

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		ساعت شروع : ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	رشته : علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴ / ۶ / ۱۳۹۷
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش
ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ۲ ص ج) نادرست (۰/۲۵) ۴۳ ص ب) درست (۰/۲۵) ۲۷ ص د) درست (۰/۲۵) ۱۵ ص	۱
۲	الف) بیشتر (۰/۲۵) ۲ ص ج) هماتیت (۰/۲۵) ۶۶ ص ه) بدون لایه (۰/۲۵) ۹۸ ص ب) فلونوریت (۰/۲۵) ۵۳ ص د) ابتدای (۰/۲۵) ۹۴ ص و) مخطط (۰/۲۵) ۱۱۹ ص	۱/۵
۳	الف) کمتر (۰/۲۵) ۲۴ ص ج) تحت فشار (۰/۲۵) ۳۸ ص ب) نیمبوس (۰/۲۵) ۱۹ ص د) طلا (۰/۲۵) ۷۹ ص	۱
۴	گزینه الف / (آندزیت) (۰/۲۵) ۷۷ ص	۰/۲۵
۵	الف) با ۵: گلوکوفان (۰/۲۵) ۶۵ ص ج) با ۲: کائولن (۰/۲۵) ۶۲ ص ب) با ۴: گوگرد (۰/۲۵) ۴۹ ص د) با ۱: هالیت (۰/۲۵) ۶۳ ص	۱
۶	الف) آواری (۰/۲۵) ۹۰ ص ج) آواری (۰/۲۵) ۸۹ ص ب) زیستی (۰/۲۵) ۹۳ ص د) زیستی (۰/۲۵) ۹۲ ص	۱
۷	الف) شیمیایی (۰/۲۵) ۱۰۸ ص ج) شیمیایی (۰/۲۵) ۱۰۸ ص ب) فیزیکی (۰/۲۵) ۱۰۷ ص د) فیزیکی (۰/۲۵) ۱۰۷ ص	۱
۸	الف) پیریت (۰/۲۵) ۵۴ ص ج) فیروزه (۰/۲۵) ۶۱ ص ب) کوارتز (۰/۲۵) ۶۰ ص د) گرافیت (۰/۲۵) ۶۴ ص	۱
۹	الف) کلسیت (۰/۲۵) ۸۳ ص ج) کوارتز (۰/۲۵) ۸۳ ص ب) ژیپس (۰/۲۵) ۸۳ ص د) رس (یا میکا) (۰/۲۵) ۸۳ ص	۱
۱۰	الف) اعماق اقیانوس ها (۰/۵) ۱۲۷ ص ب) شکل (۰/۲۵)، اندازه (۰/۲۵) (یا نحوه قرار گرفتن در بین لایه ها) ۶۹ ص	۱
۱۱	الف) سولفید سرب (۰/۲۵) یا (PbS) ۵۵ ص ب) سه جهتی با زاویه قائمه (۰/۵) ۵۵ ص ج) مکعبی (۰/۲۵) ۵۱ ص	۱
۱۲	الف) دریای مدیترانه (۰/۲۵) ۲۷ ص ب) آب سرد (۰/۲۵) ۲۴ ص ج) تخلخل اولیه (۰/۲۵)، تخلخل ثانویه (۰/۲۵) ۳۶ ص	۱
	ادامه در صفحه ی دوم	

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	
تاریخ امتحان : ۱۴ / ۶ / ۱۳۹۷		رشته : علوم تجربی	
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۷	
ردیف	پاسخ سؤالات	نمره	
۱۳	الف) پریدوتیت (۰/۲۵) ص ۷۳ (ب) زبرجد (۰/۲۵) ص ۷۳ ج) بیوتیت (۰/۲۵) ص ۷۴ (د) کلسیم (۰/۲۵) ص ۷۳	۱	
۱۴	الف) حفظ مشخصات اولیه سنگ؛ آثار لایه بندی؛ فسیل؛ دارای کانی اصلی (ذکر دو مورد، هر یک ۰/۲۵) ص ۱۰۳ ب) برآثر دگرسانی الیوین و پیروکسن در حضور آب گرم و سیالات. (۰/۵) ص ۹۹	۱	
۱۵	سیمانی شدن؛ فشردگی و تراکم؛ تبلور دوباره؛ انحلال؛ جانشینی (ذکر چهار مورد، هر یک ۰/۲۵) ص ۸۶	۱	
۱۶	الف) سنگ اولیه؛ اقلیم؛ شیب زمین؛ زمان؛ زندگی گیاهی و جانوری (ذکر سه مورد، هر یک ۰/۲۵) ص ۱۱۱ ب) مرطوب حاره ای (استوایی) (۰/۲۵)، مناطق معتدل (۰/۲۵) ص ۱۱۲	۱/۲۵	
۱۷	الف) برآثر ریزش کوه ها و مسدود شدن مسیر رودها. (۰/۵) ص ۴۳ ب) آب به علت ساختمان خاص مولکولی خود، می تواند جدا شدن پیوندهای یونی را در کانی ها آسان کند. (۰/۵) ص ۷۱ ج) ماسه سنگ ها پرحفره اند. (۰/۵) ص ۹۰ د) ظاهر زیبا، استحکام (۰/۵) ص ۱۰۴	۲	
۱۸	الف) علم شناسایی و بررسی ساختارهای تشکیل دهنده پوسته زمین و علت به وجود آمدن آنها. (۰/۵) ص ۱۰ ب) اندازه، شکل و آرایش کانی های موجود در سنگ ها. (۰/۵) ص ۷۵ ج) فشار حاصل از وزن طبقات رویی زمین که به صورت نیروهایی بر سنگ وارد می شوند و از تمام جهات یکسانند. (۰/۵) ص ۹۶ د) باد معمولاً ذرات درشت تر را به صورت تپه ها یا پشته هایی از ماسه برجا می گذارد. (۰/۵) ص ۱۲۸	۲	
	« همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره ی مناسب لحاظ فرمایید.»	جمع نمره	۲۰