

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۱ / ۳ / ۱۳۸۷
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال تحصیلی ۸۷ - ۱۳۸۶	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) تالک (۰/۲۵) یا (۵) ج) هماتیت (۰/۲۵) یا (۱)	۱
۳	الف) باد (۰/۲۵) ج) بیشتر (۰/۲۵) یا (زیاد تر)	۱
۴	الف) نیتروژن (۰/۲۵) ج) عرض جغرافیایی (۰/۲۵) یا زاویه تابش	۱
۵	A: گل حفاری (۰/۲۵) C: رسوبی (۰/۲۵) B: گرافیت (۰/۲۵) D: تاریخچه گذشته زمین (۰/۲۵)	۱
۶	الف) توده ای (۰/۲۵) ج) پلاژیوکلاز سدیم دار (۰/۲۵)	۱
۷	الف) فشار همه جانبه (۰/۲۵) یا فشار محصور کننده) یا (فشار مساوی) ج) سیالات (۰/۲۵) یا (آب داغ) د) فشار جهت دار (۰/۲۵) یا (فشار نامساوی)	۱
۸	الف) $\Rightarrow 100 \times \frac{\text{رطوبت مطلق}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}} = \text{رطوبت نسبی}$ $60 = \frac{30}{x} \times 100 \Rightarrow x = \frac{30 \times 100}{60} = 50$ (۰/۲۵) ب) (۰/۲۵) گرم $50 - 30 = 20$	۱
۹	الف) - امواج اقیانوسی موجب تغییر شکل سواحل می شوند؛ - جریان های اقیانوسی در تعدیل آب و هوای خشکی های مجاور مؤثرند؛ - اقیانوس ها محل ته نشست نهایی بیشتر رسوبات هستند؛ - بسیاری از سنگ هایی که در خشکی هستند از رسوبات دریایی تشکیل شده اند. (دو مورد، هر کدام (۰/۲۵)) ب) در اثر فعالیت های آتشفشانی زیر دریایی (۰/۵)	۱
۱۰	الف) اصطکاک آب رودخانه با هوا (۰/۵) ب) آب های زیرزمینی ضمن حرکت آهسته ، فرصت زیادی برای حل کردن کانی های مسیر خود را دارند. (۰/۵)	۱
	« ادامه در صفحه دوم »	

باسمه تعالی

رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۸۷ / ۳ / ۱۱	سال سوم آموزش متوسطه
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال تحصیلی ۸۷ - ۱۳۸۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	الف) A : آبخوان تحت فشار (۰/۲۵) B : آبخوان آزاد (۰/۲۵) ب) در مناطق سردی که در آن ها برف دائمی وجود دارد (۰/۵) یا (مناطق قطبی و کوهستانی که بارش برف بیش از مقداری است که ذوب می شود).	۱
۱۲	کانی بیوتیت سیلیکات آهن (Fe) (۰/۲۵) و منیزیم (Mg) (۰/۲۵) است اما مسکوویت سیلیکات پتاسیم (K) (۰/۲۵) و آلومینیم (Al) (۰/۲۵) می باشد.	۱
۱۳	گابرو (۰/۲۵) ، زیرا گابرو سنگ آذرین درونی است و در سنگ های درونی سرعت سرد شدن کندتر و تعداد مراکز تبلور کمتر و بلورها درشت تر می باشند. (۰/۷۵)	۱
۱۴	نوع سنگ اولیه ؛ میزان مقاومت سنگ ؛ نوع عامل حمل کننده ؛ مسافت طی شده ؛ وضعیت مسیر (چهار مورد، هر کدام ۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) در اثر عبور محلول های غنی از منیزیم ، از سنگ های آهکی ، منیزیم جانشین قسمتی از کلسیم شده (۰/۵) و دولومیت تشکیل می شود. ب) ۱: کاهش (۰/۲۵) ۲: افزایش (۰/۲۵)	۱
۱۶	الف) وفور میکا (۰/۲۵) در سطح شیستوزیته (۰/۲۵) ب) گنیس (۰/۲۵) زیرا کانی سیلیمانیت کانی شاخص دگرگونی درجه بالاست. (۰/۲۵)	۱
۱۷	الف) هوازدگی شیمیایی (۰/۲۵) ، ضخامت خاک زیاد (۰/۲۵) ب) حاوی هوموس ؛ مقدار رس و ماسه کم ؛ حاوی ریشه گیاهان ؛ بالاترین لایه (دو مورد، هر کدام ۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) A : جریان گلی (۰/۲۵) B : ریزش (۰/۲۵) ب) سطح ایستایی بالاتر از کف غار قرار گرفته است. (۰/۵)	۱
۱۹	الف) به محلی که یک یا چند کانسنگ که ارزش استخراج دارند ، یافت می شوند (۰/۵) ، کانسار گویند. ب) به فرآیندی که طی آن از رسوبات نرم و منفصل ، سنگ های سخت و متصل پدید می آید (۰/۵) دیاژنز می گویند. ج) به تمام موادی که به وسیله یخچال حمل می شوند (۰/۵) ، مورن گفته می شود. د) به ذرات دانه ریزی که باد قادر است به صورت معلق در هوا حمل کند (۰/۵) ، بار معلق خوانده می شوند.	۲
	جمع نمره	۲۰

همکارگرمی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب اختصاص دهید.

سایت اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی وزارت آموزش و پرورش به آدرس: (<http://aee.medu.ir>) تنها سایت مرجع سوالات و رهنمای آن در کشور و همچنین پاسخگویی به سؤالات دانش آموزان در خصوص امتحانات می باشد.