


سوالات تستی علوم هشتم		فصل ۱۱: کانی ها		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه		تاریخ آزمون: ۹۹/۲/۴	
نام و نام خانوادگی:							
شماره سوال	متن سوالات	سطح سوال					
۱	<p>کدام عبارت صحیح نیست؟</p> <p>(۱) تقریباً مواد اولیه همه تجهیزات پیرامون ما به طور مستقیم و غیر مستقیم از سنگ کره به دست می آید.</p> <p>(۲) کانی ها و سنگ ها، اجزای اصلی سنگ کره هستند.</p> <p>(۳) از جمع شدن سنگ ها کنار هم، کانی ها به وجود می آید.</p> <p>(۴) کانی منابع خدادادی هستند و در زندگی روزمره ما کاربرد زیادی دارند.</p>	ساده					
۲	<p>کدام کانی در جواهر سازی کاربرد دارد؟</p> <p>(۱) مسکوویت (۲) فیروزه (۳) هماتیت (۴) کوارتز</p>	متوسط					
۳	<p>شکل رو به رو کدام کانی را نشان می دهد؟</p> <p>(۱) فلونوریت (۲) مسکوویت (۳) تالک (۴) یاقوت</p>	ساده					
۴	<p>کدام دو جفت کانی، غیر سیلیکاتی است؟</p> <p>(۱) کوارتز، مسکوویت (۲) فیروزه ، کوارتز (۳) هالیت ، مسکوویت (۴) فیروزه ، هماتیت</p>	متوسط					
۵	<p>کدامیک از کاربرد های کانی آزیست نیست؟</p> <p>(۱) تهیه گچ (۲) لنت ترمز (۳) سقف های کاذب (۴) لباس های آتش نشان ها</p>	متوسط					
۶	<p>شکل رو به رو کانی را نشان می دهد که اولین بار در ایران کشف شد.</p> <p>(۱) خادمیت (۲) برونیت (۳) آویسنیت (۴) ایرانیت</p>	متوسط					
۷	<p>کانی های سیلیکاتی، کدام عنصر را دارند که کانی های غیر سیلیکاتی فاقد آن هستند؟</p> <p>(۱) C (۲) S (۳) Si (۴) O</p>	متوسط					

متوسط	وجود کانی هالیت به مقدار زیاد در یک منطقه، بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته آن منطقه است؟ (۱) گرم و مرطوب (۲) کوهستانی (۳) گرم و خشک (۴) بیابانی	۸																				
متوسط	از کدام کانی برای تهیه فلز آهن استفاده می شود؟ (۱) تالک (۲) هماتیت (۳) ژپس (۴) گرافیت	۹																				
متوسط	امروزه استفاده از کدام کانی به دلایل زیست محیطی، در بعضی از کشورها ممنوع شده است؟ (۱) فلوئوریت (۲) پنبه نسوز (۳) تالک (۴) پتاس	۱۰																				
متوسط	کدام عبارت صحیح نیست؟ (۱) فراوانی کانی در همه جا یکسان نیست. (۲) کانی آزبست مقاومت زادی در برابر گرما و کشش دارد. (۳) کانی مسکوویت، جزو کانی های شفاف و روشن است. (۴) کانی آویسنیت در ایران به افتخار زکریای رازی نام گذاری شده است.	۱۱																				
دشوار	کدام مورد از ستون ۱ و ستون ۲ با هم در ارتباط است؟ (۱) E و D (۲) D و B (۳) G و A (۴) G و C	۱۲																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ستون ۲</th> <th colspan="2">ستون ۱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تهیه خمیردندان</td> <td>E</td> <td>کانی تالک</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>کانی خوراکی</td> <td>F</td> <td>کانی فلوئوریت</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>پودر بچه</td> <td>G</td> <td>کانی مسکوویت</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>طلق نسوز</td> <td>H</td> <td>کانی هالیت</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>	ستون ۲		ستون ۱		تهیه خمیردندان	E	کانی تالک	A	کانی خوراکی	F	کانی فلوئوریت	B	پودر بچه	G	کانی مسکوویت	C	طلق نسوز	H	کانی هالیت	D	
ستون ۲		ستون ۱																				
تهیه خمیردندان	E	کانی تالک	A																			
کانی خوراکی	F	کانی فلوئوریت	B																			
پودر بچه	G	کانی مسکوویت	C																			
طلق نسوز	H	کانی هالیت	D																			
دشوار	کدام گزینه یک کانی <u>نیست</u> ؟ (۱) فلز طلا (۲) یاقوت (۳) نمک خوراکی (۴) فلز آهن	۱۳																				
متوسط	کدام کانی در اثر عواملی چون گرما و فشار زیاد، بدست آمده است؟ (۱) هالیت (۲) گرافیت (۳) یاقوت (۴) فیروزه	۱۴																				
متوسط	بررسی برشی نازک از یک کانی و مطالعه آن با میکروسکوپ، مربوط به شناسایی کانی بر اساس کدام ویژگی آن است؟ (۱) فیزیکی (۲) شیمیایی (۳) الکتریکی (۴) نوری	۱۵																				
ساده	مهم ترین معدن کانی مس در ایران در کدام شهر قرار دارد؟ (۱) کرمان (۲) نیشابور (۳) زنجان (۴) کرمانشاه	۱۶																				
دشوار	کدام کانی در تهیه مصالح ساختمانی استفاده می شود؟ (۱) مسکوویت (۲) هالیت (۳) ژپس (۴) کوارتز	۱۷																				
ساده	کدام گزینه تعیین کننده فراوانی یک کانی در یک منطقه است؟ (۱) شرایط تشکیل کانی (۲) مقاومت کانی در برابر فرسایش (۳) فراوانی عناصر تشکیل دهنده کانی (۴) همه موارد	۱۸																				

دشوار	<p>از کدام کانی در ساخت تجهیزات الکترونیکی استفاده می شود؟</p> <p>(۱) کوارتز (۲) ایرانیت (۳) هالیت (۴) فیروزه</p>	۱۹
دشوار	<p>کدام عبارت صحیح است؟</p> <p>(۱) تعریف کانی: مواد جامد و طبیعی که ساختاری غیرمتبلور دارند و ترکیب شیمیایی آنها تقریباً ثابت است.</p> <p>(۲) بیشتر کانی های قیمتی از تاثیر عواملی چون گرما و فشار بدست می آید.</p> <p>(۳) شکل رو به رو کانی را نشان می دهد که در سرطانی شدن یاخته های گوارشی نقش دارد.</p> <p>(۴) کانی گرافیت رسانا است.</p>	۲۰
		

	پاسخ تشریحی سوالات	
۱	گزینه ۳- سنگها از جمع شدن دو یا چند کانی حاصل می شوند نه بر عکس. بقیه گزینه صحیح است با توجه صفحه ۹۷ و ۹۸ کتاب	
۲	گزینه ۲- کانی فیروزه و یاقوت در جواهر سازی کاربرد دارند. بات وجه به متن کتاب ص ۹۸	
۳	گزینه ۳- شکل کتاب ص ۹۸	
۴	گزینه ۴- فیروزه و هماتیت غیرسیلیکاتی، کوارتز و مسکوویت سیلیکاتی هستند. متن کتاب ص ۱۰۳	
۵	گزینه ۱- به دلیل مقاومت در برابر کشش و گرما در تهیه لت ترمز، لباس ضد حریق و سقف کاذب ... متن کتاب ص ۱۰۲	
۶	گزینه ۴- کانی ایرانیت اولین بار در ایران کشف شد. ص ۱۰۳ کتاب	
۷	گزینه ۳- کانی های سیلیکاتی دارای عنصر سیلیسیم Si هستند که غیر سیلیکاتی ها فاقد آن هستند. ص ۱۰۳ کتاب	
۸	گزینه ۳- وجود هالیت یا نمک خوراکی و گچ یا ژپس در یک منطقه از آب و هوای گرم و خشک در گذشته آن حکایت دارد. زیرا آب دریا در آنجا خشک شده و نمک های آن به شکل کانی رسوب کرده اند. ص ۹۹ کتاب	
۹	گزینه ۲- کانی هماتیت یا اکسید آهن ناخالص را با کربنواکشن می دهند آن تولید می شود. ص ۹۸ کتاب	
۱۰	گزینه ۲- آزبست یا پنبه نسوز دارای الیافی است که با ورود به هوا و تنفس آن وارد ریه شده و یاخته های سرطانی تولید می کند. ص ۱۰۲ کتاب	
۱۱	گزینه ۴- کانی آویسنیت به افتخار ابوعلی سینا دانشمند ایرانی نام گذاری شده. ص ۱۰۲ کتاب	
۱۲	گزینه ۳- $G \text{ با } A$ $E \text{ با } B$ $H \text{ با } C$ $F \text{ با } D$ مربوط است. ص ۱۰۰ کتاب	
۱۳	گزینه ۴- چون فلز آهن ساخته می شود و طبیعی نیست پس کانی نیست. بقیه گزینه کانی هستند.	
۱۴	گزینه ۲- تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن = بیشتر کانی های قیمتی تبخیر محلول های فراسیر شده = کانی هالیت. تأثیر عواملی مانند گرما و فشار = <u>گرافیت</u>	
۱۵	گزینه ۴- با میکروسکوپ بررسی خواص نوری کانی ها انجام می شود.	
۱۶	گزینه ۱- معدن مس سرچشمه کرمان.	
۱۷	گزینه ۳- از کانی ژپس در تهیه گچ ساختمان استفاده می شود.	
۱۸	گزینه ۴- متن کتاب ص ۱۰۰	
۱۹	گزینه ۱- کوارتز و مسکوویت کانی های صنعتی هستند که برای تهیه تجهیزات و وسایل صنایع مختلف استفاده می شود.	
۲۰	گزینه ۴- گرافیت که در مغز مداد هست رسانا است. سایر گزینه ها ک نادرست گزینه ۱- کانی متبلورند یعنی ذرات تشکیل دهنده آنها شکل و ساختار منظمی دارند. گزینه ۲- تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن = بیشتر کانی های قیمتی	

