

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۴ / ۶ / ۱۳۹۴	
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۵ (ب) درست (۰/۲۵) ص ۱۰ (ج) نادرست (۰/۲۵) ص ۲۴ (د) درست (۰/۲۵) ص ۳۰	۱
۲	الف) عمیق (۰/۲۵) ص ۲۷ (ب) بیشتر (۰/۲۵) ص ۲۰ (ج) کاهش (۰/۲۵) ص ۳۲ (د) اوزیت (۰/۲۵) ص ۵۹ و ۶۰ (ه) گارنت (۰/۲۵) ص ۵۱ (و) دایک (۰/۲۵) ص ۷۰	۱/۵
۳	الف) آلتو (۰/۲۵) ص ۱۹ (ب) هفت (۰/۲۵) ص ۲۵ (ج) بیشتر (۰/۲۵) ص ۱۴ (د) گرافیت (۰/۲۵) ص ۴۹	۱
۴	ب) بیابانی (۰/۲۵) ص ۱۱۲	۰/۲۵
۵	الف) ۵: کوارتز بنفش (۰/۲۵) ص ۶۱ و ۶۵ (ب) ۱: پنبه نسوز (۰/۲۵) ص ۶۷ (ج) ۴: یاقوت (۰/۲۵) ص ۶۵ (د) ۲: خاک چینی (۰/۲۵) ص ۵۶	۱
۶	الف) آواری (۰/۲۵) ص ۸۸ (ب) شیمیایی (۰/۲۵) ص ۹۲ (ج) شیمیایی (۰/۲۵) ص ۹۲ (د) آواری (۰/۲۵) ص ۹۰	۱
۷	الف) باد (۰/۲۵) ص ۱۲۳ (ب) آب های زیرزمینی (۰/۲۵) ص ۱۱۸ (ج) آب های جاری (۰/۲۵) ص ۱۱۶ (د) یخچال (۰/۲۵) ص ۱۱۹	۱
۸	الف) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) ص ۱۰۲ (ب) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵) ص ۱۰۲ (ج) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) ص ۱۰۱ (د) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵) ص ۱۰۳	۱
۹	الف) سولفید آهن (Fe ₂ S ₃): فراوان ترین سولفید فلزی در پوسته زمین؛ غیرسیلیکات؛ مکعبی شکل؛ جلای فلزی؛ بسیار شبیه طلا؛ رنگ خاکه سیاه (ب) نسبت بالای کانه به باطله؛ نوع کانی های ارزشمند؛ پایین بودن هزینه های استخراج (ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵) ص ۶۲ (ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵) ص ۶۶	۱
۱۰	الف) فشار در سطح فوقانی لایه آبدار آزاد، برابر فشار اتمسفر (۰/۲۵) و در سطح فوقانی لایه آبدار تحت فشار، بیشتر از فشار اتمسفر (۰/۲۵) است. ص ۳۸ (ب) لایه فوقانی آبخوان آزاد: نفوذپذیر (۰/۲۵) اما لایه فوقانی آبخوان تحت فشار: نفوذناپذیر (۰/۲۵) است. ص ۳۸	۱
۱۱	الف) بیوتیت (۰/۲۵) ص ۷۴ (ب) ابسیدین (۰/۲۵) ص ۷۵ و ۷۶ (ج) سیلیس: شیشه سازی (۰/۲۵) ص ۷۹ - فلدسپات: چینی سازی (۰/۲۵) ص ۷۹	۱
۱۲	الف) بازی (۰/۲۵) ص ۷۷ (ب) ریزبلور (۰/۲۵) ص ۷۵ (ج) البوین (۰/۲۵) ص ۷۷ (د) تیره (۰/۲۵) ص ۷۳	۱
۱۳	الف) دیرینه شناسی (۰/۲۵) ص ۱۱ (یا زمین شناسی تاریخی) ص ۹ (ب) جریان گلی (۰/۲۵) ص ۱۱۴ (ج) تالک (۰/۲۵) ص ۵۳ (د) سیلان (۰/۲۵) ص ۴۳ (ه) پوسته (۰/۲۵) ص ۷۱	۱/۲۵
	ادامه پاسخ ها در صفحه دوم	

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۴ / ۶ / ۱۳۹۴		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 ۱۳۹۴

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	الف) سیمان شدگی ؛ جانشینی ؛ رسوب گذاری کربنات کلسیم بر سقف، کف و دیوار غارها (یا تشکیل استالاکتیت و استالاکمیت) ؛ رسوب کربنات کلسیم در دهانه چشمه های آب گرم (یا تشکیل تراورتن) (ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵) ص ۱۲۵ ب) نفت ؛ زغال سنگ ؛ گاز طبیعی ؛ معادن آهن ؛ آلومینیم ؛ سنگ های ساختمانی ؛ مصالح ساختمانی (ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵) ص ۸۲ ج) دما ؛ آشفته گی آب ؛ وجود گیاهان فتوسنتز کننده ؛ عمق ؛ فشار آب ؛ مقدار دی اکسید کربن (ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵) ص ۹۱	۱/۵
۱۵	الف) تراکم (فشردگی) (۰/۲۵) ص ۸۷ ب) رس (۰/۲۵) ص ۸۷	۰/۵
۱۶	ترکیب و ساختمان سنگ (۰/۲۵) ؛ اقلیم (۰/۲۵) ؛ شیب زمین (۰/۲۵) ؛ زمان (۰/۲۵) ص ۱۰۸ و ۱۰۹ و ۱۱۰	۱
۱۷	الف) به علت خروج گازها از گدازه در حال انجماد ب) زیرا به دلیل جریان نداشتن هوا، اکسیژن چندانی وارد آب نمی شود تا به مواد آلی تجمع یافته در بستر برسد، به این ترتیب، این مواد به صورت تجزیه نشده باقی می ماندند. ج) تماس با گرمای زیاد حاصل از توقف ماگما د) زیرا گرما و فشار، فضاهای بین دانه های آن ها را از میان برده و بر تراکم آن ها افزوده شده است. (۰/۵) ص ۱۰۴ (یا واکنش های دگرگون کننده، کانی های ناپایدار را با کانی های پایدارتر عوض می کنند؛ یا تبلور مجدد، پیوند میان دانه های رسوبی و سیمان بین آن ها را مستحکم تر می کند.) (۰/۵) ص ۹۷	۲
۱۸	الف) توانایی کانی در منعکس ساختن، عبور یا جذب نور را جلا می گویند. ب) سنگ رسوبی آواری با دانه های درشت و زاویه دار (برش از سیمان شدگی ذرات درشت و زاویه دار با زمینه ای از ذرات ریزتر تشکیل شده است.) ج) محدوده ای که سنگ ها دگرگون می شوند، از پایان دیاژنز شروع می شود و در ابتدای ذوب سنگ ها خاتمه می یابد. د) باد ذرات درشت تر را به صورت تپه ها یا پشته هایی از ماسه برجای می گذارد که تلماسه خوانده می شوند. (۰/۵) ص ۹۴ (۰/۵) ص ۱۲۸	۲
	جمع نمره	۲۰

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