

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۲۰	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

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

۱	<p>کدام جمله زیر، درست و کدام نادرست است؟</p> <p><b>الف)</b> در دریای خزر، ذخایر گازی وجود دارد.</p> <p><b>ب)</b> ابرکومولونیمبوس، ابر لایه ای و باران زا می باشد.</p> <p><b>ج)</b> خیز قاره، پرشیب ترین بخش بستر اقیانوس ها است.</p> <p><b>د)</b> سنگ آندزیت، معادل بیرونی سنگ دیوریت است.</p>	۱
---	---	---

۱/۵	<p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را، مشخص کنید.</p> <p><b>الف)</b> با افزایش دمای آب دریا، مقدار چگالی (کم- زیاد) می شود.</p> <p><b>ب)</b> جریان گلف استریم، نمونه ای از جریان های (سطحی- عمقی) اقیانوسی است.</p> <p><b>ج)</b> اگر مسیر رودخانه ای دارای انحنا باشد، بیشترین سرعت به سمت دیواره (مقعر- محدب) است.</p> <p><b>د)</b> نوع دیانز در سیلت سنگ، (سیمانی شدن- فشردگی) است.</p> <p><b>ه)</b> رسوبات حاشیه قاره ها، عموماً از نوع رسوبات (آواری- شیمیایی) هستند.</p> <p><b>و)</b> هرچه منافذ و شکاف های سنگ بیشتر باشد، هوازگی (کندتر- سریع تر) صورت می گیرد.</p>	۱/۵
-----	--	-----

۱	<p>برای شناسایی کانی های ستون سمت راست، کدام راه موجود در ستون سمت چپ، مناسب تر است؟</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">راه شناسایی</th> <th colspan="2">نام کانی ها</th> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>اثر اسید کلریدریک</td> <td>الف</td> <td>طلا از پیریت</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>خاصیت مغناطیسی</td> <td>ب</td> <td>کلسیت از دولومیت</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>رنگ</td> <td>ج</td> <td>هالیت از سیلویت</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>رنگ خاکه</td> <td>د</td> <td>مالاکیت از آمتیست</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>مزه</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	راه شناسایی		نام کانی ها		۱	اثر اسید کلریدریک	الف	طلا از پیریت	۲	خاصیت مغناطیسی	ب	کلسیت از دولومیت	۳	رنگ	ج	هالیت از سیلویت	۴	رنگ خاکه	د	مالاکیت از آمتیست	۵	مزه			۱
راه شناسایی		نام کانی ها																								
۱	اثر اسید کلریدریک	الف	طلا از پیریت																							
۲	خاصیت مغناطیسی	ب	کلسیت از دولومیت																							
۳	رنگ	ج	هالیت از سیلویت																							
۴	رنگ خاکه	د	مالاکیت از آمتیست																							
۵	مزه																									

۱/۵	<p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب کامل نمایید.</p> <p><b>الف)</b> جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا را، ..... گویند.</p> <p><b>ب)</b> در عرض جغرافیایی ۴۰ تا ۵۰ درجه شمالی، مقدار بارندگی از میزان تبخیر، ..... است.</p> <p><b>ج)</b> فراوان ترین عنصر در پوسته جامد زمین، ..... است.</p> <p><b>د)</b> محلی را که یک یا چند کانسنگ از آن استخراج می شود، ..... می گویند.</p> <p><b>ه)</b> از ترکیب کلسیت و کوارتز، کانی دگرگونی به نام ..... به وجود می آید.</p> <p><b>و)</b> جنس رسوبات تلماسه ای، معمولاً از ..... می باشد.</p>	۱/۵
-----	--	-----

۰/۲۵	<p>از دگرگون شدن هر یک از سنگ های زیر، کدام سنگ دگرگونی به وجود می آید؟</p> <p><b>الف)</b> سنگ آهک      <b>ب)</b> گرانیت      <b>ج)</b> ماسه سنگ</p>	۰/۲۵
------	--	------

ادامه سؤالات در صفحه دوم

باسمه تعالی


سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۲۰	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			

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

۶	<p>در هر یک از سؤالات زیر، پاسخ صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p><b>الف)</b> کدام عنصر استخراج شده از آب دریا، در تهیه محصولات عکاسی استفاده می شود؟</p> <p>(۱) منیزیم (۲) منگنز (۳) باریم (۴) برم</p> <p><b>ب)</b> بافت سنگ های تشکیل دهنده باتولیت ها، چگونه است؟</p> <p>(۱) ریزبلور (۲) درشت بلور (۳) پورفیری (۴) اسفنجی</p>	۰/۵
۷	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p><b>الف)</b> کدام دریاچه در ایران، بر فراز قله کوه آتشفشان قرار دارد؟</p> <p><b>ب)</b> نام سنگ آذرین با ترکیب فوق بازی، چیست؟</p> <p><b>ج)</b> نخستین کانی که از سرد شدن ماگمای بازالتی حاصل می شوند، کدام است؟</p> <p><b>د)</b> رسوبات کربناتی سقف غارها، چه نام دارند؟</p> <p><b>ه)</b> رسوبات مطبق یخچالی، دانه ریز هستند یا دانه درشت؟</p> <p><b>و)</b> آثار فرسایشی یاردانگ، در مناطق بیابانی نمایان است یا در مناطق مرطوب؟</p>	۱/۵
۸	<p>هر یک از ویژگی های زیر، مربوط به کدام سنگ رسوبی است؟</p> <p><b>الف)</b> سنگ آواری دانه درشت با جورشدگی ضعیف</p> <p><b>ب)</b> سنگ سیلیسی و سخت دارای دو منشأ</p> <p><b>ج)</b> فراوان ترین سنگ رسوبی</p> <p><b>د)</b> ماسه سنگ مخصوص مناطق خشک</p>	۱
۹	<p>شکل مقابل، برشی از یک آبخوان آزاد را نشان می دهد، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p><b>الف)</b> کدام لایه، نفوذ ناپذیر است؟</p> <p><b>ب)</b> منطقه تهویه، در کدام لایه قرار دارد؟</p> <p><b>ج)</b> آب موجود در لایه آبدار، آب سخت است یا آب شیرین؟</p> <p><b>د)</b> آیا فشار در سطح فوقانی لایه آبدار، برابر فشار اتمسفر است؟</p>	۱
۱۰	<p><b>الف)</b> سه عامل مؤثر در تشکیل ماگما را، بنویسید.</p> <p><b>ب)</b> سه نمونه از فلزات اقتصادی و با ارزش را نام ببرید که توسط فرآیند های آذرین تشکیل شده اند.</p>	۱/۵
۱۱	<p>برای هر یک از کانی های زیر، دو مورد استفاده بنویسید.</p> <p><b>الف)</b> کانی های رسی</p> <p><b>ب)</b> آزیست</p>	۱

ادامه سؤالات در صفحه سوم

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی		رشته: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۲۰		تعداد صفحه: ۳	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir					
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)						
۱۲	<p>به هر یک از سؤالات زیر، پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) دو عامل مؤثر در هوازدگی فیزیکی را، بنویسید.</p> <p>ب) محیط تشکیل زغال سنگ، باید دارای چه شرایطی باشد؟ (سه مورد)</p>						
۱۳	<p>در رابطه با سنگ های رسوبی، به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) سه منشأ رسوبات دریایی را، بنویسید.</p> <p>ب) سه گانی اصلی سنگ های رسوبی، کدامند؟</p>						
۱۴	<p>شکل مقابل،</p> <p>الف) کدام نوع ساختمان سیلیکاتی را نشان می دهد؟</p> <p>ب) یک گانی را که دارای این نوع ساختمان سیلیکاتی باشد، نام ببرید.</p> 						
۱۵	<p>در رابطه با دگرگونی مجاورتی، به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) عامل مؤثر در این دگرگونی، چیست؟</p> <p>ب) محدوده دگرگونی مجاورتی، چه نام دارد؟</p> <p>ج) میزان آب موجود در سنگ های دگرگون شده، نشان دهنده چیست؟</p>						
۱۶	<p>علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید.</p> <p>الف) تشکیل بافت شیشه ای در افسیدین</p> <p>ب) ضخامت زیاد خاک مناطق مرطوب حاره ای</p> <p>ج) تشکیل دریاچه زیر زمینی در غار علی صدر</p>						
۱۷	<p>اصطلاحات زیر را، تعریف کنید.</p> <p>الف) پترولوزی      ب) نهان بلور      ج) شیستوزیته      د) لغزش</p>						
	جمع نمره						
۲۰	« موفق باشید »						

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۹۵		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۲ ج) نادرست (۰/۲۵) ص ۳۰ ب) نادرست (۰/۲۵) ص ۱۹ د) درست (۰/۲۵) ص ۷۷	۱
۲	الف) کم (۰/۲۵) ص ۲۵ ج) مقعر (۰/۲۵) ص ۳۳ ه) آواری (۰/۲۵) ص ۱۲۷ ب) سطحی (۰/۲۵) ص ۲۷ د) فشردگی (۰/۲۵) ص ۸۷ و) سریع تر (۰/۲۵) ص ۱۰۹	۱/۵
۳	الف) ۴- رنگ خاکه (۰/۲۵) ص ۵۶ ج) ۵- مزه (۰/۲۵) ص ۵۶ ب) ۱- اثر اسید کلریدریک (۰/۲۵) ص ۵۶ د) ۳- رنگ (۰/۲۵) ص ۵۶ و ۶۱	۱
۴	الف) رطوبت مطلق (۰/۲۵) ص ۱۴ ج) اکسیژن (۰/۲۵) ص ۴۸ ه) ولاستونیت (۰/۲۵) ص ۱۰۱ ب) بیشتر (۰/۲۵) ص ۲۱ د) کانسار (۰/۲۵) ص ۶۶ و) کوارتز (۰/۲۵) ص ۱۲۸	۱/۵
۵	الف) مرمر (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ج) کوارتزیت (یا گنیس) (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ب) گنیس (۰/۲۵) ص ۱۰۲	۰/۷۵
۶	الف) ۴- برم (۰/۲۵) ص ۲۴ ب) ۲- درشت بلور (۰/۲۵) ص ۶۹	۰/۵
۷	الف) دریاچه سیلان (۰/۲۵) ص ۴۳ ج) الیوین (۰/۲۵) ص ۷۳ ه) دانه ریز (۰/۲۵) ص ۱۲۶ ب) پریدوتیت (۰/۲۵) ص ۷۲ د) استنلاکتیت (۰/۲۵) ص ۱۲۵ و) بیابانی (۰/۲۵) ص ۱۲۱	۱/۵
۸	الف) برش (۰/۲۵) ص ۹۰ ج) شیل (۰/۲۵) ص ۸۹ ب) چرت (۰/۲۵) ص ۹۲ د) آرکوز (۰/۲۵) ص ۹۰	۱
۹	الف) رس (۰/۲۵) ص ۳۷ ج) آب سخت (۰/۲۵) ص ۳۹ ب) ماسه (۰/۲۵) ص ۳۵ د) بله (۰/۲۵) ص ۳۸	۱
۱۰	الف) دما (۰/۲۵)؛ فشار (۰/۲۵)؛ آب (سیالات) (۰/۲۵) ص ۷۱ ب) طلا؛ نقره؛ مس؛ جیوه؛ سرب؛ پلاتین؛ اورانیم؛ کرم (ذکر سه مورد؛ هر مورد (۰/۲۵)) ص ۷۹	۱/۵
۱۱	الف) کاشی سازی؛ چینی سازی؛ کشاورزی؛ مصالح ساختمانی (ذکر دو مورد؛ هر مورد (۰/۲۵)) ص ۶۲ ب) عایق کاری؛ پوشش ضد آتش؛ لنت ترمز؛ پارچه یا ورقه ها (ذکر دو مورد؛ هر مورد (۰/۲۵)) ص ۶۷	۱
۱۲	الف) یخ بستن آب در شکاف سنگ ها؛ تغییرات دمای هوا (تکرار انبساط و انقباض سنگ ها)؛ رشد ریشه گیاهان در ترک های سنگ ها (ذکر دو مورد؛ هر مورد (۰/۲۵)) ص ۱۰۷ ب) اکسیژن اندک؛ آب ساکن؛ و گرم؛ مناطق مردابی (ذکر سه مورد؛ هر مورد (۰/۲۵)) ص ۹۳	۱/۲۵

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۹۵		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	الف) ۱- مواد تخریب شده (۰/۲۵) ۲- بقایای بدن جانداران (۰/۲۵) ۳- مواد شیمیایی (۰/۲۵) ص ۸۲ ب) ۱- رس (۰/۲۵) ۲- کوارتز (۰/۲۵) ۳- کلسیت (۰/۲۵) ص ۸۳	۱/۵
۱۴	الف) زنجیری ساده (۰/۲۵) ص ۶۰ ب) پیروکسن (اوزیت) (۰/۲۵) ص ۶۰	۰/۵
۱۵	الف) گرما (یا سیالات در حال چرخش) (۰/۲۵) ص ۹۷ ب) هاله دگرگونی (۰/۲۵) ص ۹۸ ج) میزان نزدیکی به ماگما (۰/۵) ص ۹۸	۱
۱۶	الف) سرعت سرد شدن زیاد ماده مذاب (۰/۵) ص ۷۵ ب) بالا بودن دما و باران فراوان (۰/۵) ص ۱۱۲ ج) بالاتر بودن سطح ایستایی از کف غار (۰/۵) ص ۱۱۸	۱/۵
۱۷	الف) شاخه ای از زمین شناسی است که در آن شیوه تشکیل، منشأ، رده بندی و ترکیب سنگ ها (آذرین، دگرگونی و حتی بر روی ماه و سیارات دیگر) بررسی می شود. (۰/۵) ص ۱۰ ب) بلورهای بسیار ریز که فقط با پرتوهای X قابل تشخیص اند. (۰/۵) ص ۵۱ ج) اگرگانی های ورقه ای درجهت عمود بر فشار جهت دار قرار گیرند، اندازه آنها بزرگ تر می شود و شکل و نحوه قرار گرفتن آنها تغییر می کند و سنگ شکل ورقه ای یا فلس مانند پیدا می کند. (۰/۵) ص ۱۰۰ د) حرکت توده های سنگ یا رسوب در امتداد سطوح لغزشی (۰/۵) ص ۱۱۴	۲
	جمع نمره	۲۰

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