

## با سمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	ساعت شروع: ۸ صبح
مرکز سنجش آموزش و پژوهش آزاد سراسرکشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵	سال سوم آموزش متوسطه

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	<p>کدام جمله زیر، درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) در یک لایه آبدار از محل تغذیه، به محل تخلیه، شوری آب زیر زمینی کمتر می شود.</p> <p>ب) به طور کلی در افق B خاک، میزان عناصر محلول زیاد تر است.</p> <p>ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب های تندر، لغزش نام دارد.</p> <p>د) فرسایش یخچال های قطبی، باعث تیزتر شدن ارتفاعات می شوند.</p> <p>ه) هر گاه یک لایه آبدار، بین دو لایه نفوذ ناپذیر محصور شده باشد، لایه آبدار تحت فشار نام دارد.</p> <p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) چگالی آب اقیانوس ها به (دما - عمق) بستگی دارد.</p> <p>ب) توانایی نگه داری گازها و یون ها در آب های (گرم - سرد) زیاد تر است.</p> <p>ج) گیاهان باعث (کاهش - افزایش) رواناب سطحی می شوند.</p> <p>به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه بدھید.</p> <p>الف) تفاوت ابر و مه در چیست؟</p> <p>ب) راه شناسایی کانی میکا، از کانی زیپس چگونه است؟</p> <p>ج) دو نمونه از منابع اصلی رسوبات اقیانوس ها را، نام ببرید.</p> <p>د) در چه صورت، در یک سنگ آذرین و یا دگرگونی تخلخل ثانویه ایجاد می شود؟(یک مورد ذکر کنید)</p> <p>ه) در دهه های اخیر کشف کدام ماده معنی با ارزش، موجب تحول در تولید انرژی ایران شده است؟</p> <p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب گامل نمایید.</p> <p>الف) خالص ترین زغال سنگ ، ..... است.</p> <p>ب) ماسه سنگ مخصوص مناطق خشک ، ..... نام دارد.</p> <p>ج) وسیع ترین و بزرگ ترین توده آذرین درونی، ..... نام دارد.</p> <p>د) فراوان ترین کانی در سنگ پریدوتیت ، ..... می باشد.</p> <p>ه) به عقیده بیون، بیشتر ماقماها، ترکیب ..... دارند.</p> <p>و) نمونه بیرونی سنگ دیوریت، ..... نام دارد.</p> <p>در مورد کانی کوارتز، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) درجه سختی آن چند است؟</p> <p>ب) سطح شکست این کانی، چگونه است؟</p> <p>ج) فرمول شیمیایی آن را بنویسید.</p> <p>ه) جلای این کانی چگونه است؟</p>	۰/۷۵
۲		
۳		
۴		۱/۵
۵		

ادامه سؤالات در صفحه دوم

## با سمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۹۵/۶/۱۰	سال سوم آموزش متوسطه	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵ مرکز سنجش آموزش و پژوهش <a href="http://ace.medu.ir">http://ace.medu.ir</a>			

ردیف	ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	------	-------------------------	------

۶	پاسخ کوتاه دهد.										
۷	الف) محدوده شروع دگرگونی را بنویسید. ب) نقش سیالات، در دگرگونی سنگ ها چه می باشد؟ ج) فراوانی یک کانی، به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) د) فرق ظاهری سنگ های دگرگونی حاصل از دگرگونی دفنی و حرکتی-حرارتی چیست؟	۲									
۷	هر یک از موارد زیر، مربوط به کدام یک از شاخه های علم زمین شناسی است؟ الف) مطالعه ساختمند درونی زمین، با استفاده از امواج لرزه ای ب) مطالعه آب و هوا و سرگذشت زمین، از آغاز تا امروز	۰/۵									
۸	بافت هر یک از سنگ های زیر، چگونه است؟ الف) سنگ پا ب) گرانیت ج) ابسیدین د) بازالت	۱									
۹	اندازه ذراتی که به محیط رسوبی برده می شوند، به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد ذکر شود).	۱									
۱۰	الف) انواع هوازدگی را نام ببرید. ب) در مناطق بیابانی، کدام نوع هوازدگی اثر بیشتری دارد؟	۰/۷۵									
۱۱	در مورد سنگ شیل، به سؤالات زیر پاسخ دهد. الف) چرا به رنگ قرمز دیده می شود? ب) دو کانی تشکیل دهنده آن را نام ببرید. ج) کدام منبع با ارزش اقتصادی، در آن ها ذخیره شده است؟؟	۱									
۱۲	هر یک از سنگ های رسوبی نام برده، از کدام راه دیاژنز ایجاد شده است؟ <table border="1"><tr><td>نام سنگ</td><td>راه دیاژنز</td></tr><tr><td>الف) برش</td><td>؟</td></tr><tr><td>ب) دولومیت</td><td>؟</td></tr><tr><td>ج) سیلت سنگ</td><td>؟</td></tr></table>	نام سنگ	راه دیاژنز	الف) برش	؟	ب) دولومیت	؟	ج) سیلت سنگ	؟	۰/۷۵	
نام سنگ	راه دیاژنز										
الف) برش	؟										
ب) دولومیت	؟										
ج) سیلت سنگ	؟										
۱۳	غارها، بیشتر در کدام یک از سنگ های نامبرده زیر، ایجاد می شوند؟ الف) سنگ آهک ب) ماسه سنگ ج) شیل د) کنگلومرا	۰/۲۵									
ادامه سؤالات در صفحه سوم											

## با سمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۵/۶/۱۰	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵ مرکز سنجش آموزش و پژوهش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۴	<p>در هر یک از سوالات زیر، پاسخ مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) شیارهای عمیقی که توسط باد، در رسوبات نرم منا طق بیا بانی ایجاد می شوند، یار دانگ نام دارند یا بادکند؟</p> <p>(ب) ذراتی که توسط باد، بر اثر غلتبden و جهیدen حرکت می کنند، بار بستره گفته می شوند یا بار معلق؟</p> <p>(ج) ساختمان سیلیکاتی زنجیره ساده، در کانی اوژیت دیده می شود یا آمفیبیول؟</p> <p>(د) رنگ خاکه سیاه، در کانی مانیتیت دیده می شود یا کانی هماتیت؟</p> <p>(ه) کاهش شبیه زمین، ضخامت مواد هوازده را افزایش می دهد یا کاهش؟</p>	۱/۲۵
۱۵	<p>از تجمع پوسته های آهکی روزن داران، کدام سنگ تشکیل می شود؟</p> <p>(الف) چرت</p> <p>(ب) گل سفید</p> <p>(ج) گلسنگ</p> <p>(د) سنگ گچ</p>	۰/۲۵
۱۶	<p>یک مورد استفاده برای هر یک از کانی های زیر، بنویسید.</p> <p>(الف) گرافیت</p> <p>(ب) آپاتیت</p> <p>(ج) کیانیت</p>	۰/۷۵
۱۷	<p>سنگ اولیه تشکیل دهنده هر یک از سنگ های دگرگونی زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) گنیس</p> <p>(ب) کوارتزیت</p> <p>(ج) سنگ لوح</p>	۰/۷۵
۱۸	<p>علم هر یک از موارد زیر چیست؟</p> <p>(الف) تشکیل دریاچه تار</p> <p>(ب) رنگ روشن سنگ ریولیت</p> <p>(ج) چگالی نسبی بالا در کانی گالن</p> <p>(د) تمرکز مس، در شکستگی های سنگ معدن سرچشمه کرمان</p>	۲
۱۹	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) رطوبت مطلق</p> <p>(ب) دشت مغایکی</p> <p>(ج) سطح مبنای</p>	۱/۵
	« موفق باشید »	۲۰
	جمع نمره	

## با اسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۰ / ۶ / ۱۳۹۵		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ص ۳۹ ج) نادرست (۰/۲۵) ص ۱۱۳ ه) درست (۰/۲۵) ص ۳۸	۱/۲۵
۲	الف) دما (۰/۲۵) ص ۲۵ ج) کاهش (۰/۲۵) ص ۳۲	۰/۷۵
۳	الف) ارتفاع (۰/۲۵) ص ۱۸ ب) میکا در برابر گرما مقاوم است (۰/۲۵) ولی ژیپس در برابر شعله کدر و به پودر سفید رنگی تبدیل می شود (۰/۲۵) ص ۵۶ ج) ۱- رسوبات قاره ها ۲- مواد شیمیایی محلول در آب در یا ۳- پوسته ویا اسکلت بدن جانداران دریایی ۴- خاکستر های آتشفسانی ۵- مواد خارج از سیاره زمین (غبار شهاب سنگ ها) - (ذکر دو مورد کافی است) هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۲۶ و ۱۲۷	۱/۷۵
۴	د) دارا بودن منافذ انتقالی - شکستگی ویا هوازدگی در سنگ (یک مورد) (۰/۲۵) ص ۳۸ ه) اورانیوم (۰/۲۵) ص ۴	
۵	الف) آنتراسیت (۰/۲۵) ص ۹۳ ج) با تولیت (۰/۲۵) ص ۶۹ ه) بازالتی (۰/۲۵) ص ۷۳	۱/۵
۶	الف) ۷ (۰/۲۵) ص ۵۳ ج) $\text{SiO}_2$ (۰/۲۵) ص ۶۱	۱
۷	الف) پایان دیاژنز (۰/۵) ص ۹۴	۲
۸	ب) جدا کردن بعضی از بینهای فلزی ویا عوض کردن ترکیب کانی (به مفاهیم مشابه نمره داده شود) (۰/۵) ص ۹۷ ج) شرایط تشکیل - پایداری در محیط - فراوانی عناصر (ذکر دو مورد) (۰/۵) ص ۴۹ د) در دگرگونی دفنی بدون لایه (۰/۲۵) و در دگرگونی حرکتی حرارتی حالت لایه دار دارند (۰/۲۵) ص ۹۸ و ۹۹	
۹	الف) ژئوفیزیک (۰/۲۵) ص ۱۱	۰/۵
۱۰	الف) اسفنجی یا حفره دار (۰/۲۵) ص ۷۶ ج) شیشه ای (۰/۲۵) ص ۷۵ و ۷۶	۱
	نوع سنگ اولیه ، میزان مقاومت سنگ ، نوع عامل حمل ، مسافت طی شده ، وضعیت مسیر (پاسخ به چهار مورد از موارد گفته شده کافی است) هر مورد (۰/۲۵) ص ۸۵	۱
	الف) فیزیکی (۰/۲۵) و شیمیایی (۰/۲۵) ص ۱۰۶	۰/۷۵

## با سمه تعالی

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین‌شناسی
تاریخ امتحان : ۱۰ / ۶ / ۱۳۹۵		سال سوم آموزش متوسطه
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهرویور ماه سال ۱۳۹۵	مرکز سنجش آموزش و پژوهش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	الف) اکسید آهن دارد (۰/۲۵) ص ۸۹ ج) نفت (۰/۲۵) ص ۸۹	۱
۱۲	الف) سیمانی شدن (۰/۲۵) ص ۹۰ ب) جانشینی (۰/۲۵) ص ۸۷	۰/۷۵
۱۳	الف یا (سنگ آهک) (۰/۲۵) ص ۱۱۸	۰/۲۵
۱۴	الف) بادکند (۰/۲۵) ص ۱۲۳ ج) اوژیت (۰/۲۵) ص ۶۰ ه) افزایش (۰/۲۵) ص ۱۱۰	۱/۲۵
۱۵	ب یا (گل سفید) (۰/۲۵) ص ۹۲	۰/۲۵
۱۶	الف) صنایع مختلف شیمیایی و الکتریکی ، ساختن نوک مداد ، زغال دینام الکتروموتورها ، راکتورهای اتمی به عنوان کم کننده سرعت نوترون ها ، ماشین های حرارتی به جای روغن (یک مورد کافی است) (۰/۲۵) ص ۶۴ ب) تهیه کود شیمیایی فسفات دار - اسید فسفریک (یک مورد کافی است) (۰/۲۵) ص ۶۱ ج) ساختن چینی شمع خودرو ها (۰/۲۵) ص ۱۰۴	۰/۷۵
۱۷	الف) گرانیت - ماسه سنگ فلدسپات دار (یک مورد کافی است) (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ب) ماسه سنگ (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ج) شیل (۰/۲۵) ص ۱۰۲	۰/۷۵
۱۸	الف) ریزش کوه و مسدود شدن مسیر رود (۰/۵) ص ۴۳ ب) وفور کانی های کوارتز و فلدسپات در سنگ (۰/۵) ص ۵۹ و ۷۷ ج) وجود عناصر سنگین مانند سرب (۰/۵) ص ۵۵ د) فرآیندهای آذرین (۰/۲۵) و بر انر جریان محلول های داغ (۰/۲۵) ص ۷۹	۲
۱۹	الف) جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا (۰/۵) ص ۱۴ ب) مسطح ترین و عمیق ترین بخش حوضه اقیانوسی (۰/۵) ص ۳۰ ج) سطحی که رودخانه انرژی خود را از دست می دهد و نمی تواند بیشتر از آن بستر خود را رو به پایین حفر کند. (۰/۵) ص ۱۱۶	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

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