



نمونه سؤالات:

گوهر تراش سنگهای قیمتی و

نیمه قیمتی (تراش دامله)

کد استاندارد: ۷۳۱۳۲۰۷۹۰۰۴۰۰۰۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- کدام کانی سختی پایین تری دارد؟

الف - توپاز

ب - یاقوت کبود

ج - یاقوت سرخ

د - اپال

2- کدام یک با سکه مسی خراشیده می شود؟

الف - آپاتیت

ب - کوارتز

ج - توپاز

د - کلسیت

3- وزن مخصوص کانی های گوهری چگونه است؟

الف - از ۱ الی ۳

ب - از ۱ الی ۷

ج - از ۱ الی ۱۰

د - از ۱ الی ۹

4- وزن مخصوص یا تراکم نسبی را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟

الف - ترازو

ب - کولیس

ج - چگالی سنج

د - لوپ

5- کوارتز چشم ببری دارای چه نوع جلا می باشد؟

الف - مروارید گون

ب - شیشه ای

ج - ابریشم گونه

د - چرب

6- چرا فیروزه در هنگام صیقل کاری و تراش باید با آب خنک شود؟

الف - جلوگیری از شکست

ب - جلوگیری از تغییر رنگ

ج - براقیت و جلای بیشتر

د - حفظ سختی

7- رنگ سفید تا صورتی، سیاه ، سختی ۳ تا ۴ ، دارای منشأ آلی نشانگر.....

الف - کوارتز صورتی

ب - مروارید

ج - عقیق



د - یاقوت قرمز

8- رنگ بنفش با نوار های سفید، سختی ۷، شفاف تا نیمه شفاف، ترکیب شیمیایی SiO_2 نشانگر.....

الف - آمیتیست

ب - سیتترین

ج - آونتورین

د - مروارید

9- رنگ سفید تا خاکستری، سختی ۶٫۵ تا ۷ دارای ناخالصی هایی از اکسید آهن یا منگنز به صورت درخت از مشخصات..... می باشد.

الف - عقیق شجری

ب - فیروزه شجری

ج - عقیق قرمز

د - عقیق کبود

10- پالیش و پرداخت سنگ باعث :

الف - به وجود آمدن خش و مات شدن سطح کار

ب - از بین بردن خش ها و مات شدن سطح کار

ج - از بین رفتن خش ها و براق شدن سطح کار

د - به وجود آمدن خش

11- در برش یک سنگ برای تراش نگین باید سعی گردد:

الف - از وسط سنگ برش داده شود

ب - از گوشه سنگ و ترجیحا فاقد ترک باشد

ج - دارای ناخالصی و از کنار

د - از وسط و بدون رگه

12- سنگ یشم بیشتر به چه رنگی در بازار وجود دارد؟

الف - آبی

ب - مشکی

ج - سبز

د - بنفش

13- باباغوری جزء کدام یک از گروه های ذیل می باشد؟

الف - فیروزه

ب - زمرد

ج - مرمریت

د - عقیق

14- مشخصات تراش دامله چگونه می باشد؟

الف - یک طرف تخت، یک طرف گود

ب - استوانه ای و چهار گوش



ج - بیضی، گنبدی، دارای صفحه های متعدد

د - یک طرف تخت، یک طرف گنبدی

15- مراحل آماده سازی یک نگین را به ترتیب نام ببرید؟

الف - تراش، برش، پرداخت

ب - پرداخت ، برش، تراش

ج - برش،تراش، پرداخت

د - پالیش، پرداخت، برش

16- از لحاظ ظاهری نحوه ی تشخیص سنگ ها کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف -خواص شیمیایی ، رنگ ، مزه ، سختی

ب -رنگ، سختی

ج -رنگ ، مزه ، سختی

د -خواص نوری

17- به وجود آمدن مروارید چگونه می باشد؟

الف -آتشفشان

ب -رودخانه ها

ج -صدف جانوران

د -کوه ها

18- فیروزه کدام منطقه معروف است؟

الف -دامغان

ب -نیشابور

ج -آمریکا

د -اصفهان

19- کدام یک از موارد زیر باعث به وجود آمدن سنگ می شوند؟

الف -کانی

ب -خاک

ج -گل

د -آب

20- در صورتی که نور از کانی عبور کند ولی اشیاء از پشت آن دیده نمی شود:

الف -کانی نیمه کدر است.

ب -کانی مات است.

ج -کانی شفاف است.

د -کانی شفاف گون است.

21- میزان سختی در الماس از نظر مو کدام است؟

الف -یک

ب -نه



ج - شش

د - ده

22- لایه نازکی از یک کانی طبیعی را بر روی قسمتی ضخیمی از یک کانی مصنوعی هم رنگ با چسب مخصوص و بی رنگ به هم می چسبانند. به این مورد چه می گویند؟

الف - دابلت

ب - تریپلت

ج - ری کات کردن

د - تراش

23- کانی هایی که در ردیف ۳ الی ۶ جدول سختی موس قرار دارند از نظر سختی چگونه محسوب می گردند؟

الف - سخت متوسط

ب - سخت

ج - نرم

د - بسیار سخت

24- نحوه تمیز نمودن چسب باقی مانده روی گوهر پس از جدا نمودن از داپ چگونه نمی باشد؟

الف - حرارت

ب - تیغه فلزی

ج - مواد شیمیایی

د - شست و شو با آب

25- هنگام برش یک گوهر چه مواردی باعث از بین رفتن نگین می شود؟

الف - حرکت به سمت بالا و پایین

ب - چرخش حول محور افقی

ج - حرکت نگین به سمت راست و چپ

د - حرکت آرام نگین به سمت جلو

26- چگالی و ضریب شکست در بسیاری از گوهرها چه رابطه ای با هم دارند؟

الف - رابطه معکوس

ب - رابطه مستقیم

ج - رابطه ای ندارند

د - رابطه ی تصاعدی

27- اگر کریستال تمایل به شکسته شدن یا شکافتن در جهت موازی با سطوح کریستال داشته باشد این خاصیت کانی چه نام دارد؟

الف - سوزنی

ب - کلیواژ

ج - سختی

د - سستی

28- کدام کانی پدیده چند رنگی را به خوبی نشان می دهد؟

الف - اپال

ب - تورمالین

ج - توپاز

د - عقیق

29- سنگ های مصنوعی یا synthetic از چه لحاظ شبیه نوع طبیعی آن است؟

الف - ظاهری

ب - فرمول شیمیایی

ج - رنگ

د - همه موارد

30- سنگ هایی که از فرسایش سنگ های دیگر به وجود می آیند سنگ های ... نامیده می شوند.

الف - دگرگونی

ب - رسوبی

ج - آذرین

د - سنگ های تزئینی

31- موارد تشخیص کانی ها از یکدیگر به طور کلی کدام یک از موارد ذیل می باشد؟

الف - رنگ، ساختمان کریستالی، خواص فیزیکی

ب - سختی، رنگ، ساختمان کریستالی، خواص فیزیکی، ترکیب شیمیایی

ج - رنگ، سختی

د - خواص فیزیکی، ترکیب شیمیایی

32- خصوصیات یک سنگ جواهری کدام یک است؟

الف - سختی بالا، کمیاب بودن، شفافیت، زیبایی

ب - سختی پایین، کمیاب بودن، شفافیت

ج - سختی بالا، فراوان بودن، شفافیت، زیبایی

د - سختی پایین، زیبایی

33- بیشترین سختی را کدام یک از موارد زیر دارا می باشد؟

الف - تالک

ب - الماس

ج - عقیق

د - فیروز

34- کدام یک از موارد زیر کانی محسوب نمی گردد؟

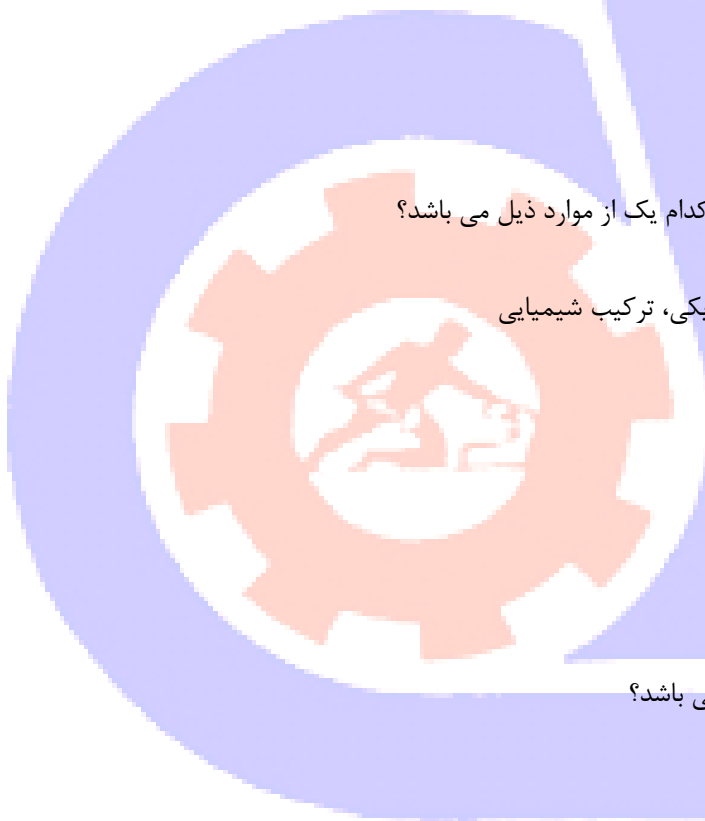
الف - فیروزه

ب - در نجف

ج - کهربا

د - عقیق

35- تفاوت فیروزه با عقیق کدام یک از موارد ذیل می باشد؟



الف - رنگ ، سختی

ب - رنگ ، سختی، ترکیب شیمیایی

ج -سختی، ترکیب شیمیایی

د -مواد آلی

36- هنگام برش کانی فاصله تیغه برش تا خط طرح برش کانی چقدر است؟

الف - ۱ تا ۲ میلی متر

ب - ۲ تا ۳ میلی متر

ج - ۳ تا ۴ میلی متر

د - ۱ تا ۴ میلی متر

37- در صورتی که نور تنها از کنار و گوشه های کانی عبور کند:

الف -کانی نیمه شفاف

ب -کانی نیمه کدر

ج -کانی شفاف

د -کانی شفاف گون

38- رنگین های تیره رنگ جواهر را برای اینکه جلوه روشن تری پیدا کنند:

الف -رنگ می کنند.

ب -دابلت می کنند

ج -با ضخامت کمتری می تراشند.

د -تریپلت

39- از سمباده ۲۰۰ برای شروع جلاکاری در کانی هایی با سختی استفاده می گردد.

الف -۳ تا ۴

ب -۴ تا ۵

ج -۵ تا ۶

د -۶ تا ۷

40- گوهر شناسی عبارت است از:

الف -بررسی و علم شناخت قطعه های گرانپها و شبه گرانپهای کانی ها

ب -علم شناخت سنگ

ج -شناخت کانی

د -شناخت فلزات گرانپها

41- کلیه ساخته هایی که ترکیبی از فلز و گوهر است را :

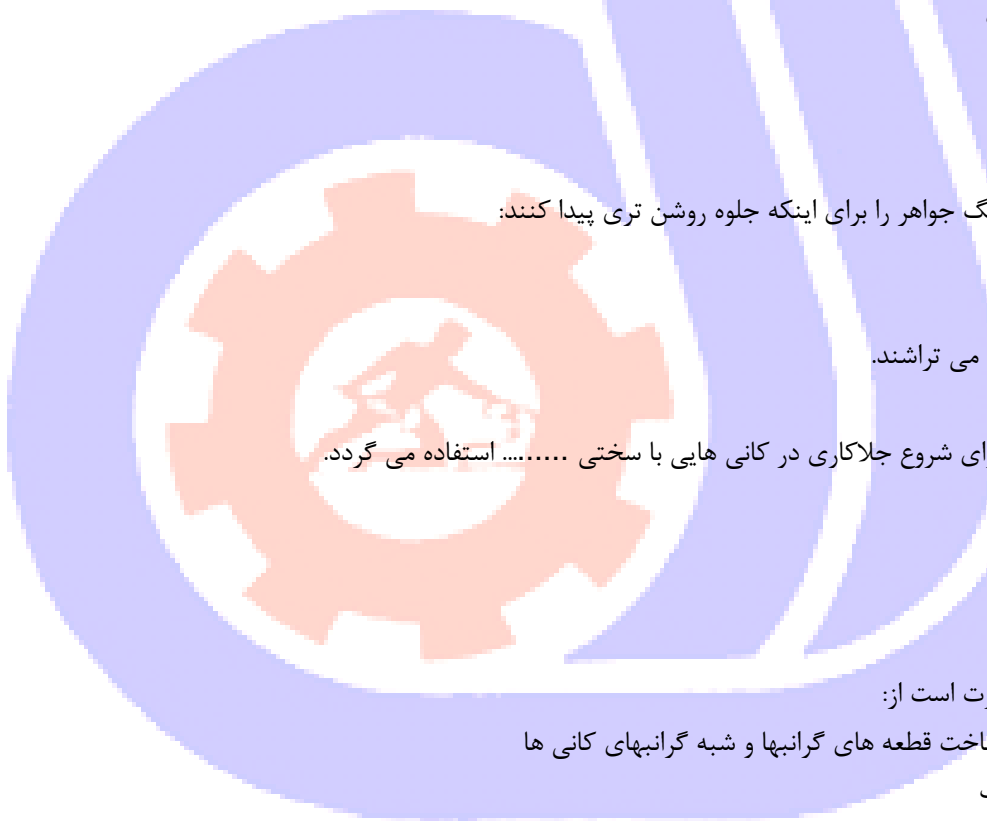
الف -گوهر

ب -جواهر

ج -گوهر شناسی

د -گوهر تراشی

42- به پایداری یک ماده در مقابل عواملی مثل خراش، تراش، ضربه، فشار، گرما، سرما چه می گویند؟



الف - سختی مضاعف

ب - دوام

ج - استحکام مضاعف

د - سستی

43- روش نسبی برای تشخیص سختی یک کانی را می گویند؟

الف - شیمیایی

ب - روش مو

ج - فیزیکی

د - مکانیکی

44- تعداد دور برش (دیسک برش) چقدر است؟

الف - ۳۰۰۰ تا ۸۰۰۰ دور در دقیقه

ب - ۱۰۰۰ دور در دقیقه

ج - ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ دور در دقیقه

د - ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ دور در دقیقه

45- فیروزه روغن کاری شده :

الف - سخت می شود.

ب - آبی می شود.

ج - تغییر نمی کند.

د - تغییر رنگ می دهد

46- سختی الماس در جهات مختلف کریستال چگونه است؟

الف - در تمامی جهات بلوری یکسان است.

ب - در تمامی جهات بلوری کم است.

ج - در جهات بلوری مختلف، متفاوت است.

د - در تمامی جهات بلوری زیاد است.

47- کدام یک از موارد زیر باعث به وجود آمدن سنگ می شوند؟

الف - کانی

ب - خاک

ج - گل

د - آب

48- کریستال چیست؟

الف - به کانی هایی که دارای تقارن داخلی منظم و سازمان یافته هستند گفته می شود

ب - به علمی که ویژگی های هندسی و نوری کریستال را تشریح می کند.

ج - به کانی های مختلفی که دارای ترکیب شیمیایی یکسان باشند گویند.

د - به همه کانی ها

49- کدام یک از کانی های ذیل روی شیشه اثر می گذارد؟

الف - جاسپر

ب - ملاکیت

ج - کهربا

د - فیروزه

50- کدام یک از موارد زیر جزء ابزار های تولید سنگ تامبلر شده نیست؟

الف - دیسک ساب

ب - دستگاه پولیش

ج - سنگ راف

د - پودر پالیش با مش

51- به کانی های مختلفی که دارای ترکیب شیمیایی یکسان باشند گفته می شود؟

الف - پلی مورف

ب - پلی ژنز

ج - سیلیسی

د - کلسیتی

52- به کوچک ترین جزء یک کریستال که تمام ویژگی های اصلی کریستال را داشته باشد گفته می شود:

الف - کریستالوگرافی

ب - صفحه های کریستالی

ج - یونیت سل

د - کریستالوگرافی و صفحه های کریستالی

53- به میزان مقاومت یک کانی در برابر ضربه و فشار می گویند :

الف - سودمورف

ب - استحکام یا سفتی

ج - دوام

د - سختی

54- مراحل کاتینگ چند مرحله است؟

الف - ۵ مرحله

ب - ۴ مرحله

ج - ۳ مرحله

د - یک مرحله

55- به گوهر های دست ساز بشر چه می گویند؟

الف - Man Made -

ب - کارخانه ای

ج - لمسی

د - چکشی

56- سختی سنگ گارنت چقدر است؟

الف - ۷هفت

ب - ۵پنج

ج - ۳سه

د - ۸هشت

57- جلا دادن بوسیله چه مواردی انجام می شود؟

الف - سوهان

ب - پودر الماس، اکسید کروم،

ج - سنگ فرز

د - سنگ الماسه

58- کدام یک از گزینه های زیر برای جلا مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف - الماس

ب - کربوراندم، تیتانیوم

ج - جوهر نمک

د - جوهر شوره

59- به میزانی که ضریب شکست بالاتر باشد ، میزان درخشندگی گوهر چگونه است؟

الف - بیشتر است

ب - کمتر است

ج - بی تاثیر است

د - شیشه ای است

60- ضریب شکست نور را با چه دستگاهی اندازه گیری می کنند؟

الف - انعکاس سنج

ب - رفرکتومتر refractometer

ج - انکسار سنج

د - لوپ

