

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۱۸		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۱۰ (ب) نادرست (۰/۲۵) ص ۱۵ (ج) نادرست (۰/۲۵) ص ۲۹ (د) نادرست (۰/۲۵) ص ۳۳ (ه) درست (۰/۲۵) ص ۵۳ (و) درست (۰/۲۵) ص ۸۲	۱/۵
۲	الف) تاریخی (۰/۲۵) ص ۹ (ب) باریت (۰/۲۵) ص ۶۱ (ج) بیشتر (۰/۲۵) ص ۲۱ (د) ساده (۰/۲۵) ص ۶۰ (ه) دما (۰/۲۵) ص ۲۵ (و) تخریبی (۰/۲۵) ص ۸۲	۱/۵
۳	الف) ۵- واکنش با اسید (۰/۲۵) ص ۵۶ (ب) ۴- لمس چرب (۰/۲۵) ص ۵۶ (ج) ۱- رنگ خاکه (۰/۲۵) ص ۵۶ (د) ۲- مقاومت در برابر گرما (۰/۲۵) ص ۵۶	۱
۴	الف) ۳- هرم چهار وجهی (۰/۲۵) ص ۵۷ (ب) ۲- دایک (۰/۲۵) ص ۷۰ (ج) ۴- گرانیت (۰/۲۵) ص ۷۷	۰/۷۵
۵	الف) کمتر (۰/۲۵) ص ۷۱ (ب) بیشتر (۰/۲۵) ص ۷۱ (ج) بیشتر (۰/۲۵) ص ۷۱ (د) بیشتر (۰/۲۵) ص ۷۱	۱
۶	الف) سخت (۰/۲۵) ص ۳۹ (ب) رسوب گذاری (۰/۲۵) ص ۸۶ (ج) ریزش (۰/۲۵) ص ۱۱۳	۰/۷۵
۷	الف) برش (۰/۲۵) ص ۹۰ (ب) آنتراسیت (۰/۲۵) ص ۹۳ (ج) چرت (۰/۲۵) ص ۹۲ (د) گل سفید (۰/۲۵) ص ۹۲	۱
۸	الف) کوارتز (۰/۲۵) ص ۸۳ (ب) ژپس (۰/۲۵) ص ۹۲ (ج) آهک (۰/۲۵) ص ۹۱ (د) کربنات کلسیم (۰/۲۵) ص ۹۱ (برای پاسخ ج و د، به گانی کلسیت یا دولومیت هم نمره تعلق گیرد).	۱
۹	الف) ژئوفیزیک (۰/۲۵) ص ۱۱ (ب) نقطه شبنم (۰/۲۵) ص ۱۸ (ج) بیشتر (۰/۲۵) ص ۹۱ (د) بیابانی (۰/۲۵) ص ۱۱۲	۱
۱۰	الف) زرد (۰/۲۵) ص ۵۶ (ب) سیاه (۰/۲۵) ص ۵۶ (ج) مکعبی (۰/۲۵) ص ۶۲ (د) آهن (۰/۲۵) ص ۶۲	۱
۱۱	الف) تغییر شکل پوسته زمین - تغییر اقلیم - تولید منابع غذایی دریایی (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۲۶ (ب) جنس سنگ ها - تبخیر - میزان آب ورودی و خروجی - پوشش گیاهی - سن (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۴۴	۱
۱۲	الف) آب - اکسیژن - بقایای گیاهان و جانوران - فعالیت باکتری ها (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۱۰۸ (ب) ترکیب و ساختمان سنگ - اقلیم - شیب زمین - زمان (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۱۱۰ و ۱۰۹	۱
۱۳	الف) الیوین (۰/۲۵) : پلاژیوکلاز کلسیم دار (۰/۲۵) ص ۷۴ (ب) ارتوکلاز (فلدسپات پتاسیم دار) (ارتوز) - مسکوویت (میکای سفید) - کوارتز (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۷۴	۱
۱۴	الف) خاک کشاورزی؛ مصالح ساختمانی؛ چینی سازی؛ سرامیک سازی؛ سفالگری (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ص ۶۲ (ب) سیمان شدگی (۰/۲۵)، متراکم شدن (۰/۲۵) ص ۸۷	۱

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۸ / ۱۰ / ۱۳۹۶		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۵	الف) متراکم شدن جسم (۰/۲۵) - تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیاد (۰/۲۵) ص ۹۶ ب) فرسایش قهقرایی - فرسایش ورقه ای - حفر دره - تشکیل آبشار (دو مورد، هر مورد؛ ۰/۲۵) ص ۱۱۶	۱
۱۶	الف) گنیس (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ب) هورنفلس (۰/۲۵) ص ۱۰۳ ج) گنیس (۰/۲۵) ص ۱۰۲ د) هورنفلس (۰/۲۵) ص ۱۰۳	۱
۱۷	الف) خروج گاز از گدازه های در حال انجماد (۰/۵) ص ۷۶ ب) به علت استحکام و دوام زیاد (۰/۵) ص ۱۰۴ ج) سطح ایستابی بالاتر از کف غار قرار گیرد. (۰/۵) ص ۱۱۸	۱/۵
۱۸	الف) سطح فوقانی منطقه اشباع اگر با لایه نفوذناپذیر محصور نشده باشد (۰/۵) ص ۳۵ ب) دگرگونی حاصل از تأثیر آب داغ بر سنگ ها و ایجاد تغییرات شیمیایی در آنها (۰/۵) ص ۹۹ ج) ذراتی که توسط باد در سطح و یا نزدیک سطح زمین بر اثر غلتیدن و جهیدن متوالی به جلو رانده می شوند. (۰/۵) ص ۱۲۲ د) آبی که در اثر ذوب یخ یخچال ها جاری می شود رسوبات ریزی دارد که به صورت لایه لایه ته نشین می شوند. (۰/۵) ص ۱۲۶	۲
	جمع بارم	۲۰

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