

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	تعداد صفحه : ۲
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۹	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات	نمره																								
۱	کدامیک از جملات زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) در ایران، از انرژی زمین گرمایی در مشکین شهر اردبیل استفاده می شود. ب) جریان اقیانوسی تنگه جبل الطارق، به علت وزش بادهای عمومی کره زمین ایجاد می شوند. ج) فلینت، نوعی سنگ آتش زنه است. د) کانی های رسی، اجزای اصلی سنگ آهک را تشکیل می دهند.	۱																								
۲	در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را، مشخص کنید. الف) مقدار آب های سطحی در مقایسه با آب های زیرزمینی، (بیشتر - کمتر) است. ب) در تهیه محصولات عکاسی، از عنصر (منیزیم - برم) استخراج شده از آب دریا استفاده می شود. ج) افزایش تراکم خاک، مقدار آبدهی را (افزایش - کاهش) می دهد. د) سطح ایستایی در مناطق کوهستانی مرتفع در عمق، (بیشتر - کمتر) است. ه) جلای غیر فلزی، در (مانیتیت - فلدسپات) دیده می شود. و) چگالی نسبی ۷/۵، مربوط به کانی (گالن - گارنت) می باشد.	۱/۵																								
۳	هر یک از موارد سمت راست، با کدام کانی از سمت چپ ارتباط دارد؟	۱/۲۵																								
	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>مزه شور</td> <td>۱</td> <td>اوزیت</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>کاربرد در تهیه گچ بنایی</td> <td>۲</td> <td>زمرد</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>سیلیکات تیره آبدار</td> <td>۳</td> <td>ژیپس</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>ساختمان سیلیکاتی حلقوی</td> <td>۴</td> <td>هالیت</td> </tr> <tr> <td>ه</td> <td>کانی با ارزش در کانسنگ آهن</td> <td>۵</td> <td>هماتیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۶</td> <td>هورنبلاند</td> </tr> </table>	الف	مزه شور	۱	اوزیت	ب	کاربرد در تهیه گچ بنایی	۲	زمرد	ج	سیلیکات تیره آبدار	۳	ژیپس	د	ساختمان سیلیکاتی حلقوی	۴	هالیت	ه	کانی با ارزش در کانسنگ آهن	۵	هماتیت			۶	هورنبلاند	
الف	مزه شور	۱	اوزیت																							
ب	کاربرد در تهیه گچ بنایی	۲	زمرد																							
ج	سیلیکات تیره آبدار	۳	ژیپس																							
د	ساختمان سیلیکاتی حلقوی	۴	هالیت																							
ه	کانی با ارزش در کانسنگ آهن	۵	هماتیت																							
		۶	هورنبلاند																							
۴	کدام کانی می تواند روی شیشه، خراش ایجاد کند؟ الف) آپاتیت ب) توپاز ج) تالک د) فلوئوریت	۰/۲۵																								
۵	جاهای خالی را، با کلمات مناسب کامل کنید. الف) فراوان ترین عنصر در پوسته ی جامد زمین، می باشد. ب) رنگ کانی مالاکیت، است. ج) ساخت آفرین درونی صفحه ای که لایه های رسوبی را قطع می کند، نام دارد. د) به عقیده بوون، بیشتر ماگماها ترکیب دارند.	۱																								
۶	هر یک از موارد زیر، در اثر کدام نوع فشار (جهت دار - همه جانبه) در دگرگونی به وجود آمده اند؟ الف) تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیادتر ب) ایجاد چین خوردگی سنگ ها در اعماق زمین	۰/۵																								
۷	هر یک از موارد زیر، توسط کدام یک از عوامل فرسایشی ایجاد می شوند؟ الف) فرسایش قهقرایی ب) غار آهکی ج) زمین لغزه د) مورن	۱																								
	ادامه سؤالات در صفحه ی دوم																									

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۹	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات	نمره
۸	هر یک از ویژگی های زیر، مربوط به کدام سنگ دگرگونی (گوارتزیت یا سنگ لوح) می باشد؟ الف) وجود میکای فراوان ب) دارای شیبستوزیت ج) کاربرد در شیشه سازی د) سنگ اولیه آن، ماسه سنگ	۱
۹	هر یک از موارد زیر، با کدام یک از فرایندهای دیافز، ارتباط بیشتری دارد؟ الف) ایجاد فضای خالی در سنگ ب) چسبیدن ذرات دانه ریز به یکدیگر ج) تشکیل دولومیت از سنگ آهک د) تبدیل گل های ریز آهکی به بلورهای درشت کلسیت	۱
۱۰	در رابطه با سنگ آذرینی که دارای بلورهای ریز «الیون، پیروکسن، فلدسپات» است، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) نام سنگ چیست؟ ب) فلدسپات های سنگ، دارای پتاسیم هستند یا کلسیم؟ ج) سنگ، درونی است یا بیرونی؟ د) مقدار سیلیس این سنگ، از ۵۲ درصد، بیشتر است یا کمتر؟	۱
۱۱	الف) در ژئوفیزیک، برای مطالعه ساختمان درونی زمین از چه مواردی استفاده می شود؟ (دو مورد) ب) دریاچه‌ی ولشت در ایران، چگونه به وجود آمده است؟	۱
۱۲	به هریک از موارد زیر، پاسخ دهید: الف) گلوکوفان در چه شرایطی از نظر دما و فشار تشکیل می شود؟ ب) علت رنگ سبز در شیل ها چیست؟	۱
۱۳	برای هر یک از موارد زیر، به طور جداگانه دو ویژگی بنویسید. الف) خاک مناطق سرد ب) تیل ج) ریف	۱/۵
۱۴	جدول زیر، مراحل تشکیل زغال سنگ را نشان می دهد. موارد الف، ب، ج را به ترتیب نام گذاری نمایید. بقایای گیاهان الف ب ج آنتراسیت	۱
۱۵	در مورد نحوه تشکیل هر یک از موارد زیر توضیح دهید. الف) سنگ پرش ب) بافت حفره دار در سنگ پا ج) کانی ولاستونیت	۱/۵
۱۶	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) چگالی نسبی بیشتر الماس در مقایسه با گرافیت ب) فوران آب از چاه آرتزین ج) ایجاد معدن مس سرچشمه د) کاهش مقدار ذوب در اثر افزایش فشار ه) افزایش هوازدگی سنگ ها در اثر پوسیدگی گیاهان	۲/۵
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) نقطه شبنم ب) سرایش قاره ج) دگرگونی هیدروترمال د) بادکند	۲
	«موفق باشید»	۲۰
	جمع نمره	