www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: **زمین شناسی**	رشته‌ی : **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 تابستانی(شهریورماه)** سال **۱۳۸۹**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir	

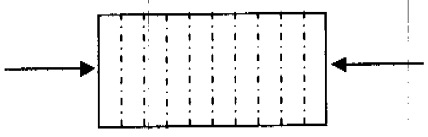
ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر **درست** و کدام **نادرست** است؟ الف) راه رسیدن به واقعیت ها ، بیشتر از خود واقعیت ها، اهمیت دارد. ب) در عرض جغرافیایی بالا ، درجه شوری آب اقیانوس ها زیاد می باشد. ج) در افق B خاک ، مقدار هوموس ، بیشتر از افق های دیگر است. د) رودها ، موادی را که با خود حمل می کنند ، در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

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: **زمین شناسی**	رشته‌ی : **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 تابستانی(شهریورماه)** سال **۱۳۸۹**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۸	هر یک از عبارت های 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 گرانیت های محتوی فلدسپات زیاد. هـ) حاصل سیمانی شدن ذرات درشت و زاویه دار، در امتداد سطح گسل ها. 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 می شود؟ الف) ایجاد کانی‌های بی آب ب) تغییر در ترکیب کانی ها	۰/۵
۱۰	تشکیل هر یک از موارد زیر ، حاصل کدام فرایند (**هوازدگی** ، **فرسایش** ، **رسوبگذاری**) می باشد؟ الف) آبشار ب) تیل ج) اکسیدهای آهن د) ریزش	۱
۱۱	**علت** هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) دمای هوای کشور سوئد، سردتر 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 می شود. د) در بخش فوقانی بستر اقیانوس ها، دره های زیر دریایی ایجاد شده اند. هـ) در چاه آرتزین ، آب خود به خود از دهانه چاه بیرون می ریزد. و) سرعت آب رودخانه، در کف و دیواره ها به حداقل می رسد.	۳
۱۲	هر یک از کانی های زیر چگونه از هم تشخیص داده می شوند ؟ الف) هالیت از سیلویت ب) میکا از ژیپس	۱
۱۳	**الماس** در چه شرایطی ایجاد می شود؟	۱
۱۴	الف) تفاوت سیل و دایک را ، بنویسید. ب) چگونگی تشکیل مس در معدن سرچشمه 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 سنگ های **هورنفلس** یا **گنیس** می باشد ؟ چرا ؟ 	۰/۵
۱۷	هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید. الف) **حد دگرگونی** ب) **بار معلق** ج) **مورن جبهه ای** د) **جانشینی**	۲
	« موفق باشید »	جمع نمره ۲۰

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۹ صبح**
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۱۳ / ۶ / ۱۳۸۹**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره‌ی تابستانی(شهریورماه)** سال **۱۳۸۹**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.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) تیره (۰/۲۵) ج) پیروکسن (۰/۲۵) د) مجاورتی (۰/۲۵)	۱
۴	الف) یونوسفر (۰/۲۵) ب) استراتوسفر (۰/۲۵) ج) دبی (۰/۲۵) یا(آبدهی) د) حوضه آبریز (۰/۲۵)	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) هـ) سراشیب قاره (۰/۲۵) و) قطب جنوب (۰/۲۵) ز) بایکال (۰/۲۵)	۱/۷۵
۷	الف) کانی رُسی (۰/۲۵) یا (کائولن) ب) گالن (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) هـ) 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 سوئد قرار دارد. (۰/۵) یا (زاویه تابش خورشید در عربستان زیاد و در سوئد 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 کمترمی شود پس ، فشار کاهش می یابد). ج) به علت فرآیند فتوسنتز گیاهان و جلبک های فراوان موجود در سطح آب. (۰/۵) 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 یخبندان(۰/۵) ایجاد شده اند. هـ) 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 »	

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	**الف) هالیت مزه ای شور و سیلویت مزه ای تلخ دارد . (۰/۵)** **ب) میکا در برابر گرما مقاوم بوده ولی ژیپس با حرارت کدر و به پودر سفید رنگی تبدیل می شود. (۰/۵)**	۱
۱۳	**الماس، تحت فشار(۰/۲۵) و گرمای فوق العاده زیاد(۰/۲۵) و در عمق بیشتر از ۱۵۰ کیلومتری(۲۵ /۰) ، از تغییر شکل گرافیت (۰/۲۵)که کربن خالص است حاصل می آید.**	۱
۱۴	**الف) دایک لایه های رسوبی را قطع می کند ولی سیل موازی با لایه ها قرار می گیرد (۰/۵)** **ب) توسط فرآیندهای آذرین و بر اثر جریان محلو های داغ، مس در شکستگی ها و حفره ها متمرکز شده است. (۰/۵)**	۱
۱۵	**الف) در آب کم عمق (۰/۲۵) زیرا با کاهش فشار، خروج گاز CO_2 بیشتر است (۰/۲۵)** **ب) مقدار آب در لیگنیت ، بیشتر از آنتراسیت است . (۰/۵)**	۱
۱۶	**گنیس (۰/۲۵) زیرا دارای جهت یافتگی است. (۰/۲۵)یا (سنگ منظره نواری دارد.)** **یا (فشار جهت دار در شکل دیده می شود.)**	۰/۵
۱۷	**الف) از پایان دیاژنز شروع و در ابتدای ذوب سنگ خاتمه می یابد. (۰/۵)** **ب) ذرات دانه ریزی که باد به صورت معلق، در هوا حمل می کند. (۰/۵)** **ج) در جلوی یخچال هم موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ ، آن مواد روی هم انباشته می شوند . (۰/ ۵)** **د) فرآیندی که در آن یک ماده در آب حل شده و هم زمان جای آن با ماده معدنی جدیدی پر می شود. (۰/۵)**	۲
	جمع نمره	۲۰

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

www.alm.loxblog.com