

با اسمه تعالی

رشنده: علوم تجربی ساعت شروع: ۸ صبح	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۳ / ۱۶	سال سوم آموزش متوسطه
دانشآموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶	دانشآموزش آموزش و پرورش مرکز سنجش

مرکز سنجش آموزش و پرورش
http://ace.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۵ ج) درست (۰/۲۵) ص ۵۱	۱
۲	الف) تاریخی (۰/۲۵) ص ۹ ج) بیشتر (۰/۲۵) ص ۷۰	۱/۵
۳	الف) ۳- پیریت (۰/۲۵) ص ۵۶ ج) ۲- تالک (۰/۲۵) ص ۵۶	۱
۴	الف) ۴- صد (۰/۲۵) ص ۱۶ ج) ۳- سیلیسیم (۰/۲۵) ص ۷۲	۱
۵	الف) پریدوتیت (۰/۲۵) ص ۷۷ ج) ریولیت (۰/۲۵) ص ۷۲ و ۷۳	۱
۶	الف) تحت فشار (۰/۲۵) ص ۳۸ ج) آتششانی (۰/۲۵) ص ۶۱	۱/۵
۷	الف) پوشش گیاهی؛ تراکم یا نفوذپذیری خاک؛ مقدار بارندگی؛ شب زمین؛ مقدار گیاخاک؛ میزان تبخیر (دو مورد؛ هر مورد ۰/۲۵) ص ۳۲	۱
۸	الف) ژئوشیمی (۰/۲۵) ص ۱۱ ج) پشتہ اقیانوسی (۰/۲۵) ص ۳۱	۱
۹	الف) لیگنیت (۰/۲۵) ص ۹۳ ج) فشار جهت دار (۰/۲۵) ص ۹۶	۱/۵
۱۰	الف) تهیه کودهای شیمیایی فسفردار؛ اسید فسفریک (یک مورد؛ هر مورد ۰/۲۵) ص ۶۱ ب) تهیه گچ بنایی (۰/۲۵) ص ۶۳ ج) کاشی سازی؛ چینی سازی؛ مصالح ساختمانی (یک مورد؛ هر مورد ۰/۲۵) ص ۶۲ د) تهیه کاغذ سمباده (۰/۲۵) ص ۶۴	۱

با اسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۶ / ۳ / ۱۳۹۶		سال سوم آموزش متوسطه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶		
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۵ ب) نادرست (۰/۲۵) ص ۳۷ ج) درست (۰/۲۵) ص ۵۱	۱
۱/۵	الف) تاریخی (۰/۲۵) ص ۹ ب) چهار (۰/۲۵) ص ۲۵ ج) بیشتر (۰/۲۵) ص ۷۰ د) مضاعف (۰/۲۵) ص ۶۰ و) اولیه (۰/۲۵) ص ۳۶	۲
۱	الف) ۳- پیریت (۰/۲۵) ص ۵۶ ب) ۵- فلدسپات (۰/۲۵) ص ۵۵ ج) ۲- تالک (۰/۲۵) ص ۵۶	۳
۱	الف) ۴- صد (۰/۲۵) ص ۱۶ ب) ۲- برم (۰/۲۵) ص ۲۴ ج) ۳- سیلیسیم (۰/۲۵) ص ۷۲	۴
۱	الف) پریدوتیت (۰/۲۵) ص ۷۷ ب) رویلیت (۰/۲۵) ص ۷۲ و ۷۴ ج) رویلیت (۰/۲۵) ص ۷۳ و ۷۲	۵
۱/۵	الف) تحت فشار (۰/۲۵) ص ۳۸ ب) یخچال ها (۰/۲۵) ص ۴۳ ج) آتشفسانی (۰/۲۵) ص ۶۱	۶
۱	الف) پوشش گیاهی؛ تراکم یا نفوذ پذیری خاک؛ مقدار بارندگی؛ شیب زمین؛ مقدار گیاخاک؛ میزان تبخیر (دو مورد؛ هر مورد ۰/۲۵) ص ۳۲ ب) مخلوط شدن هوای مرطوب با هوای سردتر؛ رفتن هوای سردتر؛ سرد شدن هوای علت باریدن قطرات باران سرد بر روی آن؛ انبساط فوری هوای (دو مورد؛ هر مورد ۰/۲۵) ص ۱۸	۷
۱	الف) ژئوشیمی (۰/۲۵) ص ۱۱ ب) گرانیت (۰/۲۵) ص ۷۹ ج) پشتہ اقیانوسی (۰/۲۵) ص ۳۱	۸
۱/۵	الف) لیگنیت (۰/۲۵) ص ۹۳ ب) کم (۰/۲۵) ص ۸۹ ج) فشار جهت دار (۰/۲۵) ص ۹۶ د) برش (چنانچه دانش آموز به جور شدگی ضعیف در برش و برخی کنگلومراها اشاره کرده است، نمره تعلق گیرد). (۰/۲۵) ص ۹۰ و) تخریبی (۰/۲۵) ص ۲۷	۹
۱	الف) تهیه کودهای شیمیایی فسفردار؛ اسید فسفریک (یک مورد؛ ۰/۲۵) ص ۶۱ ب) تهیه گچ بنایی (۰/۲۵) ص ۶۳ ج) کاشی سازی؛ چینی سازی؛ مصالح ساختمانی (یک مورد؛ ۰/۲۵) ص ۶۲ د) تهیه کاغذ سمباده (۰/۲۵) ص ۶۴	۱۰

با اسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۶ / ۳ / ۱۶		سال سوم آموزش متوسطه
دانشآموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶	دانشآموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶	
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://ace.medu.ir		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	الف) ۳ (۰/۲۵) ص ۵۳ ب) رس (۰/۲۵) ص ۸۹	۰/۵
۱۲	الف) اوپال متبلور نیست؛ سختی آن از کوارتز کمتر است؛ در ترکیب اوپال آب وجود دارد $\text{SiO}_2, n\text{H}_2\text{O}$ (ذکر دو مورد : هر مورد: ۰/۲۵) ص ۸۴	۱
۱۳	الف) در اثر عبور محلول های غنی از منیزیم از سنگ های آهکی، منیزیم جانشین قسمتی از کلسیم می شود. (۰/۵) ص ۹۱	۱
۱۴	ب) در آب های سرد و عمیق، از تجمع پوسته های آهکی روزن داران (۰/۵) ص ۹۲	
۱۵	الف) جریان گل (۰/۲۵) ص ۱۱۴ ب) خشک (۰/۲۵) ص ۱۱۴ ج) سریع (۰/۲۵) ص ۱۱۴	۰/۷۵
۱۶	الف) خروج گازها از گدازه در حال انجاماد (۰/۵) ص ۷۶ ب) وفور میکا در سطح شیستوزیته (۰/۵) ص ۱۰۲ ج) تحمل حرارت زیاد (۰/۵) ص ۱۰۴ د) برخورد ذرات ماسه (بار بستره) با موانعی که بر سر راه آنها قرار گرفته اند (۰/۵) ص ۱۲۸	۲
۱۷	الف) در دگرگونی درجات شدید، کانی های غیرورقه ای تا حدی پهنه و کشیده می شوند و سنگ منظره ای نواری یا لایه ای به خود می گیرد. (۰/۵) ص ۱۰۰	
۱۸	ب) فرایندی که رودها، طول خود را رو به عقب نیز می افزایند. (۰/۵) ص ۱۱۶ ج) رسوبات درهم یخچالی (رسوبات یخچالی شامل ذرات رس تا سنگ هایی به وزن چندین تن) (۰/۵) ص ۱۲۶	۱/۵
	۲۰ جمع نمره	

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