

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۸ / ۳ / ۱۳۸۸
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۸۸	اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۴ با (۰/۲۵) ج) ۲ با (۰/۲۵) ب) ۵ با (۰/۲۵) د) ۱ با (۰/۲۵)	۱
۳	الف) اندازه گیری (۰/۲۵) ج) آزمایش فرضیه (۰/۲۵) ب) فرضیه سازی (۰/۲۵) د) گزارش دادن (۰/۲۵)	۱
۴	الف) مناسب (۰/۲۵) ج) نامناسب (۰/۲۵) ب) مناسب (۰/۲۵) د) مناسب (۰/۲۵)	۱
۵	الف) فسفات ها (۰/۲۵) ج) سولفات ها (۰/۲۵) ب) سیلیکات ها (۰/۲۵) د) کربنات ها (۰/۲۵)	۱
۶	الف) گنیس (۰/۲۵) ج) هورنفلس (۰/۲۵) ب) مرمر (۰/۲۵) د) فیلیت (۰/۲۵)	۱
۷	الف) جلا (۰/۲۵) ج) اندازه (۰/۲۵) قطعات یا ذرات ب) سبزه (۰/۲۵) د) تراورتن (۰/۲۵)	۱
۸	الف) حلقوی (۰/۲۵) ب) شیشه سازی؛ تهیه کاغذ سمباده؛ ابزارهای نوری؛ ابزارهای الکترونیکی (دو مورد دلخواه، هر یک (۰/۲۵)) ج) پیریت (۰/۲۵) یا (FeS <sub>۲</sub> )	۱
۹	الف) به علت ناپدید شدن (۰/۲۵) لایه های زیرین یونوسفر (۰/۲۵) ب) تفاوت در عرض های جغرافیایی (۰/۵) یا (تفاوت در نحوه تابش خورشید)	۱
۱۰	الف) دما (۰/۲۵) رطوبت (۰/۲۵) ب) هر قدر فاصله از دریا زیادتر باشد، تغییرات دمای سالیانه نیز بیشتر است (۰/۵) یا (رابطه مستقیم دارند.)	۱
۱۱	دردریای مدیترانه تخیرو شورى بیش از اقیانوس اطلس است (۰/۲۵) در نتیجه این اختلاف شورى و چگالی (۰/۲۵) آب های شور و سنگین مدیترانه (۰/۲۵) در آب های سبک تر اطلس فروکروند. (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) زیرا آب مایل است به نقطه ای حرکت کند که فشار کم تری دارد. (۰/۵) ب) جنس کانی ها و سنگ ها؛ سرعت نفوذ آب؛ مسافت طی شده؛ دمای آب (دو مورد دلخواه، هر یک (۰/۲۵))	۱
	« ادامه در صفحه دوم »	

باسمه تعالی

رشته‌ی : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۸ / ۳ / ۱۳۸۸	سال سوم آموزش متوسطه
اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۸۸

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	خبر (۰/۲۵) ؛ زیرا آمتیست (کوارتز بنفش) سختی کمتر (۷) دارد (۰/۲۵) و یاقوت (کوندوم قرمز) سختی بیشتر (۹) دارد (۰/۲۵) پس آمتیست با درجه سختی کمتر نمی تواند بر روی یاقوت با درجه سختی بیشتر خط بیندازد (۰/۲۵).	۱
۱۴	الف) باتولیت ساخت توده ای (۰/۲۵) و دایک ساخت ورقه ای (۰/۲۵) (صفحه ای) می باشد. ب) به عنوان عایق (۰/۲۵) در ساختمان ها (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) رس (۰/۲۵) میکا (۰/۲۵) ب) ۱- متراکم شدن (۰/۲۵) یا (خشک شدن) ۲- سیمانی شدن (۰/۲۵)	۱
۱۶	در دگرگونی درجات شدید ، سطح لایه بندی رسوبات (۰/۲۵) آثار موجود زنده (فسیله‌ها) (۰/۲۵) حفره های موجود در سنگ مادر (۰/۲۵) از بین می رود و گاهی هم کانی های جدید (۰/۲۵) به وجود می آیند.	۱
۱۷	الف) مطابق A است . (۰/۲۵) ب) ماسه دانه ریزند ؛ گرد شدگی دارند ؛ جور شدگی دارند ؛ از جنس کوارتزنند (دو مورد دلخواه ، هریک (۰/۲۵)) ج) باریستری (۰/۲۵)	۱
۱۸	پیروکسن (۰/۲۵) ؛ زیرا کانی پیروکسن در مراحل ابتدایی انجماد ماگما تشکیل می شود (۰/۲۵) و کانی هایی که در دما و فشار بالاتری تشکیل می شوند (۰/۲۵) در مقابل هوازدگی ، مقاومت کمتری نشان می دهند. (۰/۲۵)	۱
۱۹	الف) از تجزیه سیلیکات ها به ویژه فلدسپات ها (۰/۵) ب) در آب های سرد و عمیق از تجمع پوسته های آهکی روزن داران که زندگی پلانکتونی دارند (۰/۵) ج) از هوازدگی فیزیکی و شیمیایی سنگ ها همراه با تجمع باقیمانده های در حال فساد جانداران (۰/۵) د) آب های زیر زمینی دارای دی اکسید کربن که حالت اسیدی دارند ، به درون شکاف های لایه های آهکی راه یافته ، کم کم آهک را در خود حل و حفره بزرگی ایجاد می کنند. (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

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