www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: **زمین شناسی**	رشته‌ی : **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۱۰:۳۰ صبح**	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۲۰/ ۱۰ / ۱۳۸۹**	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی ماه** سال **۱۳۸۹**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir	

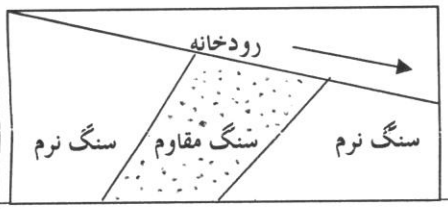
ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر **درست** و کدام **نادرست** است؟ الف) بلور یخ را، می‌توان کانی به حساب آورد. ب) اگر به گرافیت دما و فشار وارد شود، کانی آنتراسیت ایجاد می‌گردد. ج) سنگ های رسوبی، شواهد مربوط به تاریخچه‌ی گذشته زمین را دربردارند. د) میزان سیمان شدگی، از ویژگی‌های بافتی مهم در سنگ های رسوبی تخریبی است.	۱
۲	هر یک از موارد ستون **۱** ، با کدام مورد، در ستون **۲** ارتباط دارد؟ **ستون ۱**: الف) ریزش ب) خزش ج) جریان د) لغزش **ستون ۲**: ۱- حرکت توده های سنگ یا رسوب در امتداد سطوح شکستگی ۲- حرکت مداوم ماسه ها از سطح کم شیب به پرشیب ۳- حرکت ملایم و آرام مواد ۴- حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاهها و سراشیب های تند ۵- حرکت تند مواد، به صورت خمیری و نیمه مایع	۱
۳	در هر یک از جمله های زیر، کلمه مناسب را، از داخل پرانتز مشخص نمایید. الف) سنگ آذرین درونی اسیدی (گرانیت - ریولیت) نام دارد. ب) در سنگ‌های آذرین فوق بازی، کانی (کوارتز - الیوین) فراوان است. ج) بزرگ‌ترین و وسیع‌ترین توده آذرین عمقی (لاکولیت - باتولیت) است. د)معادل بیرونی گابرو (بازالت - آندزیت) می‌باشد.	۱
۴	هر یک از جلمه های زیر را، با کلمه مناسب کامل کنید. الف) گاز سمی هوا، ..... می باشد. ب) بین مدارهای ۲۳/۵ درجه شمالی و جنوبی، منطقه آب و هوایی ..... قرار دارد. ج) آب های سرد مناطق قطبی، توسط جریان دریایی ..... به عرض های پایین تر می‌رود. د) شوری آب خلیج فارس نسبت به درجه شوری متوسط آب اقیانوس ها ، ..... است.	۱
۵	هر یک از موارد زیر، مربوط به کدام مورد از مراحل **روش علمی** است؟ الف) ارائه‌ی راه حل برای مسئله ب) ارائه‌ی دلایل بروز پدیده ها ج) جمع آوری اطلاعات از طریق اندام های حسی د) تعیین کمیت ها و متغیرهای مختلف در اشیاء و پدیده‌ها	۱
۶	هر یک از موارد زیر مربوط به یک **لایه هوا** است، آن را نام ببرید. الف) قشری به نام ازونوسفر ب) انعکاس امواج رادیویی ج) استقرار گازها بر اساس جرم اتمی د) محل تمرکز ابر ها	۱
۷	هر یک از موارد زیر، در کدام بخش از **بستر اقیانوس‌ها**، قرار دارد؟ الف) حد زمین شناسی حوضه‌های اقیانوسی ب) بخش هموار و عمیق اقیانوسی ج) محل آتشفشان و زمین لرزه فراوان د) عمیق ترین بخش اقیانوس آرام	۱
۸	به هر یک از سؤالات زیر در مورد اجزاء **آب کره**، پاسخ دهید: الف) در سنگ‌های کربناتی چه نوع آبی تشکیل می‌شود؟ ب) در تشکیل یخچال، پس از **یخ حبابدار** کدام **نوع** یخ ایجاد می‌شود؟ ج) در کدام نوع **آبخوان**،سطح ایستابی، سطح فوقانی منطقه اشباع را، تشکیل می دهد؟ د) منطقه‌ای در زیرزمین که تمام فضاهای خالی آن از آب پر شده باشد، کدام است؟	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: **۱۰:۳۰ صبح**	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۲۰/ ۱۰ / ۱۳۸۹**	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی ماه** سال **۱۳۸۹**		**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۹	هر یک از موارد زیر ، مربوط به کدام **کانی** می باشد؟ الف) رنگ قرمز دانه اناری ب) نرم ترین کانی در مقیاس موس ج) دارای خاصیت مغناطیسی د) کانی باارزش در سنگ های کیمبرلیتی	۱
۱۰	هر یک از کانی های سیلیکاته زیر، از نوع **روشن** می باشد یا **تیره**؟ الف) موسکوویت ب) اوژیت ج) آمفیبول د) ارتوز	۱
۱۱	برای هر یک از موارد زیر، نام **کانی** یا **سنگ رسوبی** بنویسید. الف) دو کانی که در تهیه سیمان پرتلند استفاده می‌شوند. ب) محل ذخیره بیشتر نفت خام جهان، گاز طبیعی و منابع آب می باشد. ج) سنگ گچ بی آب، است.	۱
۱۲	در مورد **دگرگونی** به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) منظور از **حد دگرگونی** چیست؟ ب) **فشار همه جانبه** باعث چه تغییراتی در سنگ می شود؟	۱
۱۳	باتوجه به شکل زیر، به هر یک از سؤالات، پاسخ دهید: الف) در مسیر رودخانه، چه پدیده‌ی ایجاد می‌شود؟ ب) سنگ مقاوم ، سطح اساس **دائم** است یا **موقت**؟ 	۰/۵
۱۴	در گرهک های منگنز، علاوه بر **منگنز و آهن** ، چه عناصر دیگری وجود دارد؟	۰/۵
۱۵	**علت** هر یک از موارد زیر را، توضیح دهید. الف) در یک شب زمستانی ،وارونگی دمایی ایجاد شده است. ب) از آزبست، در تهیه پوشش ضد آتش استفاده می شود. ج) وجود آب در سنگ ها،ذوب سنگ ها را آسان می کند. د) رنگ بعضی از نمک ها، قرمز است. هـ)ذرات تشکیل دهنده سنگ برش، فاصله کمی حمل ونقل شده اند. و) سنگ فیلیت، دارای جلای براق است. ز) سنگ های دگرگونی، محکم و بادوام اند. ح) در مناطق سرد، خاک کمی، تشکیل می‌شود.	۴
۱۶	چهار عامل مؤثر بر **شوری آب** دریاچه ها را، بنویسید.	۱
۱۷	هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید. الف) **جبهه سرد** ب) **کانی های فرعی** ج) **سنگ آذرین بیرونی** د) **ریف های آهکی**	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**
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : **۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸۹**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی ماه** سال **۱۳۸۹**	**مرکز سنجش آموزش وپرورش** **http://aee.medu.ir**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۴ (۰/۲۵) ب) ۳ (۰/۲۵) ج) ۵ (۰/۲۵) د) ۱ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) گرانیت (۰/۲۵) ب) الیوین (۰/۲۵) ج) باتولیت (۰/۲۵) د) بازالت (۰/۲۵)	۱
۴	الف) CO (۰/۲۵) یا (مونوکسید کربن) ب) حاره (۰/۲۵) یا (گرمسیری) ج) لابرادور (۰/۲۵) د) بیشتر (۰/۲۵)	۱
۵	الف) فرضیه سازی (۰/۲۵) ب) تفسیر کردن (۰/۲۵) ج) مشاهده (۰/۲۵) د) اندازه گیری (۰/۲۵)	۱
۶	الف) استراتوسفر(۰/۲۵) ب) یونوسفر (۰/۲۵) ج) هتروسفر(۰/۲۵) د) تروپوسفر (۰/۲۵)	۱
۷	الف) سراشیب قاره (۰/۲۵) ب) دشت مغاکی (۰/۲۵) ج) پشته های اقیانوسی (۰/۲۵) د) درازگودال (۰/۲۵) (ماریانا)	۱
۸	الف) آب سخت (۰/۲۵) ب) یخ بلوری (۰/۲۵) ج) آزاد (۰/۲۵) د) اشباع(۰/۲۵)	۱
۹	الف) یاقوت (۰/۲۵) یا کرندوم سرخ ب) تالک (۰/۲۵) ج) مانیتیت (۰/۲۵) د) الماس (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) روشن (۰/۲۵) ب) تیره (۰/۲۵) ج) تیره (۰/۲۵) د) روشن (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) رُس (۰/۲۵) کربنات کلسیم (۰/۲۵) یا کائولن (۰/۲۵) کلسیت (۰/۲۵) ب) ماسه سنگ (۰/۲۵) ج) انیدریت (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) از پایان دیاژنز شروع و درابتدای ذوب سنگ خاتمه می یابد. (۰/۵) ب) متراکم شدن جسم (۰/۲۵) و تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیادتر (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) آبشار (۰/۲۵) ب) موقت (۰/۲۵)	۰/۵
۱۴	کبالت (۰/۲۵) نیکل (۰/۲۵)	۰/۵
	« 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**
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : **۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸۹**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی ماه** سال **۱۳۸۹**	**مرکز سنجش آموزش وپرورش** http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۵	**الف) شب هنگام ،تابش موج بلند از سطح زمین ،بیش از مقداری است که در روز دریافت کرده،پس سطح زمین سرد شده و هوای مجاور آن نیز سردتر می شود.(۰/۵)** **ب) زیرا به آسانی گرما را هدایت نمی کند و نمی سوزد . (۰/۵)** **ج) آب به علت ساختمان خاص مولکولی خود می تواند جدا شدن پیوند های یونی را در کانی ها آسان کند.(۰/۵)** **د) وجود اکسید آهن(۰/۵) سبب رنگ قرمز می شود.** **هـ) چون ذرات آن درشت و زاویه دار است. (۰/۵)** **و) به علت وفور کانی میکا در سطح شیستوزیته (۰/۵)** **ز) زیرا گرما و فشار فضاهای بین دانه های آن ها را از میان برده و بر تراکم آن ها افزوده شده است ؛ واکنش های دگرگون کننده،کانی های ناپایدار را با کانی های پایدارتر عوض می کند ؛ تبلور مجدد،پیوند میان دانه های رسوبی و سیمان بین آن هارا مستحکم تر می سازد. (یک مورد به دلخواه،(۰/۵) نمره)** **ح) زیرا سطح یخ زده زمین، مانع از هوازدگی بیشتر می شود . (۰/۵)**	۴
۱۶	**میزان تبخیر در منطقه (۰/۲۵) میزان آبهای ورودی و خروجی (۰/۲۵) پوشش گیاهی منطقه (۰/۲۵)** **جنس سنگ های بستر دریاچه (۰/۲۵) یا (جنس سنگ هایی که آب رودها و آب های زیرزمینی برای تغذیه دریاچه از آن عبور می‌کند)**	۱
۱۷	**الف) خطی که در امتداد آن هوای سرد جانشین هوای گرم می شود. (۰/۵)** **ب) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکاتها به مقدار بسیار کمتری در سنگ های آذرین یافت می شوند. (۰/۵)** **ج) مواد مذابی که پس از تشکیل به سطح زمین می رسند و سرد می شوند (۰/۵) را سنگ آذرین بیرونی می نامند.** **د) نوعی از رسوبات زیستی دریا که بوسیله جانداران دریایی آهکساز بویژه مرجانها ایجاد می شود. (۰/۵)**	۲
	جمع نمره	۲۰

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

www.alm.loxblog.com