

سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام حاکوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۲	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷			مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aec.medu.ir

ردیف	سوالات	نمود																			
۱	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) در ایران، معادن فراوان سرب و روی وجود دارد.</p> <p>ب) در تنگه جبل الطارق، آب شور و سنگین از دریای مدیترانه به اقیانوس اطلس جریان می‌یابد.</p> <p>ج) سنگ آتش زنه، دارای بلورهای بسیار دانه ریز آراگونیت است.</p> <p>د) کانی‌های رسی، اجزای اصلی سنگ شیل را تشکیل می‌دهند.</p>																				
۲	<p>در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را، مشخص کنید.</p> <p>الف) مقدار آبهای زیرزمینی در مقایسه با آبهای سطحی، (بیشتر- کمتر) است.</p> <p>ب) در تهیه محصولات عکاسی، از عنصر (منگنز - برم) استخراج شده از آب دریا استفاده می‌شود.</p> <p>ج) افزایش تراکم خاک، مقدار رواناب را (افزایش - کاهش) می‌دهد.</p> <p>د) عمق سطح ایستابی در مناطق کویری ایران نسبت به استان پرباران گیلان، (بیشتر- کمتر) است.</p> <p>ه) جلای غیرفلزی، در (الیوین - مانیتیت) دیده می‌شود.</p> <p>و) درجه سختی ۴، مربوط به کانی (فلوئوریت - گارنت) می‌باشد.</p>																				
۳	<p>هر یک از موارد سمت راست، با کدام کانی از سمت چپ ارتباط دارد؟</p> <table border="1"> <tr> <td>اوژیت</td> <td>۱</td> <td rowspan="6">الف</td> <td>روخ سه چهتی با زاویه قائمه</td> </tr> <tr> <td>زمره</td> <td>۲</td> <td>کاربرد در تهیه گچ بنایی</td> </tr> <tr> <td>ژپس</td> <td>۳</td> <td>کانی سوزنی</td> </tr> <tr> <td>هالیت</td> <td>۴</td> <td>ساختمان سیلیکاتی حلقوی</td> </tr> <tr> <td>هماتیت</td> <td>۵</td> <td>کانی ارزشمند در کانسنگ آهن</td> </tr> <tr> <td>هوربلاند</td> <td>۶</td> <td></td> </tr> </table>	اوژیت	۱	الف	روخ سه چهتی با زاویه قائمه	زمره	۲	کاربرد در تهیه گچ بنایی	ژپس	۳	کانی سوزنی	هالیت	۴	ساختمان سیلیکاتی حلقوی	هماتیت	۵	کانی ارزشمند در کانسنگ آهن	هوربلاند	۶		
اوژیت	۱	الف	روخ سه چهتی با زاویه قائمه																		
زمره	۲		کاربرد در تهیه گچ بنایی																		
ژپس	۳		کانی سوزنی																		
هالیت	۴		ساختمان سیلیکاتی حلقوی																		
هماتیت	۵		کانی ارزشمند در کانسنگ آهن																		
هوربلاند	۶																				
۴	<p>جاهاي خالي را، با کلمات مناسب کامل کنيد.</p> <p>الف) فراوان ترین عنصر در پوسته جامد زمین، پس از اکسیژن، می‌باشد.</p> <p>ب) رنگ خاکه پیریت، رنگ است.</p> <p>ج) در تهیه اسید فسفریک، کانی کاربرد دارد.</p> <p>د) ساخت آذربین درونی صفحه‌ای، که لایه‌های رسوبی را قطع می‌کند نام دارد.</p> <p>ه) به عقیده بوون، بیشتر مagmaها ترکیب دارند.</p>																				
۵	<p>هر یک از موارد زیر، در اثر کدام نوع فشار (جهت‌دار - همه جانبه) در دگرگونی به وجود آمده‌اند؟</p> <p>الف) تبلور کانی‌هایی با وزن حجمی زیادتر ب) ایجاد چین‌خوردگی در اعمق زیاد</p>																				
۶	<p>هر یک از موارد زیر، توسط کدام یک از عوامل فرسایشی ایجاد می‌شوند؟</p> <p>الف) آبشار ب) غار آهکی ج) ریزش د) مورن</p>																				
	ادامه سوالات در صفحه دوم																				

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۲	سال سوم آموزش متوسطه	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷ http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات	نمره
۷	هر یک از موارد زیر، در رابطه با کدام سنگ دگرگونی (کوارتزیت یا فیلیت) می باشد؟ الف) وجود میکای فراوان ب) دارای شیستوزیته ج) سنگ اولیه آن، ماسه سنگ	۱
۸	هر یک از موارد زیر، با کدام یک از فرایندهای دیازن، ارتباط بیشتری دارد؟ الف) ایجاد فضای خالی در سنگ ب) چسبیدن ذرات دانه ریز رسوبی به هم‌دیگر ج) تشکیل دولومیت از سنگ آهک	۱
۹	در رابطه با سنگ آذرین «با بلورهای درشت کوارتز، مسکوویت و فلدسپات» به موارد زیر پاسخ دهید: الف) نام سنگ چیست? ب) فلدسپات‌های سنگ، دارای پتانسیم هستند یا گلسیم? ج) این سنگ، درونی است یا بیرونی؟	۱
۱۰	الف) در ژئوفیزیک، برای مطالعه ساختمان درونی زمین از چه مواردی استفاده می‌شود؟ (دو مورد) ب) دریاچه لاسم در ایران، چگونه به وجود آمده است؟	۱
۱۱	به موارد زیر، پاسخ دهید: الف) گلوکوفان در چه شرایطی تشکیل می‌شود؟ ب) سیمان پرتلند چگونه حاصل می‌آید؟	۱
۱۲	برای هر یک از موارد زیر، به طور جداگانه دو ویژگی بنویسید. الف) افق A خاک ب) تیل ج) دره رود جوان	۱/۵
۱۳	جدول زیر، مراحل تشکیل زغال سنگ را نشان می‌دهد. موارد الف، ب، ج را به ترتیب نام‌گذاری نمائید.	۱
۱۴	راه تشکیل هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) سنگ کنگلومرا ب) معدن مس سرجشه ج) فولیاسیون	۱/۵
۱۵	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) چگالی نسبی زیاد در کانی باریت. ب) ایجاد چشمته. ج) ایجاد بافت حفره‌دار در سنگ پا. ه) مقاومت زیاد کانی کوارتز در برابر هوای دما.	۲/۵
۱۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) نقطه شبیه ب) خیز قاره ج) دگرگونی هیدروترمال ه) باد کند	۲
	«موفق باشید»	۲۰
	جمع نمره	