

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۳ / ۹	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۵ ب) نادرست (۰/۲۵) ص ۲۷ ج) درست (۰/۲۵) ص ۸۴ د) نادرست (۰/۲۵) ص ۸۳	۱
۲	الف) کمتر (۰/۲۵) ص ۱۳ ب) برم (۰/۲۵) ص ۲۴ ج) افزایش (۰/۲۵) ص ۳۴ د) بیشتر (۰/۲۵) ص ۳۵ هـ) فلدسپات (۰/۲۵) ص ۵۴ و) گالن (۰/۲۵) ص ۶۴	۱/۵
۳	الف) ۴- هالیت (۰/۲۵) ص ۶۳ ب) ۳- زیپس (۰/۲۵) ص ۶۴ ج) ۶- هورنبلاند (۰/۲۵) ص ۵۹ د) ۲- زمرد (۰/۲۵) ص ۵۸ هـ) ۵- همتایت (۰/۲۵) ص ۶۶	۱/۲۵
۴	ب) توپاز (۰/۲۵) ص ۵۳	۱/۲۵
۵	الف) اکسیژن (۰/۲۵) ص ۴۸ ب) سبز (۰/۲۵) ص ۵۶ ج) دایک (۰/۲۵) ص ۷۰ د) بازالتی (۰/۲۵) ص ۷۳	۱
۶	الف) همه جانبه (۰/۲۵) ص ۹۶ ب) جهت دار (۰/۲۵) ص ۹۶	۱/۵
۷	الف) آب جاری (۰/۲۵) ص ۱۱۶ ب) آب زیرزمینی (۰/۲۵) ص ۱۱۸ ج) نیروی جاذبه (۰/۲۵) ص ۱۱۴ د) یخچال (۰/۲۵) ص ۱۱۸	۱
۸	الف) سنگ لوح (۰/۲۵) ص ۱۰۱ ب) سنگ لوح (۰/۲۵) ص ۱۰۱ ج) کوارتزیت (۰/۲۵) ص ۱۰۲ د) کوارتزیت (۰/۲۵) ص ۱۰۲	۱
۹	الف) انحلال (۰/۲۵) ص ۸۷ ب) فشردگی و تراکم (۰/۲۵) ص ۸۷ ج) جانشینی (۰/۲۵) ص ۸۷ د) تبلور دوباره (۰/۲۵) ص ۸۷	۱
۱۰	الف) بازالت (۰/۲۵) ص ۷۷ ب) کلسیم (۰/۲۵) ص ۷۷ ج) بیرونی (۰/۲۵) ص ۷۷ د) کمتر (۰/۲۵) ص ۷۲	۱
۱۱	الف) امواج لرزه ای - مغناطیس - مقاومت الکتریکی - شدت گرانش سنگ ها (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۱۱ ب) براتر ریزش کوه ها و مسدود شدن مسیر رودها (۰/۵) ص ۴۳	۱
۱۲	الف) فشار زیاد (۰/۲۵) گرما کم (۰/۲۵) ص ۶۵ ب) اکسید آهن (۰/۲۵) اکسیژن اندک (۰/۲۵) ص ۸۹	۱

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۳ / ۹		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	الف) خاک کمی تشکیل می شود؛ سطح یخ زده زمین مانع از هوازدگی بیشتر است؛ سطح تازه سنگ دیده می شود. (دومورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۱۱۲ ب) رسوبات یخچالی که شکل لایه لایه ندارند؛ ذرات میکروسکوپی تا بزرگ با هم مخلوط شده اند؛ رسوبات در هم یخچالی (دومورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۱۲۶ ج) نوعی از رسوبات زیستی دریاها، توده های آهکی بزرگ که توسط جاندارانی مانند مرجان ایجاد می شوند، در اطراف سواحل گرم استوایی تشکیل می شوند (دومورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۱۲۷	۱/۵
۱۴	الف) تورب (۰/۲۵) ب) لیگنیت (۰/۲۵) ج) زغال سنگ قهوه ای (۰/۲۵) ص ۹۳ رعایت ترتیب (۰/۲۵) ص ۹۳	۱
۱۵	الف) از تجمع رسوبات در اثر زمین لغزه، یا خرد شدن سنگ ها در امتداد سطح گسل ها و سیمان شدگی بعدی آنها (۰/۵) ص ۹۰ ب) خروج گازها از گدازه در حال انجماد (۰/۵) ص ۷۶ ج) در فرایند دگرگونی از ترکیب کلسیت و کوارتز (۰/۵) ص ۱۰۱	۱/۵
۱۶	الف) فشردگی اتم ها در الماس بیشتر از گرافیت است (۰/۵) ص ۵۵ ب) در آبخوان تحت فشار، گاهی سطح پیرومتریک بالاتر از سطح زمین است و آب خود بخود بیرون می ریزد. (۰/۵) ص ۳۹ ج) توسط فرایندهای آذرین و بر اثر جریان محلول های داغ، مس در شکستگی ها و حفره ها متمرکز شده است. (۰/۵) ص ۷۹ د) افزایش فشار باعث استحکام پیوندهای شیمیایی شده و مانع ذوب می شود. (۰/۵) ص ۷۱ ه) پوسیدگی گیاهان باعث تولید اسیدهایی می شود که می توانند سنگ ها را تخریب کنند. (۰/۵) ص ۱۰۸	۲/۵
۱۷	الف) دمایی را که در آن، رطوبت هوای غیر اشباع به حالت اشباع در می آید. (۰/۵) ص ۱۸ ب) بخش پرشیب تر بستر اقیانوس که از فلات قاره تا خیز قاره ادامه دارد. (۰/۵) ص ۳۰ ج) دگرگونی حاصل از اثر آب داغ بر سنگ ها و ایجاد تغییرات شیمیایی در آن ها. (۰/۵) ص ۹۹ د) فرسایش بادی در نواحی بیابانی گاهی موجب پیدایش شیارهای عمیقی در رسوبات نرم می شود. (۰/۵) ص ۱۲۳	۲
	جمع بارم	۲۰

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