

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۲۴	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	کدام یک از جملات زیر، درست و کدام نادرست است؟ الف) غذای انسان و بسیاری از جانداران، وابسته به خاک است. ب) چگونگی شیوه زندگی دایناسورها، در زمین شناسی فیزیکی بررسی می شود. ج) پشته های اقیانوسی، رشته کوه های مرتفع زیر دریایی با شکل متقارن هستند. د) دمای آب اقیانوس ها، در عمق ۷۰۰ متری در مناطق قطبی و استوایی یکسان است.	۱																				
۲	در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را، مشخص کنید. الف) الیوین، دارای جلای ( غیرفلزی - فلزی ) است. ب) آهک، در آب های ( سرد - گرم ) زودتر رسوب می کند. ج) برای بارانزا بودن ابرها، از کلمه ( آلتو - نیمبوس ) استفاده می شود. د) در ترکیب گل حفاری چاه های نفت، پودر کانی ( آپاتیت - باریت ) کاربرد دارد. ه) در حوالی نیشابور، فیروزه از داخل سنگ های ( آتشفشانی - رسوبی ) استخراج می شود. و) آب بسیار شور دریای مدیترانه در مقایسه با آب اقیانوس اطلس، نوعی جریان ( سطحی - عمقی ) پدید می آورد.	۱/۵																				
۳	جاهای خالی را، با کلمات مناسب کامل کنید. الف) فراوان ترین عنصر در پوسته جامد زمین، ..... است. ب) در هواپیماسازی، عنصر ..... استخراج شده از آب دریا، کاربرد دارد. ج) عمل دگرگونی، یک سنگ را در حالت .....، به سنگ دیگر تبدیل می نماید. د) جبهه های پرباران در مدار ۵۰ درجه، به علت برخورد بادهای مخالف قطبی و منطقه ..... به وجود می آیند.	۱																				
۴	در سنگ پریدوتیت، کدام بافت آذرین مشاهده می شود؟ الف) ریزبلور (ب) درشت بلور (ج) پورفیری (د) شیشه ای	۰/۲۵																				
۵	اگر در دمای ۴۰ درجه سانتی گراد، رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا و رطوبت نسبی به ترتیب ۶۰ گرم در هر مترمکعب و ۸۰ درصد باشند، مقدار رطوبت مطلق هوا چند گرم بر متر مکعب است؟ الف) ۷/۵ (ب) ۱۲ (ج) ۳۲ (د) ۴۸	۰/۲۵																				
۶	هر یک از ویژگی های سمت راست، با کدام کانی در سمت چپ ارتباط دارد؟	۱																				
	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>درجه سختی ۸ در مقیاس موس</td> <td>۱</td> <td>پیریت</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>رخ سه جهتی با زاویه غیر قائمه</td> <td>۲</td> <td>توپاز</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>مزه تلخ</td> <td>۳</td> <td>دولومیت</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>طلایی رنگ، با رنگ خاکه سیاه</td> <td>۴</td> <td>هماتیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>سیلویت</td> </tr> </table>	الف	درجه سختی ۸ در مقیاس موس	۱	پیریت	ب	رخ سه جهتی با زاویه غیر قائمه	۲	توپاز	ج	مزه تلخ	۳	دولومیت	د	طلایی رنگ، با رنگ خاکه سیاه	۴	هماتیت			۵	سیلویت	
الف	درجه سختی ۸ در مقیاس موس	۱	پیریت																			
ب	رخ سه جهتی با زاویه غیر قائمه	۲	توپاز																			
ج	مزه تلخ	۳	دولومیت																			
د	طلایی رنگ، با رنگ خاکه سیاه	۴	هماتیت																			
		۵	سیلویت																			
۷	هر یک از پدیده های زیر، در کدام نوع دگرگونی ( مجاورتی، دفنی، هیدروترمال، حرکتی حرارتی )، مشاهده می شود؟ الف) ایجاد سنگ های بدون لایه ب) تشکیل سرپانتین از الیوین ج) چین خوردگی و به جریان افتادن سنگ ها د) هاله دگرگونی	۱																				
۸	هر یک از موارد زیر، محصول کدام یک از عوامل رسوب گذاری است؟ الف) استلاکمیت (ب) تیل (ج) گرهک های منگنز (د) مخروط افکنه	۱																				
	ادامه سؤالات در صفحه دوم																					

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۲۴	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۹	از بین سنگ‌های دگرگونی ( سنگ لوح، مرمر، گنیس، هورنفلس )، کدام دو سنگ دارای جهت‌یافتگی می‌باشند؟	۰/۵
۱۰	در رابطه با کانی‌ها، به موارد زیر، پاسخ دهید. الف) دو بخش تشکیل دهنده کانسنگ را، بنویسید. ب) دو نمونه کانی رسوبی با ترکیب سولفات را، نام ببرید.	۱
۱۱	دو عامل مؤثر را در هر یک از موارد زیر، بنویسید. الف) غلظت نمک‌های محلول در آب زیرزمینی ب) تشکیل خاک	۱
۱۲	یک شباهت و یک تفاوت برای سیل و دایک بنویسید.	۱
۱۳	در رابطه با تشکیل انواع سنگ‌ها، به موارد زیر، پاسخ دهید. الف) نقش فشار را در ذوب سنگ‌ها شرح دهید. ب) سه منشأ رسوبات دریایی را ذکر کنید. ج) دو شرط ایجاد شیستوزیته در دگرگونی سنگ‌ها را بنویسید.	۱/۷۵
۱۴	به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف) در کدام شاخه‌ی علم زمین‌شناسی، علت به وجود آمدن گسل‌ها بررسی می‌شود؟ ب) طبق پژوهش‌های بوون، اولین سنگ آذرین بیرونی که از تبلور ماگما تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟ ج) دگرگونی در درجات شدید، بیشتر نتیجه افزایش فشار می‌باشد یا گرما؟ د) کدام دریاچه در کشور ما، باقیمانده یک دریای قدیمی است؟ ه) مقدار تراکم، در یخ حبابدار بیشتر است یا در یخ برفی؟	۱/۲۵
۱۵	به موارد زیر، پاسخ مناسب دهید. الف) دو تفاوت اوپال و کوارتز را بنویسید. ب) کدام فرایندهای دیاژنزی را سنگ شدن می‌نامند؟ ج) دو نمونه از انواع ماسه‌سنگ، را فقط نام ببرید. د) چرت آلی از بقایای کدام جانداران دریازی به وجود می‌آید؟	۲
۱۶	با توجه به حروف در شکل رودخانه مقابل : الف) در کدام قسمت، رسوبگذاری انجام می‌شود؟ ب) در کدام قسمت، سرعت آب کم‌تر است؟	۰/۵
۱۷	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) خطرناک بودن الیاف آزبست ب) بافت شیشه‌ای در ابسیدین ج) تشکیل دریاچه زیرزمینی در غار علی‌صدر د) هوازدگی شیمیایی به مقدار کم در بیابان‌ها	۲
۱۸	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) ذوب ناقص ب) جورشدگی ج) بادساب د) زمین لغزه	۲
	جمع نمره	۲۰
	« موفق باشید »	