

نمره به عدد :	باسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان شوط دبیرستان محمد رسول الله																
نمره با حروف :	امتحان درس زمین شناسی کلاس یازدهم تجربی آذرماه ۱۳۹۶ تاریخ امتحان ۹۶/۹/۵ نام و نام خانوادگی: ..... زمان شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه																
بارم	سوالات در دو صفحه تنظیم شده است. صفحه اول	ردیف															
۳/۵	<p style="text-align: center;"><b>نمونه سوالات (بلی-خیر)</b></p> <p>۱- آیا پگماتیت در اواخر سرد شدن ماگما تشکیل می شود.</p> <p>۲- آیا با شروع عملیات اکتشاف یک معدن شکل می گیرد.</p> <p>۳- آیا کانی نقره و مس به صورت آزاد یافت می شوند.</p> <p>۴- آیا در پوسته زمین درصد وزنی سرب بیشتر از منگنز است.</p> <p>۵- آیا درصد وزنی ۵/۰۸ آهن در یک مکان بی هنجاری مثبت است؟</p> <p>۶- آیا حجم و غلظت در مقرون به صرفه شدن یک معدن دخالت دارند؟</p> <p>۷- آیا تشکیل ذخایر فلزی و غیرفلزی در پوسته و گوشته فوقانی رخ می دهد؟</p> <p>۸- آیا اولین مرحله اکتشاف شناسایی است؟</p> <p>۹- آیا بعضی از کانیهای مورد استفاده روزمره از رس ها و زغالسنگ ها می باشند؟</p> <p>۱۰- آیا پس از استخراج با تعیین اقتصادی بودن ذخایر عملیات اکتشاف آغاز می شود</p> <p>۱۱- آیا بسیاری از ذخایر سرب ، روی قلع و ..... منشا گرمایی دارند؟</p> <p>۱۲- آیا علت رونق سفالگری در لالچین همدان وجود ذخایر مناسب ماسه سنگ است؟</p> <p>۱۳- آیا عنصر اقتصادی آپاتیت فسفر است؟</p> <p>۱۴- آیا مس موجود در شیل ها از کانسنگ های ماگمایی است؟</p>	۱															
۱/۲۵	<p>هر یک از عبارات های سمت راست با کدام واژه درستون سمت چپ در ارتباط است .</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">۱- آمیتیست</td> <td style="width: 50%;">الف) یاقوت</td> </tr> <tr> <td>۲- بریل</td> <td>ب) بیجاده</td> </tr> <tr> <td>۳- اسپینل</td> <td>ج) کوارتز بنفش</td> </tr> <tr> <td>۴- آگات</td> <td>د) زمرد</td> </tr> <tr> <td>۵- گارنت</td> <td>و) عقیق</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ه) لعل</td> </tr> </table>	۱- آمیتیست	الف) یاقوت	۲- بریل	ب) بیجاده	۳- اسپینل	ج) کوارتز بنفش	۴- آگات	د) زمرد	۵- گارنت	و) عقیق		ه) لعل	۲			
۱- آمیتیست	الف) یاقوت																
۲- بریل	ب) بیجاده																
۳- اسپینل	ج) کوارتز بنفش																
۴- آگات	د) زمرد																
۵- گارنت	و) عقیق																
	ه) لعل																
۱/۵	<p style="text-align: center;"><b>جدول زیر را کامل کنید</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">ترکیب شیمیایی</th> <th style="width: 33%;">عنصر اقتصادی</th> <th style="width: 33%;">کانه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></td> <td style="text-align: center;">fe</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></td> <td style="text-align: center;">al</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">cu</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">گالن</td> </tr> </tbody> </table>	ترکیب شیمیایی	عنصر اقتصادی	کانه	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	fe		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	al			cu				گالن	۳
ترکیب شیمیایی	عنصر اقتصادی	کانه															
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	fe																
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	al																
	cu																
		گالن															
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- از مگنتیت ..... و از گالن ..... استخراج می شود.</p> <p>۲- علل تشکیل رگه های معدنی ..... است.</p> <p>۳- روش استخراج بر اساس ..... و ..... در پوسته تعیین می شود.</p> <p>۴- ..... و ..... از فلزهای پرتوزا هستند.</p> <p>۵- مهمترین کانه فلز مس ..... است.</p> <p>۶- کانسنگ از دو بخش ..... و ..... تشکیل شده است.</p>	۴															
۲	<p>برای هر یک از کانی های زیر چند کاربرد بنویسید.</p> <p>تالک : ۱ - ..... ۲ - .....          گرافیت : ۱ - ..... ۲ - .....          کائولن : ۱ - ..... ۲ - .....          کوارتز : ۱ - ..... ۲ - .....</p>	۵															

۱	به چه دلیل برخی از معادن متروکه پس از مدتی مورد بهره برداری مجدد قرار می گیرند؟۴ مورد	۶
۱/۲۵	نحوه تشکیل زغالسنگ را توضیح دهید.	۷
۱/۵	زمین شناسان چگونه ذخیره و عیار ماده معدنی را تعیین می کنند؟	۸
۰/۵	کدامیک از گزینه های زیر کانی است؟ الف ( شیشه ب ( گوگرد ج ( آب د ( مروارید و) نبات ی) یخ	۹
۲/۵	به سوالات زیر جواب کوتاه دهید. ۱) مهمترین خواص گوهرها چیست؟ ۲) نام دیگر کانی « کریزوبریل » چیست ؟ ۳) الماس علاوه بر گوهری چه کاربردی دارد؟ ۴) گران ترین و معروف ترین زمرد به چه رنگی دیده می شود؟ ۵) نام علمی « زبرجد » چیست؟ ۶) نفت خام در چه محیطی تشکیل می شود؟ ۷) اگر نفت خام در سطح زمین دچار اکسایش و غلیظ شدگی شود چه ماده ای ایجاد می شود؟ ۸) در کشور ایرلند از چه ماده ای به عنوان سوخت استفاده می کنند؟	۱۰
۱	جواب کوتاه بدهید. الف) کدام عناصر بیش از ۱/۴ درصد وزنی پوسته را تشکیل می دهند؟ ب) در عمق ۱۵۰۰ متری زمین دما چقدر است؟ ج) معدن آهن چغارت در کدام شهر قرار دارد؟	۱۱
۱/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) کانسنگ گرمابی ب) مهاجرت اولیه نفت	۱۲
۲۰	موفقیت شما آرزوی قلبی ماست.	