

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۶ / ۶ / ۱۳		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۹ ب) نادرست (۰/۲۵) ص ۱۹ ج) درست (۰/۲۵) ص ۲ د) درست (۰/۲۵) ص ۲۶ ه) نادرست (۰/۲۵) ص ۳۸ و) نادرست (۰/۲۵) ص ۱۲۸	۱/۵
۲	الف) ژئوشیمی (۰/۲۵) ص ۱۱ ب) بیشتر (۰/۲۵) ص ۲۰ ج) دایک (۰/۲۵) ص ۷۰ د) دشت مفاکی (۰/۲۵) ص ۳۰ ه) بیشتری (۰/۲۵) ص ۲۴ و) دو (۰/۲۵) ص ۵۵	۱/۵
۳	الف) ندارد (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ب) سنگ آهک (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ج) دارد (۰/۲۵) ص ۱۰۲ د) شیل (۰/۲۵) ص ۱۰۲	۱
۴	الف) ۴- کلسیم و منیزیم (۰/۲۵) ص ۳۹ ب) ۲- رسوبات رودخانه ای (۰/۲۵) ص ۳۶ ج) ۱- تراورتن (۰/۲۵) ص ۹۱ د) ۳- الیوین (۰/۲۵) ص ۷۳	۱
۵	الف) کنگلومرا (۰/۲۵) ص ۹۰ ب) آرکوز (۰/۲۵) ص ۹۰ ج) آرکوز (۰/۲۵) ص ۹۰ د) کنگلومرا (۰/۲۵) ص ۹۰	۱
۶	الف) ترموکلاین (۰/۲۵) ص ۲۴ ب) نهان (۰/۲۵) ص ۵۱ ج) منفی (۰/۲۵) ص ۵۷ د) گرافیت (۰/۲۵) ص ۶۴ ه) معتدل (۰/۲۵) ص ۱۱۲ و) پلاژیک (۰/۲۵) ص ۱۲۷	۱/۵
۷	الف) آب های جاری (۰/۲۵) ص ۱۱۷ ب) نیروی جاذبه (۰/۲۵) ص ۱۱۲ ج) باد (۰/۲۵) ص ۱۲۲ د) یخچال (۰/۲۵) ص ۱۲۶	۱
۸	الف) پیریت (۰/۲۵) ص ۶۲ ب) تار؛ ولشت؛ لاسم (تنها یک مورد ۰/۲۵) ص ۴۳ ج) سطح مبنا (یا سطح اساس) (۰/۲۵) ص ۱۱۶ د) رطوبت مطلق (۰/۲۵) ص ۱۴ ه) ماسه سنگ (۰/۲۵) ص ۸۲ و) فلوئوریت (۰/۲۵) ص ۵۳	۱/۵
۹	الف) ۷ (۰/۲۵) ص ۵۳ ب) رخ ندارد (۰/۲۵) ص ۶۱ ج) شیشه سازی؛ تهیه کاغذ سمباده؛ ابزارهای نوری و الکترونیکی؛ ساعت سازی (فقط یک مورد ۰/۲۵) ص ۶۱ د) آمتیست (۰/۲۵) ص ۶۱	۱
۱۰	الف) میکا در برابر گرما مقاوم است (۰/۲۵)، اما ژپس در مقابل شعله، کدر و به پودر سفید رنگی تبدیل می شود. (۰/۲۵) ص ۵۶ ب) توسط فرایندهای آذرین و بر اثر جریان محلول های داغ، مس در شکستگی ها متمرکز شده است. (۰/۵) ص ۷۹	۱
۱۱	الف) تغییرات دما و تکرار چرخه های انبساط و انقباض سنگ ها؛ یخ بستن آب در شکاف سنگ ها؛ نفوذ ریشه گیاهان (دو مورد، هر مورد؛ ۰/۲۵) ص ۱۰۷ ب) دفنی (۰/۲۵) و حرکتی - حرارتی (۰/۲۵) ص ۹۸ ج) از پایان دیاژنز شروع می شود (۰/۲۵) و در ابتدای ذوب سنگ ها خاتمه می یابد. (۰/۲۵) ص ۹۴	۱/۵

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳ / ۶ / ۱۳۹۶		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	الف) گرانیب (۰/۲۵) ص ۷۴ (ب) درونی (۰/۲۵) ص ۷۷ و ۷۲ ج) روشن (۰/۲۵) ص ۷۳ (د) پتاسیم (۰/۲۵) ص ۷۷ و ۷۴	۱
۱۳	الف) سنگ نمک (۰/۲۵) و سنگ گچ (ژیپس) (۰/۲۵) ص ۹۲ ب) گرم (۰/۲۵) و خشک (۰/۲۵) ص ۹۲	۱
۱۴	الف) B (۰/۲۵) ص ۳۲ (ب) A (۰/۲۵) ص ۳۲	۰/۵
۱۵	الف) تبلور دوباره (۰/۲۵) ص ۸۷ (ب) سیمانی شدن (۰/۲۵) ص ۹۰	۰/۵
۱۶	الف) اگر تارهای آریست از هم باز و شکسته شوند، در هوا شناور می مانند و پس از ورود به شش ها، سلول های سالم جدار کیسه های هوایی را به سلول های سرطانی تبدیل می کنند. (۰/۵) ص ۶۷ ب) پیوند های یونی را در کانی ها سست و از هم جدا می کند. (۰/۵) ص ۷۱ ج) سنگ در دو مرحله سرد شده، مرحله اول در اعماق، بلورهای درشت ایجاد و در مرحله دوم در مسیر حرکت و نزدیک شدن به سطح زمین انجماد سریع صورت می گیرد و بلورهای ریز و یا شیشه حاصل می شود. (۰/۵) ص ۷۶ د) در شیب های کم، محصولات هوازدگی به آسانی از محل دور نمی شوند. (۰/۵) ص ۱۱۰	۲
۱۷	الف) در مراحل اولیه تشکیل زغال سنگ، ساختار گیاه حفظ می شود و ماده نرم و قهوه ای رنگ به نام تورب ایجاد می شود. (۰/۵) ص ۹۳ ب) اگر کانی های ورقه ای در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار گیرند، اندازه آنها بزرگتر می شود و سنگ شکل ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کند. (۰/۵) ص ۱۰۰ ج) رسوبات کربنات کلسیم در سقف غارها که بر اثر رسوبگذاری آب های زیرزمینی ایجاد شده اند. (۰/۵) ص ۱۲۵	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

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