

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۶ / ۶ / ۱۳۹۰
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در (شهریورماه) سال ۱۳۹۰	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) با ۲ (۰/۲۵) ب) با ۵ (۰/۲۵) ج) با ۱ (۰/۲۵) د) با ۴ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیشتر (۰/۲۵) ب) ارتباط (۰/۲۵) ج) آهک (۰/۲۵) د) میزان تبخیر (۰/۲۵)	۱
۴	الف) منیزیم (۰/۲۵) ب) موج (۰/۲۵) ج) گلف استریم (۰/۲۵) د) سراسیب قاره (۰/۲۵)	۱
۵	الف) ماسه ۲ (۰/۲۵) یا لایه ی آب زیرزمینی ج) آبخوان آزاد (۰/۲۵) ب) سطح ایستابی (۰/۲۵) د) اولیه (۰/۲۵)	۱
۶	الف) اکسیژن (۰/۲۵) ب) گرافیت (۰/۲۵) ج) الماس (۰/۲۵) د) سبز (۰/۲۵) هـ) آزبست (۰/۲۵) و) عقیق (۰/۲۵)	۱/۵
۷	الف) باتولیت (۰/۲۵) ب) درشت بلور (۰/۲۵)	۰/۵
۸	الیوین و پلاژیوکلاز کلسیم دار (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) رس (۰/۲۵) ب) متراکم شدن (۰/۲۵) ج) آواری (۰/۲۵) د) روزن داران (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) گرما - فشار - سیالاتی مانند آب (سه مورد ۰/۷۵) ب) دگرگونی دفنی (۰/۲۵) دگرگونی حرکتی - حرارتی (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۱	الف) شیسستوزیته (۰/۲۵) ب) مرمر (۰/۲۵) ج) سیلیمانیت (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۲	الف) رسوبگذاری (۰/۲۵) ب) فرسایش (۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	الف) استقرار گازها بر اساس وزن اتمی (۰/۵) یا سنگینی و سبکی گازها ب) نحوه ی تابش خورشید (۰/۵) یا تفاوت زاویه ی تابش ج) اختلاف فشار هوا در دو نقطه ی مجاور هم (۰/۵) د) بادهای عمومی - حرکت وضعی زمین - اختلاف چگالی آب و شکل بستر اقیانوس (دو مورد ۰/۵) هـ) نتیجه ی مستقیم ذوب یخ و برف (۰/۵)	۲/۵
۱۴	الف) مسکوویت به جای آهن و منیزیم دارای K و Al است. (۰/۵) ب) بیوتیت سیاه و مسکوویت سفید تا بور است. (۰/۵)	۱
۱۵	الف) تهیه ی کودهای شیمیایی فسفردار (۰/۲۵) یا اسید فسفریک ب) تهیه گل حفاری (۰/۲۵) ج) تهیه ی گچ بنایی (۰/۲۵) د) تهیه ی کاغذ سمباده (۰/۲۵) یا جواهر سازی	۱
	«ادامه در صفحه ی دوم»	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۶ / ۶ / ۱۳۹۰
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در (شهریورماه) سال ۱۳۹۰	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	ترکیب شیمیایی که به مقدار سیلیس موجود در سنگ وابسته است . (۰/۵) نوع کانیهای تشکیل دهنده ی سنگ (۰/۵) یا بیرونی و درونی بودن یا بافت سنگ	۱
۱۷	الف) ذرات درشت وزاویه دار ، جورشدگی ضعیف ، فاصله ی حمل کم ، تشکیل در اثر زمین لغزه یا خرد شدن سنگها در امتداد سطح گسلها و سیمان شدگی بعدی تشکیل می شود ، سنگ رسوبی آواری دانه درشت (دو مورد ۰/۵) ب) ماسه سنگی که بیشتر از ۲۵٪ فلدسپات دارد یا جورشدگی دانه ها خوب نیست ، دانه ها زاویه دارند ، جابجایی زیادی ندارند ، از تخریب گرانیت های محتوی فلدسپات زیاد حاصل می آیند ، سنگ رسوبی آواری دانه متوسط (دو مورد ۰/۵) ج) بی رنگ ، به علت وجود اکسید آهن گاهی قرمز ، شورمه ، جزء سنگ های تبخیری ، نشانه ی آب و هوای گرم و خشک که در کویر مرکزی و کولابها و دریاچه های داخلی تشکیل می شود ، سنگ رسوبی شیمیایی غیر آلی (دو مورد ۰/۵)	۱/۵
۱۸	الف) خاک به صورت لایه های افقی تشکیل می شود. (۰/۵) که به آن افق های خاک می گویند ب) حرکت مواد به صورت خمیری (پلاستیک) یا نیمه مایع (۰/۵) ج) سطحی که در آن رودخانه انرژی خود را از دست می دهد و نمی تواند بیش از آن بستر خود را به پایین حفر کند (۰/۵) د) باد معمولا ذرات درشت تر را به صورت تپه ها یا پشته هایی از ماسه به جا می گذارد که تلماسه خوانده می شود (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

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