

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۹ صبح	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۶ / ۱۳۸۹	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره ی نابتسانی (شهریورماه) سال ۱۳۸۹	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۳ (۰/۲۵) ب) ۵ (۰/۲۵) ج) ۱ (۰/۲۵) د) ۲ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) تالک (۰/۲۵) ب) تیره (۰/۲۵) ج) پیروکسن (۰/۲۵) د) مجاورتی (۰/۲۵)	۱
۴	الف) یونوسفر (۰/۲۵) ب) استراتوسفر (۰/۲۵) ج) دبی (۰/۲۵) یا (آبدهی) د) حوضه آبریز (۰/۲۵)	۱
۵	الف) صنعت (۰/۲۵) ب) کشاورزی (۰/۲۵) ج) ساختمان سازی (۰/۲۵)	۰/۷۵
۶	الف) زمستان (۰/۲۵) یا (فصل سرد) ب) پرمانند (۰/۲۵) ج) باد نما (۰/۲۵) د) جبهه هوا (۰/۲۵) هـ) سرایشب قاره (۰/۲۵) و) قطب جنوب (۰/۲۵) ز) بایکال (۰/۲۵)	۱/۷۵
۷	الف) کانی رُسی (۰/۲۵) یا (کائولن) ب) گالن (۰/۲۵) ج) دولومیت (۰/۲۵) د) فیروزه (۰/۲۵)	۱
۸	الف) آندزیت (۰/۲۵) ب) پریدوتیت (۰/۲۵) ج) شیل (۰/۲۵) د) آرکوز (۰/۲۵) هـ) برش (۰/۲۵) و) گل سفید (۰/۲۵)	۱/۵
۹	الف) گرما (۰/۲۵) ب) سیالات (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	الف) فرسایش (۰/۲۵) ب) رسوبگذاری (۰/۲۵) ج) هوازدگی (۰/۲۵) د) فرسایش (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) عربستان در عرض جغرافیایی کمتری نسبت به سوئد قرار دارد. (۰/۵) یا (زاویه تابش خورشید در عربستان زیاد و در سوئد کمتر است.) ب) در اثر گرما مولکول های هوا از هم دور می شوند و تراکم مولکولی کاهش می یابد. (۰/۵) یا (در اثر گرما تعداد مولکول ها کمتر شده و تعداد ضربه ها کمتری شود پس ، فشار کاهش می یابد.) ج) به علت فرآیند فتوسنتز گیاهان و جلبک های فراوان موجود در سطح آب. (۰/۵) د) این دره ها ادامه رود های بزرگ در خشکی ها بوده و توسط رود ، در خلال پایین بودن سطح آب دریا در طی عصر یخبندان (۰/۵) ایجاد شده اند. هـ) چون سطح بیژومتزیک از سطح زمین بالاتر است. (۰/۵) و) به علت اصطکاک آب با بستر و دیواره ها سرعت آب به حداقل می رسد. (۰/۵)	۳
	« ادامه در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۹ صبح	رشته‌ی: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۶ / ۱۳۸۹	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریورماه) سال ۱۳۸۹	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	الف) هالیت مزه ای شور و سیلویت مزه ای تلخ دارد. (۰/۵) ب) میکا در برابر گرما مقاوم بوده ولی ژیبس با حرارت کدر و به پودر سفید رنگی تبدیل می شود. (۰/۵)	۱
۱۳	الماس، تحت فشار (۰/۲۵) و گرمای فوق العاده زیاد (۰/۲۵) و در عمق بیشتر از ۱۵۰ کیلومتری (۰/۲۵)، از تغییر شکل گرافیت (۰/۲۵) که کربن خالص است حاصل می آید.	۱
۱۴	الف) دایک لایه های رسوبی را قطع می کند ولی سیل موازی با لایه ها قرار می گیرد (۰/۵) ب) توسط فرآیندهای آذرین و بر اثر جریان محلول‌های داغ، مس در شکستگی ها و حفره ها متمرکز شده است. (۰/۵)	۱
۱۵	الف) در آب کم عمق (۰/۲۵) زیرا با کاهش فشار، خروج گاز CO ₂ بیشتر است (۰/۲۵) ب) مقدار آب در لیگنیت، بیشتر از آنتراسیت است. (۰/۵)	۱
۱۶	گنیس (۰/۲۵) زیرا دارای جهت یافتگی است. (۰/۲۵) یا (سنگ منظره نواری دارد). یا (فشار جهت دار در شکل دیده می شود).	۰/۵
۱۷	الف) از پایان دیاژنز شروع و در ابتدای ذوب سنگ خاتمه می یابد. (۰/۵) ب) ذرات دانه ریزی که باد به صورت معلق، در هوا حمل می کند. (۰/۵) ج) در جلوی یخچال هم موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (۰/۵) د) فرآیندی که در آن یک ماده در آب حل شده و هم زمان جای آن با ماده معدنی جدیدی پر می شود. (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی؛ برای پاسخ های صحیح دیگر نیز نمره مناسب، لحاظ فرمایید.