

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		ساعت شروع : ۱۰ صبح
سال سوم آموزش متوسطه		رشته : علوم تجربی
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور دردی ماه سال ۱۳۹۷		تاریخ امتحان : ۱۲ / ۱۰ / ۱۳۹۷
مرکز سنجش آموزش و پرورش		مرکز سنجش آموزش و پرورش
ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) بیشتر (۰/۲۵) ب) برم (۰/۲۵) ج) افزایش (۰/۲۵) د) بیشتر (۰/۲۵) ه) الیومین (۰/۲۵) و فلوتوریت (۰/۲۵)	۱/۵
۳	الف) یا ۴: هالیت (۰/۲۵) ب) یا ۳: ژیبس (۰/۲۵) ج) یا ۶: هورنبلاند (۰/۲۵) د) یا ۲: زمرد (۰/۲۵) ه) یا ۵: هماتیت (۰/۲۵)	۱/۲۵
۴	الف) سیلیسیم (۰/۲۵) ب) سیاه (۰/۲۵) ج) آپاتیت (۰/۲۵) د) دایک (۰/۲۵) ه) بازالتی (۰/۲۵)	۱/۲۵
۵	الف) همه جانبه (۰/۲۵) ب) جهت دار (۰/۲۵)	۰/۵
۶	الف) آب جاری (۰/۲۵) ب) آب زیرزمینی (۰/۲۵) ج) نیروی جاذبه (۰/۲۵) د) یخچال (۰/۲۵)	۱
۷	الف) فیلیت (۰/۲۵) ب) فیلیت (۰/۲۵) ج) کوارتزیت (۰/۲۵) د) کوارتزیت (۰/۲۵)	۱
۸	الف) انحلال (۰/۲۵) ب) متراکم شدن (فشرده‌گی) (۰/۲۵) ج) جانشینی (۰/۲۵) د) تبلور دوباره (۰/۲۵)	۱
۹	الف) گرانیت (۰/۲۵) ب) پتاسیم (۰/۲۵) ج) درونی (۰/۲۵) د) روشن (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) امواج لرزه ای؛ بررسی مغناطیس؛ مقاومت الکتریکی؛ شدت گرانش سنگ ها (دو مورد؛ هر مورد ۰/۲۵) ب) ریزش کوه (۰/۲۵) و مسدود شدن مسیر رود (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) فشار زیاد (۰/۲۵) ، گرمای کم (۰/۲۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم (۰/۵)	۱
۱۲	الف) بالاترین افق؛ حاوی هوموس؛ مقدار کم رس و ماسه؛ دارای ریشه گیاهان (دو مورد؛ هر مورد ۰/۲۵) ب) رسوبات دره یخچالی (۰/۵) ج) شکل ۷ (۰/۲۵) با دیواره های پرشیب (۰/۲۵)	۱/۵
۱۳	الف) تورب (۰/۲۵) ب) لیگنیت (۰/۲۵) ج) زغال سنگ قهوه ای (۰/۲۵) د) رعایت ترتیب : (۰/۲۵)	۱

ساعت شروع : ۱۰ صبح		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	
تاریخ امتحان : ۱۲ / ۱۰ / ۱۳۹۷		رشته : علوم تجربی	
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۷	
ردیف	پاسخ سؤالات	نمره	
۱۴	الف) عواملی مانند جریان های سریع آب های جاری و امواج، ذرات را تا مسافتی که برای گرد شدن کافی بوده، حمل کرده اند. (۰/۵) (سیمان شدگی ذرات درشت رسوبی با گردشدگی خوب) ب) توسط فرایندهای آذرین و بر اثر جریان محلول های داغ، مس در شکستگی ها و حفره ها متمرکز شده است (۰/۵) ج) در دگرگونی درجات شدید، کانی های غیر ورقه ای تا حدی پهن و کشیده می شوند و سنگ منظره ای نواری یا لایه ای به خود می گیرد. (۰/۵)	۱/۵	
۱۵	الف) در ترکیب خود عنصر سنگین دارد. (۰/۵) ب) گاهی برخی از آبخوان ها به طور طبیعی به سطح زمین راه پیدا می کنند و در نتیجه آب در سطح زمین تخلیه می شود. (۰/۵) ج) خروج گازها از گدازه در حال انجماد. (۰/۵) د) افزایش دما، پیوندهای یونی را در کانی ها سست و از هم جدا می کند. (۰/۵) ه) کوارتز در مراحل نهایی انجماد ماگما تشکیل می شود. (۰/۵)	۲/۵	
۱۶	الف) دمایی را که در آن، رطوبت هوای غیر اشباع به حالت اشباع در می آید. (۰/۵) ب) در دامنه شیب قاره نیز معمولاً منطقه ای با شیب نسبتاً آرام به نام خیز قاره وجود دارد که شیب قاره را به دشت مغاکی متصل می کند. (۰/۵) ج) این نوع دگرگونی حاصل تأثیر آب بسیار داغ بر سنگ ها و ایجاد تغییرات شیمیایی در آن ها است. (۰/۵) د) فرسایش بادی در نواحی بیابانی گاهی موجب پیدایش شیارهای عمیقی در رسوبات نرم می شود که به آنها شیارهای بادکند می گویند. (۰/۵)	۲	
	«همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره ی مناسب لحاظ فرمایید.»	جمع نمره	۲۰