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 : **۲۲ / ۱۰ / ۱۳۸۸**	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی ماه** سال **۱۳۸۸**		**اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی** http://aee.medu.ir	

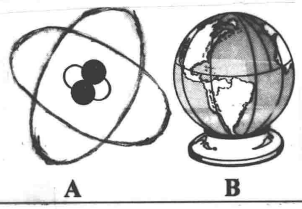
ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر **درست** و کدام **نادرست** است؟ الف) رنگ خاکه کانی هماتیت قهوه ای است. ب) کانی کلسیت با اسید کلریدریک سرد و رقیق می جوشد. ج) مقاوم ترین کانی در مقابل هوازدگی کانی الیوین است . د) رطوبت و گرما، دو عامل مهم برای انجام واکنش های شیمیایی می باشند.	۱
۲	هر یک از عبارت های سمت راست با کدام کلمه در سمت چپ، ارتباط دارد؟ الف) حرکات دامنه ای مواد به صورت خمیری یا نیمه مایع . ۱- بادساب ب) افزایش طول رودخانه روبه عقب . ۲- ریزش ج) سقوط ذرات سنگ از سراشیب های تند . ۳- بادکند د) شیارهای عمیق در رسوبات نرم بیابانی . ٤- جریان ۵- فرسایش قهقرایی	۱
۳	در هریک از جملات زیر کلمه درست را ، انتخاب نمایید. الف) درجه شوری آب خلیج فارس (بیشتر – کمتر) از شوری متوسط آب اقیانوس هاست . ب) توانایی آب (گرم – سرد) در نگهداری گازها و یونها زیاد است . ج) در نقاط عمیق اقیانوس ، فشار (زیاد – کم) می باشد . د) از جریان های دریایی سرد اقیانوسی می توان (گلف استریم - لابرادور) را نام برد . هـ) جریان های تنگه جبل الطارق بهترین نمونه جریان های حاصل از اختلاف (دما – شوری) می باشد. و) حد زمین شناسی حوضه های اقیانوسی (سراشیب قاره – خط ساحلی) می باشد.	۱/۵
٤	هر یک از جملات زیررا ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید . الف) مقاومت کانی در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام را ، . . . . . می گویند. ب) به توانایی کانی در منعکس ساختن ، عبور یا جذب نور، . . . . . می گویند . ج) فسفر و نیتروژن از مهم ترین مواد . . . . . موجود در خاک هستند . د) خاک نواحی . . . . . از حاصلخیز ترین خاک هاهستند .	۱
۵	هریک از جملات زیر ، کدام لایه از **هوا** را، معرفی می کند ؟ الف) اولین لایه هوا از نظر ترکیب شیمیایی می باشد . ب) در وسط این لایه ، قشری به نام ازونوسفر وجود دارد . ج) در قسمت های بالایی این لایه دما به ۹۰- درجه سانتیگراد می رسد . د) زمین را در برابر ذرات باردار خطر ناکی که ازفضا به زمین می آید ، محافظت می کند.	۱
٦	**علت** هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) اگر خاک متراکم باشد، مقدار رواناب زیاد می شود. ب) آب از دهانه چاه آرتزین خود به خود ، بیرون می ریزد.	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 : **۲۲ / ۱۰ / ۱۳۸۸**	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی ماه** سال **۱۳۸۸**		**اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی** http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۷	هر یک از عبارت های زیر ، ویژگی یک کانی می باشد،آن **کانی** را، بنویسید. الف) **سولفات کلسیم بدون آب.** ج) کانی دگرگونی با منشأ زیستی. ب) مهم ترین و فراوان ترین رسوب شیمیایی. د) نوعی آمفیبول با شرایط تشکیل فشار بالا و دمای کم.	۱
۸	هر یک از موارد زیر، در کدام **نوع دگرگونی** ایجاد شده است؟ الف) سنگ های بدون لایه ج) هاله دگرگونی ب) چین خوردگی در سنگ ها د) دگرسانی کانی پیروکسن	۱
۹	الف) منظور از **تفسیر کردن** در حل مسائل به روش علمی چیست؟ ب) از دو شکل مقابل،کدام یک مدل **واقعی** و کدام یک مدل **تصوری** می باشد؟  A B	۱
۱۰	الف) جهت وزش بادهای آلیزه در نیمکره **جنوبی** ،چگونه است؟ ب) علت ایجاد جبهه های **پرباران** در عرض های جغرافیایی ٤٠ تا ٥٠ درجه چیست؟	۱
۱۱	الف) هر گاه تخلخل یک رسوب آبرفتی در حدود ٦٠ درصد و حجم فضاهای خالی آن ۱۵ متر مکعب باشد. حجم کل سنگ را، محاسبه نمایید. ب) اگر در این رسوب آبرفتی ، مقدار زیادی سیمان آهکی وارد شود ،تخلخل چه تغییری می کند؟	۱
۱۲	دو کانی میکای سیاه و سفید را ، از نظر **ترکیب شیمیایی** مقایسه کنید.	۱
۱۳	یک مورد کاربرد برای کانی های **کائولن** و **باریت** بنویسید.	۰/۵
۱٤	اگردر یک قطعه سنگ آذرین دانه های درشت در زمینه ریز بلور دیده شود ، اولاً : این بافت چه نام دارد ؟ ثانیاً : چگونه تشکیل شده است ؟	۱
۱۵	الف) سه منشأ برای رسوبات دریایی بنویسید. ب) سه سنگ فراوان رسوبی را ، نام ببرید.	۱/۵
۱٦	الف) شیل و آرکوز را، از نظر **اندازه دانه** مقایسه کنید . ب) چرا آب ساکن و گرم مناطق مردابی، برای ایجاد زغال سنگ مناسب است ؟	۱
۱۷	الف) **گنیس** از دگرگونی کدام سنگها به وجود می آید ؟ ب) کانی **ولاستونیت** حاصل ترکیب کدام کانی ها می باشد؟	۱
۱۸	**لجن آهکی** و **تلماسه** هرکدام ، چگونه تشکیل می شوند ؟	۱
۱۹	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) **وارونگی دمایی** ب) **بانولیت** ج) **ذوب ناقص**	۱/۵
	« 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 : **۲۲ / ۱۰ / ۱۳۸۸**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی ماه** سال **۱۳۸۸**	**اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی** **http://aee.medu.ir**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	**الف** با جریان (۰/۲۵) **ب** با فرسایش قهقرایی (۰/۲۵) **ج** با ریزش (۰/۲۵) **د** با بادکند (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیشتر (۰/۲۵) ب) سرد (۰/۲۵) ج) زیاد (۰/۲۵) د) لابرادور (۰/۲۵) هـ) شوری (۰/۲۵) و) سراشیب قاره (۰/۲۵)	۱/۵
٤	الف) سختی (۰/۲۵) ب) جلا (۰/۲۵) ج) معدنی (۰/۲۵) د) معتدل (۰/۲۵)	۱
٥	الف) هوموسفر (۰/۲۵) ب) استراتوسفر (۰/۲۵) ج) مزوسفر (۰/۲۵) د) ماگنتوسفر (۰/۲۵)	۱
٦	الف)زیرا آب به آسانی در آن نفوذ نمی کند. (۰/۵) ب) زیرا سطح پیزو متریک بالاتر از سطح زمین است. (۰/۵)	۱
۷	الف) انیدریت (۰/۲۵) ب) هالیت (۰/۲۵) یا (نمک طعام) ج) گرافیت (۰/۲۵) د) گلوکوفان (۰/۲۵)	۱
۸	الف) دفنی (۰/۲۵) ب) حرکتی – حرارتی (۰/۲۵) ج) مجاورتی (۰/۲۵) د) هیدروترمال (۰/۲۵) یا گرمابی	۱
۹	الف) قرار دادن نتایج در کنار هم به منظور به دست آوردن الگوها و روابط (۰/۵) یا دلائل بروز پدیده ها ب)B : کره ی زمین : واقعی (۰/۲۵) A : مدل اتم : تصوری (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) از جنوب شرق به شمال غرب (۰/۵) ب) برخورد بادهای مخالفی که از جانب قطب و مناطق معتدله می وزند (۰/۵)	۱
۱۱	الف) $x = \frac{۱۵۰۰}{۶۰} = ۲۵ m^۳$ (۰/۲۵) $\Rightarrow ۶۰ = \frac{۱۵}{x} \times ۱۰۰ = ۶۰x = ۱۵۰۰$ (۰/۲۵) $\times ۱۰۰$ $\frac{\text{حجم فضاهای خالی}}{\text{حجم کل}}$ = تخلخل (۰/۲۵) ب) کاهش می یابد (۰/۲۵)	۱
	« ادامه در صفحه ی 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 : **۲۲ / ۱۰ / ۱۳۸۸**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی ماه** سال **۱۳۸۸**	**اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی** http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	میکای سیاه و میکای سفید با آنکه هردو از دسته سیلیکاتها می باشند ولی میکای سیاه دارای آهن (۰/۲۵) و منیزیم (۰/۲۵) در ترکیب خود می باشد ولی میکای سفید دارای آلومینیم (۰/۲۵) و پتاسیم (۰/۲۵) می باشد .	۱
۱۳	کائولن در صنعت کاشی سازی و سرامیک سازی (یک مورد دلخواه) (۰/۲۵) باریت در تهیه گل حفاری (۰/۲۵)	۰/۵
۱٤	اولاً : پورفیری (۰/۲۵) ثانیاً : این بافت حاکی ازآن است که سنگ در دو مرحله سرد شده (۰/۲۵) مرحله اول در اعماق (درشت بلور) (۰/۲۵) مرحله دوم نزدیک به سطح زمین (۰/۲۵) سریعاً انجماد یافته	۱
۱۵	الف) ۱) مواد تخریب شده (۰/۲۵) ۲) بقایای بدن جانداران (۰/۲۵) ۳) مواد شیمیایی (۰/۲۵) ب) شیل (۰/۲۵) ماسه سنگ (۰/۲۵) سنگ آهک (۰/۲۵)	۱/۵
۱٦	الف) شیل سنگ رسوبی آواری دانه ریز(۰/۲۵) یا اندازه ذرات کوچکتر از $\frac{۱}{۲۵۶}$ میلی متر و آرکوز سنگ رسوبی آواری دانه متوسط(۰/۲۵) یا اندازه ذرات بین ۲- $\frac{۱}{۱۶}$ میلی متر ب) به دلیل جریان نداشتن هوا ،اکسیژن چندانی وارد آب نمی شودتا به مواد آلی برسد،پس تجزیه نمی شود. (۰/۵)	۱
۱۷	الف) گرانیت (۰/۲۵) و ماسه سنگ فلدسپات دار (۰/۲۵) ب) سیلیس (۰/۲۵) و کلسیت (۰/۲۵)	۱
۱۸	**لجن آهکی** : از تجمع عظیم صدف جانداران بر روی هم رسوبات دانه ریز آهکی حاصل می شود .(۰/۵) **تلماسه** : باد معمولاً ذرات درشت تر را به صورت تپه یا پشته هایی از ماسه به جای می گذارد. (۰/۵)	۱
۱۹	الف) گاهی در ترو پوسفر در قشرهای مجاور زمین با افزایش ارتفاع دما هم افزایش می یابد (۰/۵) که به آن وارونگی دمایی می گویند . ب) بزرگترین و وسیعترین توده های آذرین عمقی (۰/۵) را باتولیت می گویند. ج) در هنگام ذوب بعضی ازکانی ها ی زود گداز،ذوب می شوند و انواع دیرگداز ، درتشکیل ماگما وارد نمی شوند (۰/۵) که به آن ذوب ناقص می گویند.	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

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

www.alm.loxblog.com