

با سمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح
تعداد صفحه: ۳	رشته: علوم تجربی

دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶ مرکز سنجش آموزش و پژوهش <http://ace.medu.ir>

ردیف	سوالات	نمره																				
۱	<p>کدام یک از جملات زیر، درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) کشور ایران، از جمله کشورهای معدنی جهان است. ب) تخلخل، توانایی سنگ را برای عبور آب نشان می دهد. ج) کانی های رسی، فقط با پرتوهای X قابل تشخیص هستند. د) گوگرد، بر اثر گرما و فشار زیاد از آنتراسیت به وجود می آید.</p>																					
۲	<p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) شیوه زندگی دایناسورها، در زمین شناسی (تاریخی - فیزیکی) بررسی می گردد. ب) با افزایش چهل متر عمق آب دریا، فشار آب (چهار - بیست) اتمسفر افزایش می یابد. ج) چگالی ماده جامد نسبت به ماده مذابی که از آن حاصل شده، (بیشتر - کمتر) است. د) ساختمان سیلیکاتی هورنبلاند، زنجیری (ساده - مضاعف) می باشد. ه) در خاک نواحی مرطوب، میزان هوموس در افق (B - A) بیشتر است. و) منافذ رسوبات رودخانه ای، از نوع منافذ (اولیه - ثانویه) هستند.</p>	۱/۵																				
۳	<p>هر یک از راه های شناسایی کانی ها در سمت راست، با کدام گانی در سمت چپ مرتبط است؟</p> <table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>رنگ خاکه سیاه</td> <td>۱</td> <td>باریت</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>رخ دو جهتی</td> <td>۲</td> <td>تالک</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>لمس چرب</td> <td>۳</td> <td>پیریت</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>چگالی نسبی</td> <td>۴/۵</td> <td>هماتیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>فلدیپات</td> </tr> </table>	الف	رنگ خاکه سیاه	۱	باریت	ب	رخ دو جهتی	۲	تالک	ج	لمس چرب	۳	پیریت	د	چگالی نسبی	۴/۵	هماتیت			۵	فلدیپات	۱
الف	رنگ خاکه سیاه	۱	باریت																			
ب	رخ دو جهتی	۲	تالک																			
ج	لمس چرب	۳	پیریت																			
د	چگالی نسبی	۴/۵	هماتیت																			
		۵	فلدیپات																			
۴	<p>در هر یک از سؤالات زیر، گزینه مناسب را مشخص نمایید.</p> <p>الف) هنگامی که دماستج تر و دماستج خشک، هر دو یک دما را نشان دهند، رطوبت نسبی چند درصد است؟</p> <p>(۱) صفر (۲) ۵ (۳) پنجاه (۴) صد</p> <p>ب) کدام عنصر از آب دریا استخراج می شود و در تهیه محصولات عکاسی کاربرد دارد؟</p> <p>(۱) باریم (۲) برم (۳) منیزیم (۴) منگنز</p> <p>ج) کدام عنصر، تقریباً در ترکیب عمومی همه سنگ های آذرین وجود دارد؟</p> <p>(۱) سدیم (۲) پتانسیم (۳) سیلیسیم (۴) آهن</p> <p>د) ساخت های آذرین موجود در پوسته زمین، بر چه اساسی نامگذاری می شوند؟</p> <p>(۱) شکل (۲) جنس (۳) رنگ (۴) سختی</p>	۱																				
۵	<p>هر یک از ویژگی های زیر، مربوط به کدام یک از سنگ های آذرین (پریدوتیت یا رویلیت) می باشد؟</p> <p>الف) وجود الیوین فراوان</p> <p>ب) تشکیل در دمای پایین تر</p> <p>ج) رنگ روشن</p> <p>د) تعداد مراکز تبلور کم</p> <p>ادامه سؤالات در صفحه دوم</p>	۱																				

با اسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۱۶	مدد امتحان: ۹۰ دقیقه		
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aec.medu.ir				

ردیف	سوالات	نمره
۶	<p>جاهاي خالي را با کلمات مناسب، کامل کنيد.</p> <p>الف) اگر لايه آبدار بین دو لايه نفوذ ناپذير قرار گرفته باشد، آبخوان از نوع است.</p> <p>ب) درياچه های شمال اروپا و آمریکا، بر اثر رسوبگذاری تشکیل شده اند.</p> <p>ج) کانی فیروزه، از داخل سنگ های استخراج می شود.</p> <p>د) اگر پیروکسن با مایع مذاب باقیمانده واکنش دهد، کانی به وجود می آید.</p> <p>ه) به محلی که یک یا چند کانسنگ از آن استخراج می شود، می گویند.</p> <p>و) از سنگ دگرگونی در شیشه سازی استفاده می شود.</p>	۱/۵
۷	<p>الف) دو عامل مؤثر بر میزان رواناب را بنویسید.</p> <p>ب) چه عواملی باعث پایین آمدن دمای هوا می شوند؟ (دو مورد)</p>	۱
۸	<p>پاسخ گوتاه دهید:</p> <p>الف) در کدام شاخه علم زمین شناسی، علت توزیع غیریکنواخت عناصر در زمین مطالعه می شود؟</p> <p>ب) منشأ طلا در رسوبات آبرفتی آستانه اراك، کدام سنگ آذرین است؟</p> <p>ج) رشته کوه های خطی و طویل کف اقیانوس ها، چه نام دارند؟</p> <p>د) کدام سنگ آذرین، دارای بافت شیشه ای است؟</p>	۱
۹	<p>پاسخ صحیح را، مشخص کنید.</p> <p>الف) درجه خلوص لیکنیت بیشتر است یا تورب؟</p> <p>ب) مقدار اکسیژن در محیط تشکیل شیل سبز، زیاد است یا کم؟</p> <p>ج) پیدایش چین خوردگی ها، نتیجه فشار جهت دار است یا فشار همه جانبی؟</p> <p>د) جورشدگی ضعیف ذرات، در سنگ بوش دیده می شود یا در گنگلومرا؟</p> <p>ه) عامل اصلی در ایجاد جریان تنگه جبل الطارق، اختلاف دما است یا شوری؟</p> <p>و) بیشتر رسوباتی که به حوضه های رسوبی حمل می شوند از نوع تخربی هستند یا شیمیایی؟</p>	۱/۵
۱۰	<p>برای هر یک از کانی های زیر، یک مورد استفاده بنویسید.</p> <p>الف) آپاتیت ب) ژیبس ج) کائولن د) نوع کدر گارنت</p>	۱
۱۱	<p>در مورد کانی گلسیت، به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) درجه سختی آن چند است؟</p> <p>ب) از اختلاط آن با کدام کانی، سیمان پوتلند حاصل می شود؟</p>	۰/۵
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

باسمہ تعالیٰ

نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان : ۹۶/۳/۱۶			
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://ace.medu.ir				

ردیف	سوالات	نمره
۱۲	<p>به موارد زیر، پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو تفاوت اوپال و گوارتز را بنویسید.</p> <p>ب) تفاوت سنگ های حاصل از دگرگونی دفنی با دگرگونی حرکتی - حرارتی چیست؟</p>	۱
۱۳	<p>هر یک از سنگ های رسوبی زیر، چگونه تشکیل می شوند؟</p> <p>الف) دولومیت ب) گل سفید</p>	۱
۱۴	<p>میزان پایداری سنگ ها در برابر هوای دارند؟ (چهار مورد)</p>	۱
۱۵	<p>با توجه به شکل مقابل، به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام نوع از حرکات دائمی ای نشان داده شده است؟</p> <p>ب) مربوط به مناطق مرطوب است یا خشک؟</p> <p>ج) حرکت مواد ، سریع است یا کند؟</p>	۰/۷۵
۱۶	<p>فرایندهای دیازنتر را فقط نام ببرید. (سه مورد)</p>	۰/۷۵
۱۷	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) بافت حفره دار در سنگ پا</p> <p>ب) جلای برآق در سنگ دگرگونی فیلیت</p> <p>ج) استفاده از کیانیت در ساختن چینی شمع خودروها</p> <p>د) ایجاد تلماسه در مناطق بیابانی</p>	۲
۱۸	<p>هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید :</p> <p>الف) فولیاسیون ب) فرسایش قهقرایی ج) تیل</p>	۱/۵
	<p>«موفق باشید»</p>	۲۰
	<p>جمع نمره</p>	

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
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://ace.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶	

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	۱
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.