

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره ی تابستانی (شهریور ماه) سال ۱۳۸۸	
اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) با استراتوسفر (۰/۲۵) ب) با مزوسفر (۰/۲۵) ج) با یونسفر (۰/۲۵) د) با ازنوسفر (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیش از (۰/۲۵) ب) کم (۰/۲۵) ج) زیاد (۰/۲۵) د) کم (۰/۲۵)	۱
۴	الف) دولومیت (۰/۲۵) ب) برش (۰/۲۵) ج) آرکوز (۰/۲۵) د) کلسدون (۰/۲۵)	۱
۵	الف) فلات قاره (۰/۲۵) ب) سرآشیب قاره (۰/۲۵) ج) خیز قاره (۰/۲۵) د) رعایت ترتیب (۰/۲۵)	۱
۶	الف) درجه شوری (۰/۲۵) ب) باد (۰/۲۵) ج) هوموس (۰/۲۵) یا (گیاهاک) د) معتدل (۰/۲۵)	۱
۷	الف) البوین (۰/۲۵) ب) مسکوویت (۰/۲۵) یا (میکای سفید) ج) عقیق (۰/۲۵) د) فیروزه (۰/۲۵)	۱
۸	الف) دقت زیاد ، تکرار و استفاده از ابزارها و مقیاس های مناسب (دو مورد به دلخواه ، هر مورد (۰/۲۵)) ب) در صورتی که اطلاعات اولیه ی لازم در مورد مسئله را نداشته باشند . (۰/۵)	۱
۹	الف) ب) وقتی که رطوبت نسبی هوا ۱۰۰٪ باشد (۰/۲۵) یا (رطوبت هوا در حد اشباع باشد .) رطوبت مطلق هوا = $\frac{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع}}{\text{رطوبت نسبی}} \times ۱۰۰$ رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما $\frac{۹۰۰}{۱۰۰} = ۹$ گرم بر متر مکعب (۰/۲۵) $\frac{۶۰}{۱۰۰} = \frac{x}{۱۵}$ (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) منطقه ای که به وسیله یک رود و شاخه های آن زهکشی می شود (۰/۵) « حوضه آبریز » نام دارد . ب) قسمت B فرسایش (۰/۲۵) در قسمت A رسوبگذاری (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) تالک (۰/۲۵) ، زیپس (۰/۲۵) ب) نور در داخل الماس (۰/۲۵) بازتابش کلی پیدا می کند. (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) به ماده ای می گویند که می توان آن را برای حاصل آوردن فرآورده های پرارزش استخراج و تصفیه کرد . (۰/۵) ب) تهیه ی لنت ترمز ، پارچه یا ورقه ها ، عایق کاری و تهیه ی پوشش های ضد آتش (دو مورد به دلخواه ، هر مورد (۰/۲۵))	۱
	« ادامه در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره ی تابستانی (شهریور ماه) سال ۱۳۸۸	اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	الف) به علت فرسایش لایه های فوقانی باتولیت ها (۰/۵) می توان آن ها را در سطح زمین مشاهده کرد . ب) در حالت مذاب ، چگالی مایع مذاب کمتر می شود (۰/۲۵) ولی در حالت تبلور عکس پدیده ذوب بوده ، یعنی چگالی بیشتر می شود . (۰/۲۵)	۱
۱۴	سه (۰/۲۵) ویژگی. ۱) ترکیب شیمیایی که به مقدار سیلیس موجود در سنگ بستگی دارد. (۰/۲۵) ۲) نوع کانی های تشکیل دهنده سنگ . (۰/۲۵) ۳) بیرونی و درونی بودن یا بافت سنگ . (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) رس - کوارتز - کلسیت (هر مورد ۰/۲۵) ب) آبهای دارای اکسیژن اندک (۰/۲۵) و ترکیبات کربن دار (۰/۲۵) به خوبی تجزیه نشده اند (۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	هر سنگی که در تماس با گرمای زیاد حاصل از توقف ماگما در زیرزمین قرار داشته باشد دگرگون می شود (۰/۵) این نوع دگرگونی محصول مستقیم گرمای ماگما یا سیالات فعال در حال چرخش است . پس فشار در پیدایش این نوع دگرگونی نقش مهمی ندارد . (۰/۵)	۱
۱۷	الف) وفور میکا (۰/۲۵) در سطح شیبستوزیت (۰/۲۵) ب) ناخالصی ها (۰/۲۵) در سنگ آهک اولیه (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) هوازدگی فیزیکی (۰/۲۵) ، هوازدگی شیمیایی (۰/۲۵) ب) کانی کوارتز (۰/۲۵) ج) کم (۰/۲۵) یا (ناچیز)	۱
۱۹	یخچال های قطبی چون نواحی کوهستانی را یکسره می پوشانند (۰/۲۵) از ارتفاع قله می کاهند و آن ها را صاف و ساییده می کنند ، (۰/۲۵) در حالی که یخچال های دره ای ارتفاعات را می برند و آن ها را تیزتر می کنند . (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۰	آبهای زیرزمینی با رسوبگذاری کربنات کلسیم (۰/۲۵) بر سقف غارها (۰/۲۵) استلاکیت ؛ و بر روی کف غارها (۰/۲۵) استلاکمیت ؛ را تشکیل می دهند .	۰/۷۵
	جمع نمره	۲۰

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