

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸۹
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۹	مرکز سنجش آموزش و پرورش 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) ۴ (۰/۲۵) ب) ۳ (۰/۲۵) ج) ۵ (۰/۲۵) د) ۱ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) گرانیت (۰/۲۵) ب) الیوین (۰/۲۵) ج) باتولیت (۰/۲۵) د) بازالت (۰/۲۵)	۱
۴	الف) CO (۰/۲۵) یا (مونوکسید کربن) ب) حاره (۰/۲۵) یا (گرمسیری) ج) لابرادور (۰/۲۵) د) بیشتر (۰/۲۵)	۱
۵	الف) فرضیه سازی (۰/۲۵) ب) تفسیر کردن (۰/۲۵) ج) مشاهده (۰/۲۵) د) اندازه گیری (۰/۲۵)	۱
۶	الف) استراتوسفر (۰/۲۵) ب) یونوسفر (۰/۲۵) ج) هتروسفر (۰/۲۵) د) تروپوسفر (۰/۲۵)	۱
۷	الف) سرایشب قاره (۰/۲۵) ب) دشت مفاکی (۰/۲۵) ج) پشته های اقیانوسی (۰/۲۵) د) درازگودال (۰/۲۵) (مارینا)	۱
۸	الف) آب سخت (۰/۲۵) ب) یخ بلوری (۰/۲۵) ج) آزاد (۰/۲۵) د) اشباع (۰/۲۵)	۱
۹	الف) یاقوت (۰/۲۵) یا کوندوم سرخ ب) تالک (۰/۲۵) ج) مانیتیت (۰/۲۵) د) الماس (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) روشن (۰/۲۵) ب) تیره (۰/۲۵) ج) تیره (۰/۲۵) د) روشن (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) رُس (۰/۲۵) کربنات کلسیم (۰/۲۵) یا کائولن (۰/۲۵) کلسیت (۰/۲۵) ب) ماسه سنگ (۰/۲۵) ج) انیدریت (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) از پایان دیاژنز شروع و در ابتدای ذوب سنگ خاتمه می یابد. (۰/۵) ب) متراکم شدن جسم (۰/۲۵) و تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیادتر (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) آبشار (۰/۲۵) ب) موقت (۰/۲۵)	۰/۵
۱۴	کبالت (۰/۲۵) نیکل (۰/۲۵)	۰/۵
	« ادامه در صفحه‌ی دوم »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸۹
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۹	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۵	<p>الف) شب هنگام، تابش موج بلند از سطح زمین، بیش از مقداری است که در روز دریافت کرده، پس سطح زمین سرد شده و هوای مجاور آن نیز سردتر می شود. (۰/۵)</p> <p>ب) زیرا به آسانی گرما را هدایت نمی کند و نمی سوزد. (۰/۵)</p> <p>ج) آب به علت ساختمان خاص مولکولی خود می تواند جدا شدن پیوند های یونی را در کانی ها آسان کند. (۰/۵)</p> <p>د) وجود اکسید آهن (۰/۵) سبب رنگ قرمز می شود.</p> <p>ه) چون ذرات آن درشت و زاویه دار است. (۰/۵)</p> <p>و) به علت وفور کانی میکا در سطح شیبستوزیته (۰/۵)</p> <p>ز) زیرا گرما و فشار فضاهاى بین دانه های آن ها را از میان برده و بر تراکم آن ها افزوده شده است؛ واکنش های دگرگون کننده، کانی های ناپایدار را با کانی های پایدارتر عوض می کند؛ تبلور مجدد، پیوند میان دانه های رسوبی و سیمان بین آن ها را مستحکم تر می سازد. (یک مورد به دلخواه، (۰/۵) - ز - ه)</p> <p>ح) زیرا سطح یخ زده زمین، مانع از هوازگی بیشتر می شود. (۰/۵)</p>	۴
۱۶	<p>میزان تبخیر در منطقه (۰/۲۵) میزان آبهای ورودی و خروجی (۰/۲۵) پوشش گیاهی منطقه (۰/۲۵)</p> <p>جنس سنگ های بستر دریاچه (۰/۲۵) یا (جنس سنگ هایی که آب رودها و آب های زیرزمینی برای تغذیه دریاچه از آن عبور می کند)</p>	۱
۱۷	<p>الف) خطی که در امتداد آن هوای سرد جانشین هوای گرم می شود. (۰/۵)</p> <p>ب) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکاتها به مقدار بسیار کمتری در سنگ های آذرین یافت می شوند. (۰/۵)</p> <p>ج) مواد مذابی که پس از تشکیل به سطح زمین می رسند و سرد می شوند (۰/۵) را سنگ آذرین بیرونی می نامند.</p> <p>د) نوعی از رسوبات زیستی دریا که بوسیله جانداران دریایی آهکساز بویژه مرجانها ایجاد می شود. (۰/۵)</p>	۲
	جمع نمره	۲۰

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