

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۶ / ۳ / ۱۳۹۴	
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۲ ب) درست (۰/۲۵) ص ۱۰ ج) نادرست (۰/۲۵) ص ۱۱۲ د) نادرست (۰/۲۵) ص ۹۲	۱
۲	الف) ۵ (۰/۲۵) ص ۵۶ ب) ۱ (۰/۲۵) ص ۵۶ ج) ۴ (۰/۲۵) ص ۵۶ د) ۳ (۰/۲۵) ص ۵۶	۱
۳	الف) فسفات (۰/۲۵) ص ۶۱ ب) غیرفلزی (۰/۲۵) ص ۵۴ ج) هورنبلاند (۰/۲۵) ص ۵۹ د) کم تر (۰/۲۵) ص ۵۳ ه) ساده (۰/۲۵) ص ۵۹ و ۶۰ و) گارنت (۰/۲۵) ص ۶۴	۱/۵
۴	الف) نفت (۰/۲۵) ص ۱۰ ب) بیشتر (۰/۲۵) ص ۱۶ و ۱۷ ج) جورشدگی (۰/۲۵) ص ۸۵ د) بلورین (یا غیر آواری) (۰/۲۵) ص ۸۸ ه) بادساب (۰/۲۵) ص ۱۲۲	۱/۲۵
۵	د) نیمبواستراتوس (۰/۲۵) ص ۱۹	۰/۲۵
۶	الف) تبلور دوباره (۰/۲۵) ص ۸۷ ب) جانیشینی (یا تبلور دوباره) (۰/۲۵) ص ۸۷ و ص ۹۱ ج) سیمانی شدن (۰/۲۵) ص ۸۶ و ۹۰ د) تراکم (یا فشرده‌گی) (۰/۲۵) ص ۸۷ و ۸۹	۱
۷	الف) فلات قاره (۰/۲۵) ص ۳۰ ب) عمیق (۰/۲۵) ص ۲۸ ج) کم (۰/۲۵) ص ۱۲۸ د) تخریبی (۰/۲۵) ص ۸۵ ه) بیشتر (۰/۲۵) ص ۱۲۴ و) کاهش (۰/۲۵) ص ۱۸	۱/۵
۸	الف) آرکوز (۰/۲۵) ص ۹۰ ب) گل سفید (۰/۲۵) ص ۹۲ ج) کوکینا (۰/۲۵) ص ۹۰ د) برش (۰/۲۵) ص ۹۰	۱
۹	الف) سیل (۰/۲۵) ص ۷۰ ب) گرانیب (۰/۲۵) ص ۷۴ ج) درشت بلور (۰/۲۵) ص ۷۵ د) کوارتز (۰/۲۵) ص ۷۴	۱
۱۰	الف) بر اثر فرسایش لایه‌های فوقانی (بارسویی) ب) زیرا افزایش فشار، باعث استحکام پیوندهای شیمیایی می شود. (۰/۵) ص ۷۱	۱
۱۱	الف) برابر است، زیرا در عمق بیشتر از ۵۰۰ متر، دمای آب ثابت و معادل ۴ درجه سانتیگراد است. (۰/۵) ص ۲۴ ب) مقدار نمک در آب‌های زیرزمینی بیشتر است، زیرا آب ضمن حرکت آهسته در زیرزمین فرصت زیادی برای حل کردن کانی‌های مسیر خود دارد. (۰/۵) ص ۳۹	۱
۱۲	الف) یخ بستن آب در شکاف سنگ‌ها؛ تغییرات دما؛ نفوذ ریشه گیاهان ( ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵) ص ۱۰۷ ب) بر اثر ریزش کوه (۰/۲۵) و مسدود شدن مسیر رود (۰/۲۵) ص ۴۳	۱
۱۳	ص ۳۶ (۰/۲۵) $\text{تخلخل} = \frac{\text{حجم فضاهای خالی}}{\text{حجم کل}} \times 100$ $\frac{60}{100} = \frac{24000}{x} \Rightarrow x = \frac{24000 \times 100}{60} = 40000 \text{ متر مکعب (۰/۲۵)}$	۰/۵
	ادامه پاسخ ها در صفحه دوم	

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۶ / ۳ / ۱۳۹۴		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۴

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	الف) ریزش (۰/۲۵) ص ۱۱۴ ب) نیروی جاذبه (۰/۲۵) ص ۱۱۳	۰/۵
۱۵	الف) سیالات (۰/۲۵) ص ۹۷ ب) فشار همه جانبه (۰/۲۵) ص ۹۶ ج) گرما (۰/۲۵) ص ۱۰۰ د) فشار جهت دار (۰/۲۵) ص ۹۶	۱
۱۶	الف) مجاورتی (۰/۲۵) ص ۱۰۳ ب) هورنفلس (۰/۲۵) ص ۱۰۳ ج) دانه ریز (۰/۲۵) ص ۱۰۳ د) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵) ص ۱۰۳	۱
۱۷	الف) زیرا قدرت پیوند اتمی در امتداد آن سطوح، ضعیف تر است. ب) به علت مجاورت با مناطق آتشفشانی جوان ج) هر قدر سرعت سرد شدن [ماگما] کندتر باشد، تعداد مراکز تبلور کمتر است. د) زیرا سنگ های دارای درجه پایین دگرگونی، بسیاری از مشخصات اولیه ( بعضی از آثار لایه بندی، فسیل ها و کانی های اصلی ) را حفظ کرده اند. ه) به علت ترکیبات آهنی (اکسیدها و هیدروکسیدهای آهن) حاصل از هوازدگی شیمیایی سیلیکات های آهن و منیزیم دار (۰/۵) ص ۵۵ (۰/۵) ص ۸۰ (۰/۵) ص ۷۵ (۰/۵) ص ۱۰۳ (۰/۵) ص ۱۰۸	۲/۵
۱۸	الف) ماده ای است که به منظور بهره برداری از فرآورده های ارزشمند معدنی، استخراج و پالایش می شود. ب) در مراحل اولیه فرایند تشکیل زغال سنگ، ساختار گیاه حفظ می شود و ماده ای قهوه ای رنگ و نرم به نام تورب ایجاد می شود. ج) آبی که در نتیجه ذوب یخ، در زیر یخچال ها جاری می شود، رسوبات دانه ریزی به همراه دارد که آنها را پس از ته نشین شدن، باید رسوبات مطبق یخچالی نامید که آن ها تقریباً به صورت لایه لایه اند. (۰/۵) ص ۱۲۶ د) سطحی که در آن، رودخانه انرژی خود را از دست می دهد و نمی تواند بیش از آن بستر خود را رو به پایین حفر کند، سطح اساس خوانده می شود. (۰/۵) ص ۱۱۶	۲
	جمع نمره	۲۰

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