

<p>۱/۷۵</p>	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- سنگ کره عمدتا از و تشکیل شده است. ۲- کانی سنگ معدن آهن است. ۳- کوارتز خاصیت پیزو الکتریک دارد. یعنی اگر به کانی ضربه زده شود با ارتعاش خود لازم را برای ساعت فراهم می آورد. ۴- مواد طبیعی، جامد و متبلوری که ترکیبات شیمیایی نسبتا ثابتی دارند نامیده می شوند. ۵- فلدسپات موجود در گرانیت چنانچه در برابر آب و هوا گیرد، در دراز مدت تخریب و باعث کانی های می شود ۶- نام دیگر کانی مسکوویت است.</p>
<p>۱</p>	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. ۷- <input type="checkbox"/> آویسنیت یک کانی ملی محسوب می شود. ۸- <input type="checkbox"/> هالیت یا همان نمک خوراکی یک نوع کانی خوراکی است. ۹- <input type="checkbox"/> شکر یک نوع کانی است. ۱۰- <input type="checkbox"/> کانی پنبه نسوز به صورت رشته های الیاف طبیعی است.</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱۱- کدام کانی در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد؟ الف) هماتیت <input type="checkbox"/> ب) کوارتز <input type="checkbox"/> ج) فلئوریت <input type="checkbox"/> د) ژیپس <input type="checkbox"/> ۱۲- کدام کانی حاصل تبخیر محلولهای فراسیر شده است؟ الف) کوارتز <input type="checkbox"/> ب) هالیت <input type="checkbox"/> ج) مسکوویت <input type="checkbox"/> د) گرافیت <input type="checkbox"/> ۱۳- کدام کانی سیلیسیم دارد؟ الف) فیروزه <input type="checkbox"/> ب) هالیت <input type="checkbox"/> ج) مسکوویت <input type="checkbox"/> د) هماتیت <input type="checkbox"/></p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱۴- از خواص شیمیایی یک کانی، یک مثال بزنید.</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۱۵- سنگ ها از چه چیز تشکیل شده اند؟</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۱۶- در چه صورت می توان از آسیب کانی های نامهربان در امان بود؟</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۱۷- نمک طعام و گچ از نظر شرایط تشکیل چه شباهتی با هم دارند؟</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۱۸- دو کانی قیمتی که در جواهر سازی کاربرد دارند نام ببرید.</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۱۹- کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از چه خواصی استفاده می کنند؟</p>

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۲۰- دو مورد استفاده از کانی ها را با ذکر مثال بنویسید.

۲۱- آیا از کانی ها می توان برای شناسایی آب و هوا و شرایط گذشته زمین استفاده کرد؟ (با ذکر مثال)

۲۲- فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)

۲۳- فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟

۲۴- روشهای تشکیل کانی ها را بیان کنید.

۲۵- از خواص نوری کانی ها چه موقع استفاده می شود؟

۲۶- کانی آریست چیست و کاربرد های آن را بنویسید.

۲۷- بر اساس ترکیب شیمیایی دو دسته کانی ها را با ذکر مثال بنویسید

۲۸- جدول روبرو را کامل کنید.

کاربرد کانی	نام کانی
پودر پای بچه	
	گچ

پاسخنامه

۱ - سنگ - کانی
۲ - هماتیت
۳ - الکتربسته
۴ - کانی
۵ - رسی
۶ - طلق نسوز
۷ - ص
۸ - ص
۹ - غ
۱۰ - ص
۱۱ - ج
۱۲ - ب
۱۳ - ج
۱۴ - واکنش پذیری کانی با اسید
۱۵ - از اجتماع یک یا چند کانی
۱۶ - با رعایت اصول علمی و بهداشتی
۱۷ - هر دو در شرایط آب و هوایی گرم و خشک تشکیل می شوند.
۱۸ - فیروزه و یاقوت
۱۹ - فیزیکی - شیمیایی - نوری
۲۰ - ۱ - جواهر سازی ۲ - استخراج به عنوان ماده ارزشمند معدنی مانند هماتیت (معدن آهن) و مس ۳ - مصرف خوراکی و دارویی و تهیه لوازم بهداشتی مانند فلئوریت در تهیه خمیر دندان و تالک برای پودر بچه
۲۱ - بله، مثلا وجود نمک و گچ نشان دهنده شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست
۲۲ - ۱ - شرایط تشکیل کانی ها ۲ - مقدار پایداری و مقاومت آنها در برابر فرسایش ۳ - فراوانی عناصر تشکیل دهنده آنها
۲۳ - شرایط تشکیل کانی ها - مقدار پایداری و مقاومت آنها در برابر فرسایش - فراوانی عناصر تشکیل دهنده آنها
۲۴ - تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن مانند بیشتر کانی های قیمتی - تبخیر محلولهای فرا سیر شده مانند کانی هالیت - تاثیر گرما، فشار و واکنش با محلول های داغ مانند گرافیت
۲۵ - هنگام مطالعه مقاطع نازک کانی ها توسط میکروسکوپ های ویژه کانی شناسی
۲۶ - این کانی به صورت الیاف طبیعی وجود دارد، پس از استخراج از معدن ، به دلیل مقاومت زیاد در برابر گرما و کشش در تهیه لنت ترمز، لباسهای ضد حریق ، سقف های کاذب و ... استفاده می شود.
۲۷ - سلیکاتها: این گروه از کانی ها عنصر سیلیسیم در خود دارند و عمدتا از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می شوند
غیر سلیکاتها: این گروه از کانی ها فاقد سیلیسیم هستند مانند فی
۲۸ -

کاربرد کانی	نام کانی
پودر پای بچه	تالک
ژئوپس	گچ