

با اسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تعداد صفحه:	ساعت شروع: ۱۰ صبح رشته: علوم تجربی
مرکز سنجش آموزش و پژوهش دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۲۰ سال سوم آموزش متوسطه

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

۱	<p>کدام جمله زیر، درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) در دربای خزر، ذخایر گازی وجود دارد.</p> <p>ب) ابرکومولونیمیوس، ابر لایه ای و باران زا می باشد.</p> <p>ج) خیز قاره، پرشیب ترین بخش بستر اقیانوس ها است.</p> <p>د) 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>الف) با افزایش دمای آب دریا ، مقدار چگالی (کم- زیاد) می شود.</p> <p>ب) جریان گلف استریم، نمونه ای از جریان های (سطحی - عمقی) اقیانوسی است.</p> <p>ج) اگر مسیر رودخانه ای دارای انحدار باشد، بیشترین سرعت به سمت دیواره (مقعر - محدب) است.</p> <p>د) نوع دیاژنز در سیلت سنگ، (سیمانی شدن - فشردگی) است.</p> <p>ه) رسوبات حاشیه قاره ها، عموماً از نوع رسوبات (آواری - شیمیایی) هستند.</p> <p>و) هرچه منافذ و شکاف های سنگ بیشتر باشد، هوازگی (کندتر - سریع تر) صورت می گیرد.</p>	۲												
۱	<p>برای شناسایی کانی های ستون سمت راست، کدام راه موجود در ستون سمت چپ، مناسب تر است؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>راه شناسایی</th> <th>نام کانی ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اثر اسید کلریدریک</td> <td>طلاءز پیریت</td> </tr> <tr> <td>خاصیت مغناطیسی</td> <td>کلسیت از دولومیت</td> </tr> <tr> <td>رنگ</td> <td>هالیت از سیلویوت</td> </tr> <tr> <td>رنگ خاکه</td> <td>مالاکیت از آمتیست</td> </tr> <tr> <td>مزه</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	راه شناسایی	نام کانی ها	اثر اسید کلریدریک	طلاءز پیریت	خاصیت مغناطیسی	کلسیت از دولومیت	رنگ	هالیت از سیلویوت	رنگ خاکه	مالاکیت از آمتیست	مزه		۳
راه شناسایی	نام کانی ها													
اثر اسید کلریدریک	طلاءز پیریت													
خاصیت مغناطیسی	کلسیت از دولومیت													
رنگ	هالیت از سیلویوت													
رنگ خاکه	مالاکیت از آمتیست													
مزه														
۱/۵	<p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب کامل نمایید.</p> <p>الف) جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا را..... گویند.</p> <p>ب) در عرض جغرافیایی ۴۰ تا ۵۰ درجه شمالی، مقدار بارندگی از میزان تبخیر، است.</p> <p>ج) فراوان ترین عنصر در پوسته جامد زمین، است.</p> <p>د) محلی را که یک یا چند کانسنگ از آن استخراج می شود، می گویند.</p> <p>ه) از ترکیب کلسیت و کوارتز، کانی دگرگونی به نام به وجود می آید.</p> <p>و) جنس رسوبات تلمسه ای، معمولاً از می باشد.</p>	۴												
۰/۷۵	<p>از دگرگون شدن هر یک از سنگ های زیر، کدام سنگ دگرگونی به وجود می آید؟</p> <p>ج) ماسه سنگ ب) گرانیت الف) سنگ آهک</p>	۵												
ادامه سوالات در صفحه دوم														

با سمه تعالی

سُؤالات 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 پژوهش 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>(الف) کدام عنصر استخراج شده از آب دریا، در تهییه محصولات عکاسی استفاده می‌شود؟</p> <p>(۱) منیزیم (۲) منگنز (۳) باریم (۴) برم</p> <p>(ب) بافت سنگ‌های تشکیل دهنده باتولیت‌ها، چگونه است؟</p> <p>(۱) ریزلولور (۲) درشت بلور (۳) پورفیری (۴) اسفنجی</p>	۰/۵
۷	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) کدام دویاچه در ایران، بر فراز قله کوه آتشفسان قرار دارد؟</p> <p>(ب) نام سنگ آذرین با ترکیب فوق بازی، چیست؟</p> <p>(ج) نخستین کانی که از سرد شدن مagma بازالتی حاصل می‌شوند، کدام است؟</p> <p>(د) رسوبات کربناتی سقف غارها، چه نام دارند؟</p> <p>(ه) رسوبات مطبق یغچالی، دانه‌ریز هستند یا دانه‌درشت؟</p> <p>(و) آثار فرسایشی بارانگ، در مناطق بیابانی نمایان است یا در مناطق مرطوب؟</p>	۱/۵
۸	<p>هر یک از ویژگی‌های زیر، مربوط به کدام سنگ رسوبی است؟</p> <p>(الف) سنگ آواری دانه درشت با جورشدگی ضعیف (ب) سنگ سیلیسی و سخت دارای دو منشا (ج) فراوان ترین سنگ رسوبی</p>	۱
۹	<p>شکل مقابل، برشی از یک آبخوان آزاد را نشان می‌دهد، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) کدام لایه، نفوذ ناپذیر است؟</p> <p>(ب) منطقه تهویه، در کدام لایه قرار دارد؟</p> <p>(ج) آب موجود در لایه آبدار، آب سخت است یا آب شیرین؟</p> <p>(د) آیا فشار در سطح فوقانی لایه آبدار، برابر فشار اتمسفر است؟</p>	۱
۱۰	<p>(الف) سه عامل مؤثر در تشکیل magma را، بنویسید.</p> <p>(ب) 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 کانی‌های زیر، دو مورد استفاده بنویسید.</p> <p>(الف) کانی‌های رسی (ب) آزبست</p>	۱
ادامه سؤالات در صفحه سوم		

با اسمه تعالی

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

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۲	<p>به هر یک از سوالات زیر، پاسخ مناسب دهید.</p> <p>(الف) دو عامل مؤثر در هوازدگی فیزیکی را، بنویسید.</p> <p>(ب) محیط تشکیل زغالسنگ، باید دارای چه شرایطی باشد؟ (سه مورد)</p>	۱/۲۵
۱۳	<p>در رابطه با سنگ‌های رسوبی، به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) سه منشأ رسوبات دریایی را، بنویسید.</p> <p>(ب) سه گانه اصلی سنگ‌های رسوبی، کدامند؟</p>	۱/۵
۱۴	<p>شکل مقابل،</p> <p>(الف) کدام نوع ساختمان سیلیکاتی را نشان می‌دهد؟</p> <p>(ب) یک گانه را که دارای این نوع ساختمان سیلیکاتی باشد، نام ببرید.</p> 	۰/۵
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 سنگ‌های دگرگون شده، نشان دهنده چیست؟</p>	۱
۱۶	<p>علم هر یک از موارد زیر را، بنویسید.</p> <p>(الف) تشکیل بافت شیشه‌ای در ابсидین</p> <p>(ب) ضخامت زیاد خاک مناطق مرطوب حراره‌ای</p> <p>(ج) تشکیل دریاچه زیر زمینی در غار علی صدر</p>	۱/۵
۱۷	<p>اصطلاحات زیر را، تعریف کنید.</p> <p>(الف) پترولولوژی (ب) نهان بلور (ج) شیستوزیته (د) لغزش</p>	۲
۲۰	جمع نمره	« موفق باشید »

با سمه تعالی

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۲ ج) نادرست (۰/۲۵) ص ۳۰	۱
۲	الف) کم (۰/۲۵) ص ۲۵ ج) مقعر (۰/۲۵) ص ۳۳	۱/۵
۳	الف) - رنگ خاکه (۰/۲۵) ص ۵۶ ج) - مزه (۰/۲۵) ص ۵۶	۱
۴	الف) رطوبت مطلق (۰/۲۵) ص ۱۴ ج) اکسیژن (۰/۲۵) ص ۴۸	۱/۵
۵	الف) مرمر (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ج) کوارتزیت (یا گنیس) (۰/۲۵) ص ۱۰۲	۰/۷۵
۶	الف) - برم (۰/۲۵) ص ۲۴	۰/۵
۷	الف) دریاچه سبلان (۰/۲۵) ص ۴۳ ج) الیوین (۰/۲۵) ص ۷۳	۱/۵
۸	الف) برش (۰/۲۵) ص ۹۰ ج) شیل (۰/۲۵) ص ۸۹	۱
۹	الف) رس (۰/۲۵) ص ۳۷ ج) آب سخت (۰/۲۵) ص ۳۹	۱
۱۰	الف) دما (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؛ صالح 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 سنگها؛ تغییرات دمای هوا (تکرار انبساط و انقباض سنگها)؛ رشد ریشه گیاهان در ترک های سنگها (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

با سمه تعالی

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

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) پیروگسن (اوژیت) (۰/۲۵) ص ۶۰	۰/۵
۱۵	الف) گرما (یا سیالات در حال چرخش) (۰/۲۵) ص ۹۷ ب) هاله دگرگونی (۰/۲۵) ص ۹۷ ج) میزان نزدیکی به ماقما (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 ایستابی 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 . ب) بلورهای بسیار ریز که فقط با پرتوهای X قابل تشخیص اند . ج) اگر کانی 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 . د) حرکت توده های سنگ یا رسوب در امتداد سطوح لغزشی	۲
	همکار گرامی؛ برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب لحاظ فرمایید .	۲۰
	جمع نمره	