

با سمه تعالی

سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه			تاریخ امتحان: ۱۳ / ۶ / ۱۳۸۹
دانشآموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی قابستانی(شهرپورماه) سال ۱۳۸۹ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://ace.medu.ir			

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) راه رسیدن به واقعیت ها، بیشتر از خود واقعیت ها، اهمیت دارد.</p> <p>ب) در عرض جغرافیایی بالا، درجه شوری آب اقیانوس ها زیاد می باشد.</p> <p>ج) در افق B خاک، مقدار هموس، بیشتر از افق های دیگر است.</p> <p>د) رودها، موادی را که با خود حمل می کنند، در دهانه رود، ته نشین می سازند.</p>	
۲	<p>هر یک از موارد سمت راست، با کدام عبارت در سمت چپ، ارتباط دارد؟</p> <p>الف) رگه های فلدسپات</p> <p>۱- تهییه ظرف های آلومینیمی</p> <p>۲- نوعی سنگ آتش زنه</p> <p>۳- صنعت چینی سازی</p> <p>۴- تهییه لنت ترمز</p> <p>۵- سائیدن و پرداختن چوب</p>	
۳	<p>در جملات زیر، کلمه مناسب را، انتخاب نمایید.</p> <p>الف) سختی ناخن از کانی (تالک - فلوروریت) بیشتر است.</p> <p>ب) هور نبلاند جزء سیلیکات های (روشن - تیراه) است.</p> <p>ج) کانی ولاستونیت نوعی (پیروکسن - آمفیبول) می باشد.</p> <p>د) فشار در دگرگونی (معاورتی - دفنی) نقش مهمی نداشت.</p>	
۴	<p>جملات زیر را، با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بخشی از هوا را که دارای ذرات با بار الکتریکی است، می نامند.</p> <p>ب) ازونوسفر، در وسط لایه قرار گرفته است.</p> <p>ج) حجم آبی که در واحد زمان از مقطع عرضی یک رودخانه عبور می کند، خوانده می شود.</p> <p>د) منطقه ای که به وسیله یک رود و شاخه های آن زهکشی می شود، نام دارد.</p>	
۵	<p>در هر یک از موارد زیر، علم زمین شناسی در چه زمینه ای به انسان کمک می کند؟</p> <p>الف) اکتشاف ذخایر مس</p> <p>ب) حفاظت از خاک</p> <p>ج) احداث سد</p>	۰/۷۵
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) وارونگی دمایی در چه فصلی، ایجاد می شود؟</p> <p>ب) ابر سیروس، چه شکلی دارد؟</p> <p>ج) کدام دستگاه جهت وزش باد را، مشخص می کند؟</p> <p>د) مرز بین دو توده هوا را، چه می نامند؟</p> <p>ه) حد زمین شناسی حوضه های اقیانوسی کجا است؟</p> <p>و) بزرگترین پوشش یخی زمین، در کجا قرار دارد؟</p> <p>ز) کدام دریاچه، حاصل فروافتادگی قسمتی از زمین می باشد؟</p>	۱/۷۵
۷	<p>هر یک از جمله های زیر، ویژگی کدام کانی است؟</p> <p>الف) کانی مخفی بلور که با اشعه X قابل تشخیص است.</p> <p>ب) کانی سنگین فلزی، که رخ سه جهتی با زاویه قائم دارد.</p> <p>ج) با اسید کلریدریک گرم و غلیظ، ترکیب شده و می جوشد، در حالی که، اسید سرد و رقیق بر آن بی اثر است.</p> <p>د) فسفاتی که بهترین نوع آن، در حوالی نیشاپور استخراج می شود.</p> <p>«آدامه‌ی سوالات در صفحه‌ی دوم»</p>	

با سمه تعالی

سال سوم آموزش متوسطه	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۶ / ۱۳۸۹	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی قابستانی (شهرپورماه) سال ۱۳۸۹ http://aee.medu.ir			

ردیف	سوالات	نمره
۸	هر یک از عبارت‌های زیر، بیانگر یک سنگ است، نام آن را، بنویسید. الف) معادل بیرونی دیوریت. ب) سنگ فوق بازی و سرشار از کانی الیوین. ج) فراوان ترین سنگ رسوبی. د) نوعی ماسه سنگ، حاصل تخریب گرانیت‌های محتوی فلذسپات زیاد. ه) حاصل سیمانی شدن ذرات درشت و زاویه دار، در امتداد سطح گسل‌ها. و) حاصل تجمع پوسته روزن داران آهکی، در آب های سرد و عمیق.	۱/۵
۹	هر یک از موارد زیر، در اثر کدام عامل دگرگون ساز تشکیل می‌شود؟ الف) ایجاد کانی‌های بی آب ب) تغییر در ترکیب کانی‌ها	۰/۵
۱۰	تشکیل هر یک از موارد زیر، حاصل کدام فرایند (هوازدگی، فرسایش، رسوبگذاری) می‌باشد؟ الف) آبشار ب) تیل ج) اکسیدهای آهن د) ریزش	۱
۱۱	غلت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) دمای هوای کشور سوند، سردر از عربستان است. ب) در یک محیط باز، فشار هوای سرد بیشتر از فشار هوای گرم است. ج) مقداری اکسیژن، از آب اقیانوس ها وارد هوا می‌شود. د) در بخش فوقانی بستر اقیانوس‌ها، دره‌های زیر دریایی ایجاد شده‌اند. ه) در چاه آرتزین، آب خود به خود از دهانه چاه بیرون می‌ریزد. و) سرعت آب رودخانه، در کف و دیواره‌ها به حوالق می‌رسد.	۳
۱۲	هر یک از کانی‌های زیر چگونه از هم تشخیص داده می‌شوند؟ الف) هالیت از سیلویت ب) میکا از زیپس	۱
۱۳	الماس در چه شرایطی ایجاد می‌شود؟	۱
۱۴	الف) تفاوت سیل و دایک را، بنویسید. ب) چگونگی تشکیل مسن در معدن سرچشم را، توضیح دهید.	۱
۱۵	الف) رسوب کربنات کلسیم در آب کم عمق بیشتر است یا عمیق؟ چرا؟ ب) لیگنیت و آنتراسیت را، از نظر مقدار آب، با هم مقایسه کنید.	۱
۱۶	شکل مقابل نمایش بافت، در کدام یک از سنگ‌های هورنقلس یا گنیس می‌باشد؟ چرا؟	۰/۵
۱۷	هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید. الف) حد دگرگویی ب) بار معلق ج) مورن جبهه‌ای د) جانشینی	۲
	« موفق باشید »	۲۰
	جمع نمره	

با اسمه تعالی

ساعت شروع: ۹ صبح تاریخ امتحان: ۱۳/۶/۱۴۸۹	رشته‌ی: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین‌شناسی سال سوم آموزش متوسطه
دانشآموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریورماه) سال ۱۴۸۹ http://ace.medu.ir		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۳ (۰/۲۵) ب) ۵ (۰/۲۵) ج) ۱ (۰/۲۵) د) ۲ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) تالک (۰/۲۵) ب) پیره (۰/۲۵) ج) پیروکسن (۰/۲۵) د) مجاورتی (۰/۲۵)	۱
۴	الف) یونوسفر (۰/۲۵) ب) استراتوسفر (۰/۲۵) ج) دبی (۰/۲۵) د) بحوضه آبریز (۰/۲۵) یا (آبدھی)	۱
۵	الف) صنعت (۰/۲۵) ب) کشاورزی (۰/۲۵) ج) ساختمان سازی (۰/۲۵)	۰/۷۵
۶	الف) زمستان (۰/۲۵) یا (فصل سرد) ب) پر مانند (۰/۲۵) ج) باد نما (۰/۲۵) د) جبهه هوا (۰/۲۵) ه) سروشیب قاره (۰/۲۵) و) قطب جنوب (۰/۲۵) ز) بایکال (۰/۲۵)	۱/۷۵
۷	الف) کانی رُسی (۰/۲۵) یا (کانولن) ب) گان (۰/۲۵) ج) دولومیت (۰/۲۵) د) فیروزه (۰/۲۵)	۱
۸	الف) آندزیت (۰/۲۵) ب) پریدوتیت (۰/۲۵) ج) شیل (۰/۲۵) د) آرکوز (۰/۲۵) ه) برش (۰/۲۵) و) گل سفید (۰/۲۵)	۱/۵
۹	الف) گرما (۰/۲۵) ب) سیالات (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	الف) فرسایش (۰/۲۵) ب) رسوبگذاری (۰/۲۵) ج) هوازدگی (۰/۲۵) د) فرسایش (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) عربستان در عرض جغرافیایی کمتری نسبت به سوئنڈ قرار دارد. (۰/۵) یا (زاویه تابش خورشید در عربستان زیاد و در سوئنڈ کمتر است). ب) در اثر گرما مولکول های هوا از هم دور می شوند و تراکم مولکولی کاهش می یابد. (۰/۵) یا (در اثر گرما تعداد مولکول ها کمتر شده و تعداد ضربه ها کمتری شود پس ، فشار کاهش می یابد). ج) به علت فرآیند فتوسترنز گیاهان و جلبک های فراوان موجود در سطح آب. د) این دره ها ادامه رود های بزرگ در خشکی ها بوده و توسط رود ، در خلال پایین بودن سطح آب دریا در طی عصر یخیندان (۰/۵) ایجاد شده اند. ه) چون سطح پیزومتریک از سطح زمین بالاتر است. (۰/۵) و) به علت اصطکاک آب با بستر و دیواره ها سرعت آب به حداقل می رسد. (۰/۵)	۳
	« ادامه در صفحه‌ی دوم »	

با سمه تعالی

ساعت شروع: ۹ صبح	رشته‌ی: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۶ / ۱۳۸۹		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir		دانشآموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریورماه) سال ۱۳۸۹

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	الف) هالیت مزه‌ای شور و سلیویت مزه‌ای تلخ دارد. (۰/۵) ب) میکا در برابر گرما مقاوم بوده ولی زیپس با حرارت کدر و به پودر سفید رنگی تبدیل می‌شود. (۰/۵)	۱
۱۳	الماس، تحت فشار (۰/۲۵) و گرمای فوق العاده زیاد (۰/۰۲۵) و در عمق بیشتر از ۱۵۰ کیلومتری (۰/۰۲۵)، از تغییر شکل گرافیت (۰/۰۲۵) که کربن خالص است حاصل می‌آید.	۱
۱۴	الف) دایک لایه‌های رسوبی را قطع می‌کند ولی سیل موادی با لایه‌ها قرار می‌گیرد (۰/۰۵) ب) توسط فرآیندهای آذرین و بر اثر جریان محلو‌های داغ، مس در شکستگی‌ها و حفره‌ها متumerک شده است. (۰/۰۵)	۱
۱۵	الف) در آب کم عمق (۰/۰۲۵) زیرا با کاهش فشار، خروج گاز CO_2 بیشتر است (۰/۰۲۵) ب) مقدار آب در لیگنیت، بیشتر از آنتراسیت است. (۰/۰۵)	۱
۱۶	گنیس (۰/۰۲۵) زیرا دارای جهت یافتنی است. (۰/۰۲۵) یا (سنگ منظره نواری دارد). یا (فشار جهت دار در شکل دیده می‌شود).	۰/۵
۱۷	الف) از پایان دیاژنز شروع و در ابتدای ذوب سنگ خاتمه می‌یابد. (۰/۰۵) ب) ذرات دانه ریزی که باد به صورت معلق، در هوا حمل می‌کند. (۰/۰۵) ج) در جلوی یخچال هم موادی به وسیله یخ آورده می‌شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می‌شوند. (۰/۰۵) د) فرآیندی که در آن یک ماده در آب حل شده و هم زمان جای آن با ماده معدنی جدیدی پر می‌شود. (۰/۰۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی؛ برای پاسخ‌های صحیح دیگر نیز نمره مناسب، لحاظ فرمایید.