



برای دریافت سوالات دروس دیگر به صورت رایگان به
سایت زیر مراجعه فرمایید

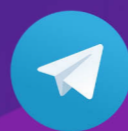
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نو است شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



Instagram

20shoo.ir



telegram

[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)



تولید مثل در جانداران

۱- در بین کانی‌های (هماتیت، کوارتز، فیروزه و هالیت) کدام سیلیکاتی است؟

۲- نام کدام کانی‌ها را می‌توان کنار کانی‌های زیر نوشت؟ چرا؟

الف) کوارتز

ب) یاقوت

۳- مشخص کنید کدام یک کانی است؟

۱- نفت

۲- مس

۳- شیشه

۴- بر اساس ترکیب شیمیایی، کانی‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید.

۵- کانی‌هایی که برای اولین بار در ایران کشف شده‌اند را نام ببرید.

۶- چند مورد از ملاک‌های نام‌گذاری کانی‌ها را نام ببرید.

۷- چند مورد از کاربردهای کانی آزبست را نام ببرید.

۸- چرا استفاده از کانی آزبست دارای محدودیت‌هایی است و برای سلامتی مضر است؟

۹- دو مورد از کانی‌هایی که در جواهرسازی مورد استفاده قرار می‌گیرند را نام ببرید.

۱۰- فراوانی کانی‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟

۱۱- علت نام‌گذاری هر کانی را به آن در ستون سمت چپ وصل کنید.

الف) نام دانشمند ایرانی است. ۱- ایرانیت

ب) برگرفته از نام بنیان‌گذار سازمان زمین‌شناسی است. ۲- بیرونیت

پ) اولین بار در ایران کشف شده است. ۳- خادمیت

۴- آویسنیت

۱۲- جدول زیر را کامل کنید.

نام کانی	A	مسکوویت	C
شکل	مکعبی	B	رشته‌ای

۱۳- در هر یک از موارد زیر تعیین کنید از کدام خاصیت (خواص فیزیکی - خواص شیمیایی - خواص نوری) برای شناسایی کانی استفاده شده است؟

الف. در اثر واکنش با اسید کلریدریک رقیق می‌جوشد و گاز کربن دی‌اکسید آزادی می‌شود. (.....)

ب. این کانی به رنگ بنفش تا آبی و سبز دیده می‌شود. (.....)

پ. دو کانی را بر روی هم می‌کشیم، آن کانی که بر روی دیگری خراش ایجاد می‌کند، سخت‌تر است. (.....)

ت. بلورهای بعضی کانی‌ها در زیر میکروسکوپ به شکل سوزنی دیده می‌شوند. (.....)

۱۴- کانی‌های داده‌شده را با توجه به کاربردها در جدول قرار دهید.

«کوارتز - هالیت - فلوئوریت - گرافیت»

مصرف خوراکی	خمیر دندان	ساعت بدون باتری	مغز مداد
.....			

۱۵- هر ویژگی مربوط به کدام کانی است؟

الف) کانی معدنی و غیرسیلیکاتی است.

ب) کانی دگرگون و نرم است.



- ۱۶ - مطالعه مقاطع نازک کانی توسط میکروسکوپ‌های مختلف جزء خواص کانی‌ها محسوب می‌شود.
- ۱۷ - کانی‌های نمک و گچ حاصل محلول‌های فراسیر شده هستند.
- ۱۸ - سیلیکات‌ها دسته‌ای از کانی‌ها هستند که دارای عنصر در ترکیب شیمیایی خود می‌باشند.
- ۱۹ - نحوه تشکیل کدام کانی متفاوت است؟ چرا؟
- الف) هالیت ب) گرافیت پ) ژپس
- ۲۰ - ویژگی سیلیکات‌ها و غیر سیلیکات‌ها را شرح دهید.
- ۲۱ - یکی از مهم‌ترین ملاک‌های تقسیم‌بندی کانی‌ها آن‌ها است.
- ۲۲ - کانی‌های بیرونی، آویسنیت و خادمیت به افتخار چه دانشمندانی نام گذاری شده‌اند؟
- ۲۳ - در نام گذاری کانی‌ها معمولاً پسوند را به آخر نام کانی اضافه می‌کنند.
- ۲۴ - چند مورد از خواص فیزیکی و شیمیایی که برای شناسایی کانی‌ها به کار می‌رود نام ببرید.
- ۲۵ - برای شناسایی کانی‌ها می‌توان از خواص ، و آن‌ها استفاده کرد.
- ۲۶ - نحوه تشکیل هر کانی را در سمت راست به کانی مورد نظر در سمت چپ وصل کنید.
- ۱ - تبلور مواد مذاب به هنگام سرد شدن الف) گرافیت
- ۲ - تبخیر محلول‌های فراسیر شده ب) کوارتز
- ۳ - تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ پ) ژپس
- ۲۷ - بیشتر کانی‌های قیمتی به چه شیوه‌ای تشکیل می‌شوند؟
- ۲۸ - آزیست همان پنبه نسوز است. درست نادرست
- ۲۹ - علت استفاده از کانی کوارتز در ساخت انواع ساعت‌های بدون باتری چیست؟
- ۳۰ - دو کانی صنعتی نام ببرید.
- ۳۱ - کدام عناصر به صورت خالص هم استخراج می‌شوند؟
- ۳۲ - هریک از کانی‌های سمت راست را به کاربرد آنها در سمت چپ وصل کنید.
- ۱ - کانی فلوئوریت الف) تهیه گچ بنایی
- ۲ - کانی تالک ب) خمیر دندان
- ۳ - کانی هالیت پ) نمک خوراکی
- ۴ - کانی ژپس ت) پودر بچه
- ۳۳ - سنگ کره عمدتاً از و تشکیل شده است.
- ۳۴ - درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

- الف) همه‌ی سنگ‌ها از اجتماع یک یا چند کانی تشکیل شده‌اند. درست نادرست
- ب) از بعضی کانی‌ها به‌طور مستقیم و غیرمستقیم در صنعت و ساخت وسایل، قطعات و تجهیزات صنعتی استفاده می‌کنند. درست نادرست
- پ) دسته‌ای از کانی‌ها مصرف خوراکی دارند و در داروسازی و تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارند. درست نادرست
- ت) کانی‌ها ترکیب نسبتاً ثابتی دارند و فراوانی آن‌ها در همه‌جا یکسان است. درست نادرست
- ث) برخی کانی‌ها حاصل تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن هستند. درست نادرست
- ۳۵ - درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.
- الف) از کانی هماتیت، آهن استخراج می‌شود. درست نادرست
- ب) یکی از مهم‌ترین ملاک تقسیم‌بندی کانی‌ها ترکیب شیمیایی آن‌ها است. درست نادرست
- پ) کانی‌هایی نظیر خادمیت، بیرونی برای اولین بار در ایران کشف و به نام دانشمندان ایرانی نام گذاری شده‌اند. درست نادرست

ت) ورود الیاف آربست به ریه‌ها باعث ایجاد سرطان ریه می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست

ث) واکنش‌پذیری کانی‌ها با اسیدهای مختلف از خواص فیزیکی شناسایی آن‌ها به‌شمار می‌آید. ☐ درست ☐ نادرست

ج) نفت و آب نمی‌توانند کانی باشند. ☐ درست ☐ نادرست

۳۶- کانی‌ها از تجمع به‌وجود می‌آیند و از تجمع کانی‌ها هم ساخته می‌شود.

۳۷- از دریاچه حوض سلطان قم مقدار زیادی کانی سفید (تابی‌رنگ) استخراج شده که یکی نرم است و دیگری مزه شور دارد. در این منطقه به علت هوای گرم تبخیر زیاد است. نام این دو کانی چیست؟

۳۸- هریک از عبارت‌های سمت راست را به عبارت‌های سمت چپ وصل کنید.

- | | |
|-----------|--|
| ۱- یاقوت | الف) تبخیر محلول‌های فراسیر شده |
| ۲- گرافیت | ب) تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ |
| ۳- هالیت | پ) تبلور مواد مذاب به هنگام سرد شدن |

۳۹- کدام مورد از ویژگی‌های کانی‌ها نمی‌باشد؟

- الف. مواد طبیعی و غیرطبیعی هستند. ☐ ب. متبلور هستند. ☐ ت. ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابت هستند. ☐ پ. جامد هستند. ☐

