

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره																								
۱	<p>کدام یک از جملات زیر، درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) مطالعه تأثیر عناصر بر سلامت انسان، در قلمرو دانش زمین شناسی پزشکی است.</p> <p>ب) در تعیین رطوبت نسبی، دماسنج تر معمولاً دمای بیشتری را نشان می دهد.</p> <p>ج) بستر اقیانوس ها، بدون پستی و بلندی و عوارض متنوع است.</p> <p>د) فاصله ای که هر ذره آب در واحد زمان طی می کند آبدهی رود نام دارد.</p> <p>ه) درجه سختی کانی کوارتز، بیشتر از کانی ارتوز است.</p> <p>و) سنگ های رسوبی، دارای منابع آلومینیم هستند.</p>	۱/۵																								
۲	<p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) منشأ و تحولات زمین، در بخش زمین شناسی (فیزیکی - تاریخی) مطالعه می شود.</p> <p>ب) در ترکیب گل حفاری چاه های نفت، از کانی (باریت - آپاتیت) استفاده می شود.</p> <p>ج) در اطراف استوا، میزان بارندگی از میزان تبخیر، (بیشتر - کمتر) است.</p> <p>د) ساختمان سیلیکاتی کانی اوزیت، زنجیری (مضاعف - ساده) است.</p> <p>ه) چگالی آب اقیانوس ها، به مقدار (نور - دما) بستگی دارد.</p> <p>و) شن و ماسه، از رسوبات (تخریبی - شیمیایی) هستند.</p>	۱/۵																								
۳	<p>برای شناسایی هر یک از کانی های ستون سمت راست، کدام راه ستون سمت چپ، مناسب تر است؟</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">راه شناسایی</th> <th colspan="2">نام کانی ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>رنگ خاکه</td> <td>الف</td> <td>دولومیت از کلسیت</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>مقاومت در برابر گرما</td> <td>ب</td> <td>گرافیت از فلئوریت</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>مزه شور</td> <td>ج</td> <td>مانیتیت از هماتیت</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>لمس چرب</td> <td>د</td> <td>میکا از ژیبس</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>واکنش با اسید</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	راه شناسایی		نام کانی ها		۱	رنگ خاکه	الف	دولومیت از کلسیت	۲	مقاومت در برابر گرما	ب	گرافیت از فلئوریت	۳	مزه شور	ج	مانیتیت از هماتیت	۴	لمس چرب	د	میکا از ژیبس	۵	واکنش با اسید			۱
راه شناسایی		نام کانی ها																								
۱	رنگ خاکه	الف	دولومیت از کلسیت																							
۲	مقاومت در برابر گرما	ب	گرافیت از فلئوریت																							
۳	مزه شور	ج	مانیتیت از هماتیت																							
۴	لمس چرب	د	میکا از ژیبس																							
۵	واکنش با اسید																									
۴	<p>در هر یک از سؤالات زیر، گزینه مناسب را مشخص نمایید.</p> <p>الف) شکل کوچک ترین واحد سازنده سیلیکات ها، چگونه است؟</p> <p>(۱) منشور ۶ وجهی (۲) منشور ۸ وجهی (۳) هرم ۴ وجهی (۴) هرم ۶ وجهی</p> <p>ب) کدام یک از ساخت های آذرین زیر، صفحه مانند است و لایه های رسوبی را قطع می کند؟</p> <p>(۱) باتولیت (۲) دایک (۳) سیل (۴) لاکولیت</p> <p>ج) نام سنگ آذرین درونی معادل ریولیت چیست؟</p> <p>(۱) پریدوتیت (۲) دیوریت (۳) گابرو (۴) گرانیت</p>	۰/۷۵																								
	ادامه سؤالات در صفحه دوم																									

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات		
۵	در هریک از موارد زیر، ذوب سنگ ها بیشتر می شود یا کمتر؟ الف) افزایش فشار ب) افزایش دما ج) کاهش عمق د) افزایش بخار آب		
۶	جاهای خالی را با کلمات مناسب، کامل کنید. الف) آب موجود در سنگ های کربناتی، معمولاً از نوع آب است. ب) دیازنز بلافاصله پس از عمل آغاز می شود. ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ از سرایشی های خیلی تند را، می گویند.		
۷	هر یک از ویژگی های زیر، مربوط به کدام سنگ رسوبی (آرکوز، آنتراسیت، برش، گل سفید، چرت) می باشد؟ الف) سنگ آواری با ذرات درشت و زاویه دار ب) زغال سنگ با درجه خلوص بالا ج) سنگ سیلیسی با بلورهای ریزمیکروسکوپی د) سنگ حاصل از تجمع پوسته روزن داران		
۸	نام کانی اصلی سازنده هر یک از سنگ های رسوبی زیر را، بنویسید. الف) ماسه سنگ ب) سنگ گچ آبدار ج) تراورتن د) سنگ آهک		
۹	پاسخ کوتاه دهید: الف) کدام شاخه علم زمین شناسی، ساختمان درونی زمین را با استفاده از شدت گرانش، بررسی می کند؟ ب) دمای را که در آن، رطوبت هوای غیر اشباع به حالت اشباع در می آید، چه نام دارد؟ ج) در آب های نا آرام و آشفته، رسوب کربنات کلسیم بیشتر می شود یا کمتر؟ د) خاک کدام مناطق، نازک و تکه تکه و دارای کانی های محلول است؟		
۱۰	در مورد کانی پیریت، به موارد زیر پاسخ دهید. الف) به چه رنگی دیده می شود؟ ب) رنگ خاکه آن را بنویسید. ج) شکل بلور آن غالباً چگونه است؟ د) سولفید کدام فلز، است؟		
۱۱	به موارد زیر، پاسخ دهید. الف) چرا حرکات آب دریاها اهمیت دارد؟ (دو مورد) ب) ترکیب شیمیایی آب دریاچه ها، به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)		
۱۲	دو عامل مؤثر بر هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) هوازدگی شیمیایی ب) پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی		
	ادامه سؤالات در صفحه سوم		

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات		
۱۳	با توجه به پژوهش های بوون، به موارد زیر پاسخ دهید. الف) نخستین کانی هایی که از انجماد ماگمای بازالتی، حاصل می شوند کدامند؟ (دو مورد) ب) در آخرین مرحله تبلور کانی ها، کدام کانی ها متبلور می شوند؟ (دو مورد)		
۱۴	به موارد زیر، پاسخ دهید. الف) دو مورد استفاده کانی های رسی را، بنویسید. ب) به کدام فرایندهای دیاژنز، سنگی شدن می گویند؟		
۱۵	الف) نتایج فشار همه جانبه را، در دگرگونی سنگ ها، بنویسید. (دو مورد) ب) دو نوع فرسایش توسط آب های جاری را، فقط نام ببرید.		
۱۶	هر یک از موارد زیر، ویژگی کدام سنگ دگرگونی (هورنفلس و گنیس) را بیان می کند؟ الف) دارای فولیاسیون ب) تشکیل در هاله دگرگونی ج) حاصل دگرگون شدن سنگ گرانیت د) دارای بافت مفرسی		
۱۷	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) ایجاد بافت اسفنجی در پوکه معدنی ب) استفاده از سنگ های دگرگونی در نمای بیرونی ساختمان ها ج) تشکیل دریاچه زیرزمینی در غار علی صدر همدان		
۱۸	هریک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید: الف) سطح ایستابی ب) دگرگونی هیدروترمال ج) بار بستری د) رسوبات مطابق یخچالی		
۲۰	جمع نمره		
	«موفق باشید»		

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۸ / ۱۰ / ۱۳۹۶		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 ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ۱۰ ص ب) نادرست (۰/۲۵) ۱۵ ص ج) نادرست (۰/۲۵) ۲۹ ص د) نادرست (۰/۲۵) ۳۳ ص ه) درست (۰/۲۵) ۵۳ ص و) درست (۰/۲۵) ۸۲ ص	۱/۵
۲	الف) تاریخی (۰/۲۵) ۹ ص ب) باریت (۰/۲۵) ۶۱ ص ج) بیشتر (۰/۲۵) ۲۱ ص د) ساده (۰/۲۵) ۶۰ ص ه) دما (۰/۲۵) ۲۵ ص و) تخریبی (۰/۲۵) ۸۲ ص	۱/۵
۳	الف) ۵- واکنش با اسید (۰/۲۵) ۵۶ ص ب) ۴- لمس چرب (۰/۲۵) ۵۶ ص ج) ۱- رنگ خاکه (۰/۲۵) ۵۶ ص د) ۲- مقاومت در برابر گرما (۰/۲۵) ۵۶ ص	۱
۴	الف) ۳- هرم چهار وجهی (۰/۲۵) ۵۷ ص ب) ۲- دایک (۰/۲۵) ۷۰ ص ج) ۴- گرانیت (۰/۲۵) ۷۷ ص	۰/۷۵
۵	الف) کمتر (۰/۲۵) ۷۱ ص ب) بیشتر (۰/۲۵) ۷۱ ص ج) بیشتر (۰/۲۵) ۷۱ ص د) بیشتر (۰/۲۵) ۷۱ ص	۱
۶	الف) سخت (۰/۲۵) ۳۹ ص ب) رسوب گذاری (۰/۲۵) ۸۶ ص ج) ریزش (۰/۲۵) ۱۱۳ ص	۰/۷۵
۷	الف) برش (۰/۲۵) ۹۰ ص ب) آنتراسیت (۰/۲۵) ۹۳ ص ج) چرت (۰/۲۵) ۹۲ ص د) گل سفید (۰/۲۵) ۹۲ ص	۱
۸	الف) کوارتز (۰/۲۵) ۸۳ ص ب) ژئیس (۰/۲۵) ۹۲ ص ج) آهک (۰/۲۵) ۹۱ ص د) کربنات کلسیم (۰/۲۵) ۹۱ ص (برای پاسخ ج و د، به گانی کلسیت یا دولومیت هم نمره تعلق گیرد).	۱
۹	الف) ژئوفیزیک (۰/۲۵) ۱۱ ص ب) نقطه شبنم (۰/۲۵) ۱۸ ص ج) بیشتر (۰/۲۵) ۹۱ ص د) بیابانی (۰/۲۵) ۱۱۲ ص	۱
۱۰	الف) زرد (۰/۲۵) ۵۶ ص ب) سیاه (۰/۲۵) ۵۶ ص ج) مکعبی (۰/۲۵) ۶۲ ص د) آهن (۰/۲۵) ۶۲ ص	۱
۱۱	الف) تغییر شکل پوسته زمین - تغییر اقلیم - تولید منابع غذایی دریایی (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ۲۶ ص ب) جنس سنگ ها - تبخیر - میزان آب ورودی و خروجی - پوشش گیاهی - سن (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ۴۴ ص	۱
۱۲	الف) آب - اکسیژن - بقایای گیاهان و جانوران - فعالیت باکتری ها (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ۱۰۸ ص ب) ترکیب و ساختمان سنگ - اقلیم - شیب زمین - زمان (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ۱۱۰ و ۱۰۹ ص	۱
۱۳	الف) الیوین (۰/۲۵) : پلاژیوکلاز کلسیم دار (۰/۲۵) ۷۴ ص ب) ارتوکلاز (فلدسپات پتاسیم دار) (ارتوز) - مسکوویت (میکای سفید) - کوارتز (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ۷۴ ص	۱
۱۴	الف) خاک کشاورزی؛ مصالح ساختمانی؛ چینی سازی؛ سرامیک سازی؛ سفالگری (دو مورد، هر مورد: ۰/۲۵) ۶۲ ص ب) سیمان شدگی (۰/۲۵)، متراکم شدن (۰/۲۵) ۸۷ ص	۱

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۸ / ۱۰ / ۱۳۹۶		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 ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۵	الف) متراکم شدن جسم (۰/۲۵) - تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیاد (۰/۲۵) ص ۹۶ ب) فرسایش قهقراپی - فرسایش ورقه ای - حفر دره - تشکیل آبشار (دو مورد، هر مورد؛ ۰/۲۵) ص ۱۱۶	۱
۱۶	الف) گنیس (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ب) هورنفلس (۰/۲۵) ص ۱۰۳ ج) گنیس (۰/۲۵) ص ۱۰۲ د) هورنفلس (۰/۲۵) ص ۱۰۳	۱
۱۷	الف) خروج گاز از گدازه های در حال انجماد (۰/۵) ص ۷۶ ب) به علت استحکام و دوام زیاد (۰/۵) ص ۱۰۴ ج) سطح ایستابی بالاتر از کف غار قرار گیرد. (۰/۵) ص ۱۱۸	۱/۵
۱۸	الف) سطح فوقانی منطقه اشباع اگر با لایه نفوذناپذیر محصور نشده باشد (۰/۵) ص ۳۵ ب) دگرگونی حاصل از تأثیر آب داغ بر سنگ ها و ایجاد تغییرات شیمیایی در آنها (۰/۵) ص ۹۹ ج) ذراتی که توسط باد در سطح و یا نزدیک سطح زمین بر اثر غلتیدن و جهیدن متوالی به جلو رانده می شوند. (۰/۵) ص ۱۲۲ د) آبی که در اثر ذوب یخ یخچال ها جاری می شود رسوبات ریزی دارد که به صورت لایه لایه ته نشین می شوند. (۰/۵) ص ۱۲۶	۲
	جمع بارم	۲۰

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