجود می آید. (توانایی ۲-آسان)

- الف- خط
- ب- سطح
- ج- حجم
- د- نقطه

۲۷) کدام یک از خصوصیات روانی خطوط مایل میباشد؟ (توانایی ۲-آسان)

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

۲۸) از اتصال ۲ خط یا به عبارتی از حرکت یک خط ایجاد میشود. (توانایی ۲-آسان)

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

۲۹) در کارهای هنری عمدتاً به رنگهای هایی گفته میشود که از روشنی به تاریکی تغییر میکند یا به قسمتی از طراحی اشاره دارد که بخش هایی از آن تیره و بخشهای دیگرش روشن است. (توانایی ۲-متوسط)

- الف- تیره روشن
- ب- سایه و روشن
- ج- پرسپکتیو
- د- طراحی

۳۰) در پرسپکتیو هر شیء یا جسمی که به ما نزدیکتر باشد..... دیده میشود و هر چه از ما فاصله بگیرد دورتر شود..... به نظر میرسد. (توانایی ۲-متوسط)

- الف- بزرگتر-کوچکتر
- ب- کوچکتر-بزرگتر
- ج- ضخیمتر-نازکتر
- د- نازکتر-ضخیمتر

۳۱) چنانچه صفحه تصویر با هیچیک از اضلاع جسم موازی نباشد آنرا..... مینامند. (توانایی ۲-متوسط)

- الف- ۲ نقطه ای
- ب- ۱ نقطه ای
- ج- ۳ نقطه ای
- د- زاویه دار

۳۲) دستگاه سه نظام بیشتر مناسب چه مکانهایی میباشد؟ (توانایی ۳-متوسط)

- الف- کارگاههای خانگی
- ب- فضاهای بزرگ
- ج- فضاهای کوچک
- د- کارگاههای بزرگ

۳۳) جابجایی سنگ از راستای موازی با دیسک به سمت چپ و راست سبب..... آن خواهد شد. (توانایی ۳-متوسط)

- الف- غلتیدن
- ب- لغزیدن
- ج- شکستن
- د- داغ شدن

۳۴) مهمترین ابزار دستگاه تراش..... است. (توانایی ۴-متوسط)

- الف- دیسک تراش
- ب- cbn
- ج- موتور
- د- قطعات الکتریکی

۳۵) دیسکهای تراش تخت و بشقابی برای چه منظور مورد استفاده قرار میگیرد؟ (توانایی ۴-متوسط)

- الف- برای برش سنگ
- ب- برای قواره کردن سنگ
- ج- برای تراش سطوح خمیده
- د- تراش لبه های اضافه

۳۶) چسب یا خمیر مخصوصی که بصورت کیلویی وجود دارد و در دسته بندی های کیلویی عرضه میشود و با حرارت حالت موم به خود میگیرد. (توانایی ۵-متوسط)

- الف- صمغ
- ب- چسب سنگ
- ج- چسب آهن
- د- لاک

۳۷) پس از انجام تراش محذب برای جدا کردن سنگ از داپ میتوان از..... استفاده کرد. (توانایی ۵-متوسط)

- الف- آب سرد
- ب- آب گرم
- ج- حرارت بوسیله ظرف نیکی
- د- تیغه چاقوی سرد

۳۸) اگر زاویه تراش را افزایش دهید..... (توانایی ۵-متوسط)

- الف- اندازه سطح محدب در مرکز محدب سنگ افزایش می یابد.
- ب - اندازه سطح تخت در مرکز تخت سنگ کاهش می یابد.
- ج - اندازه سطح تخت در مرکز تخت سنگ افزایش می یابد.
- د - اندازه سطح محدب در مرکز محدب سنگ کاهش می یابد.

۳۹) برای جلای برخی از گوهرها از این ماده استفاده میشود. (توانایی ۶-متوسط)

- الف- اسید سولفوریک رقیق یا اسید استنیک
- ب - پودر سفید آب نقره
- ج - اکسد کروم
- د - اسید سیتریک

۴۰) بخش اصلی دستگاه پولیش چیست؟ (توانایی ۶-متوسط)

- الف- بدنه دستگاه
- ب - سنبلاده
- ج - موتور
- د - دیسک تراش

۴۱) میزان آب مورد نیاز در دستگاه تامبلر چقدر باید باشد؟ (توانایی ۷-متوسط)

- الف- تا حدی که سنگها در آن غوطه ور باشند
- ب - تا حدی که ظرف مقداری با آب پر شود.
- ج - در این دستگاه از آب استفاده نمیشود.
- د - تا حدی که ۳/۵ ظرف با آب پر شود.

۴۲) نام دیگر نوع چرخشی دستگاه تامبلر چیست؟ (توانایی ۷-متوسط)

- الف- روتاری
- ب - ارتعاشی
- ج - ویبراتوری
- د - تامبلر

۴۳) برای قطعات بیشکل و نامنظم از کدام دستگاه تامبلر استفاده میشود. (توانایی ۷-متوسط)

- الف- ارتعاشی
- ب - ویبراتوری
- ج - تامبلر
- د - چرخشی

۴۴) در این روش بلورهایی از یاقوت سرخ به طول ۴۰ و قطر ۵ رسد داده شده است. (توانایی ۸-متوسط)

- الف- سنتز مواد گوهری
- ب - ورنویل
- ج - چوکرالسکی
- د - دوبلت

۴۵) در این روش پودری با ترکیب بلور مطلوب با یک گداز هاور که نقطه ذوب پائینی دارد مخلوط میشود. (توانایی ۸-متوسط)

- الف- ورنویل
- ب - رشد در گداز آور
- ج - چوکرالسکی
- د - رشد گرمایی

۴۶) لایه برداری با کدام یک از این وسایل انجام میشود؟ (توانایی ۹-متوسط)

- الف- سنبلاده
- ب - پولیش
- ج - چاقوی نوک تیز
- د - دیسک سنبلاده

۴۷) برای خطاطی کدام مهارت را باید از قبل دانست؟ (توانایی ۱۰-متوسط)

- الف- تراش سنگ
- ب - خطاطی و خوشنویسی
- ج - خواندن و نوشتن

د - سوراخ کردن سنگ

۴۸) لاوز در کدام استان وجود دارد؟ (توانایی ۱۱-متوسط)

الف- خراسان

ب - فارس

ج - مازندران

د - اصفهان

۴۹) کدامیک از مهارت‌های لازم برای پیکر تراشی میباشد؟ (توانایی ۱۲-متوسط)

الف- نقاشی

ب - برش سنگ

ج - طراحی و تجسم سه بعدی

د - حکاکی

۵۰) با میتوان تقارن را در گوهر تراشیده شده بررسی نمود. (توانایی ۱۳-متوسط)

الف- با بررسی نسبت بین سطوح تراشیده شده

ب - با تصویر دو نیمه کاملاً قرینه

ج - با بررسی سطوح لب پریده

د - با بررسی نسبت سطوح تخت به یکدیگر