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 : **۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸**	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره ی تابستاتی (شهریور ماه)** سال **۱۳۸۸**		**اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی** **http://aee.medu.ir**	

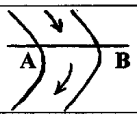
ردیف	سؤالات	نمره
۱	**کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟** **الف) درتابستان ، وزش باد از اقیانوس ها به قاره ها است .** **ب) در حالت وارونگی دمایی ، با افزایش ارتفاع از سطح زمین ، دمای تروپوسفر کاهش می یابد .** **ج) فراوان ترین عنصر درترکیب پوسته زمین بعد از اکسیژن ، عنصر سیلیسیم می باشد .** **د) گرافیت بر اثر گرما و فشار زیاد از آنتراسیت ، به وجود می آید .**	۱
۲	**هر یک از عبارت های سمت راست با کدام لایه هوا در سمت چپ، ارتباط دارد؟** **الف) به سطح استراتوپوز محدود می شود .** **۱- مزوسفر** **ب) در قسمت های بالایی آن، دما به ۹۰- درجه می رسد.** **۲- اُزونوسفر** **ج) امواج رادیویی را به سوی زمین منعکس می کند .** **۳- استراتوسفر** **د) مانند سپری بین ما و اشعه فرابنفش قرار دارد .** **۴- هتروسفر** **۵- یونسفر**	۱
۳	**شکل زیر مقطعی از یک آبخوان تحت فشار را، نشان می دهد . در هر یک از عبارت های زیر ، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب نمایید.** **الف) مقدار فشار آب در لایه آبدار (بیش از – برابر با) فشار اتمسفر می باشد .** **ب) مقدار نفوذ پذیری در لایه B (کم – زیاد) است .** **ج)معمولاً مقدار تخلخل در لایه آبدار (کم – زیاد) است .** **د) تعداد درز و شکاف ها در لایه A (کم – زیاد) است .** **لایه بالایی B** **لایه آبدار** **لایه پایینی A**	۱
۴	**هر یک از جملات زیر، مربوط به کدام یک از سنگهای رسوبی (کلسدون – برش – تراورتن – دولومیت – آرکوز) می باشد ؟** **الف) در اثر عبور محلولهای غنی از منیزیم ، از سنگهای آهکی تشکیل می شود .** **ب) اغلب از تجمع رسوبات در اثر زمین لغزه و سیمان شدگی بعدی آن ها ایجاد می شود .** **ج) بافت آن آواری و بیش از ۲۵ درصد فلدسپات دارد .** **د) آدمیان نخستین ، برای تهیه ابزارهای خود ، آن را به کار می برده اند .**	۱
۵	**جدول زیر را، براساس مهمترین بخش های تشکیل دهنده بستر اقیانوس ها ، به ترتیب تکمیل نمایید .** **ساحل** | **الف** | **ب** | **ج** | **دشت مغاکی**	۱
۶	**جا های خالی را ، با کلمات مناسب تکمیل نمایید.** **الف) مقدارنمک های‌محلول در آب اقیانوس ها را که بر حسب گرم بر کیلوگرم آب بیان می شود ، .....** **می گویند .** **ب) عامل اصلی ایجاد امواج دریا ، ..... می باشد .** **ج) به بخش آلی خاک ، ..... می گویند .** **د) حاصلخیزترین خاک ها ، متعلق به مناطق ..... می باشد .**	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 : **۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸**	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره ی تابستانی (شهریور ماه)** سال **۱۳۸۸**		**اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی** http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۷	هر یک از جمله های زیر ، بیانگر کدام کانی **ماگمایی** می باشد ؟ الف) در دمای بالا تشکیل شده و رنگ آن سبز زیتونی است . ب) سیلیکات آلومینیم و پتاسیم آبدار بوده و ساختمان اتمی ورقه ای دارد. ج) نوعی کوارتز که به عنوان سنگ نیمه قیمتی در جواهر سازی کاربرد دارد . د) کانی فسفاتی که بهترین آن در حوالی نیشابور، از داخل سنگ های آتشفشانی استخراج می شود .	۱
۸	الف) در فرایند اندازه گیری رعایت چه نکاتی اهمیت دارد ؟ (دو مورد بنویسید .) ب) در چه صورت برای یک مسئله ، فرضیه های غلط یا محال ، مطرح می شود ؟	۱
۹	الف) هر متر مکعب هوا در دمای ۲۰ درجه ، حداکثر می تواند ۱۵ گرم بخار آب در خود نگه دارد . اگر رطوبت نسبی در همین دما ۶۰ درصد باشد . رطوبت مطلق هوا چقدر است ؟ ب) در چه صورتی هر دو دماسنج تر و خشک ، یک دما را، نشان می دهد ؟	۱
۱۰	الف) منظور از **حوضه آبریز** چیست ؟ ب) با توجه به حروف در شکل رودخانه مقابل : در کدام قسمت **فرسایش** ودر کدام قسمت **رسوبگذاری** دیده می شود ؟ 	۱
۱۱	الف) دوکانی نام ببرید، که با ناخن خراش بر می دارد . ب) علت **جلای الماسی** در کانی الماس چیست ؟	۱
۱۲	الف) **گانسنگ** را، تعریف کنید . ب) دو مورد کاربرد **آزبست** را، بنویسید .	۱
۱۳	الف) گاهی **باتولیت** ها را با آن که ساخت آذرین درونی هستند، می توان در سطح زمین ،مشاهده کرد. علت چیست؟ ب) چگالی یک کانی را، در حالت ذوب و تبلور ، با هم مقایسه کنید.	۱
۱۴	سنگهای آذرین را ، براساس **چند** ویژگی ،می توان **طبقه بندی** کرد ؟ آن ها را ، بنویسید .	۱
۱۵	الف) سه کانی فراوان **رسوبی** را ،نام ببرید . ب) علت رنگ سیاه در **شیل** ها چیست ؟	۱/۵
۱۶	**دگرگونی مجاورتی** را ، توضیح دهید .	۱
۱۷	**علت** هر یک از موارد زیرچیست ؟ الف) جلای براق در سنگ فیلیت . ب) رگه های موجود در سنگ مرمر .	۱
۱۸	الف) دو نوع **هوازدگی** را ، نام ببرید . ب) **مقاوم ترین** کانی سیلیکاتی، در برابر هوازدگی کدام است ؟ ج) در شیب های تند ، **ضخامت پوشش هوازده** چگونه است ؟	۱
۱۹	تفاوت یخچال های **قطبی** و **دره ای** را ، از نظر فرسایش ، با هم مقایسه کنید .	۰/۷۵
۲۰	**استالاکتیت و استالاگمیت** چگونه تشکیل می شوند ؟	۰/۷۵
	« موفق باشید » جمع	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 : ۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره ی تابستانی (شهریور ماه)** سال **۱۳۸۸**	**اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی** **http://aee.medu.ir**

ردیف	راهنمای تصحیح		نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵)	ب) نادرست (۰/۲۵)	۱
	ج) درست (۰/۲۵)	د) درست (۰/۲۵)	
۲	**الف با** استراتوسفر (۰/۲۵)	**پ با** مزوسفر (۰/۲۵)	۱
	ج با یونسفر (۰/۲۵)	**د با** ازونوسفر (۰/۲۵)	
۳	الف) بیش از (۰/۲۵)	ب) کم (۰/۲۵)	۱
	ج) زیاد (۰/۲۵)	د) کم (۰/۲۵)	
۴	الف) دولومیت (۰/۲۵)	ب) برش (۰/۲۵)	۱
	ج) آرکوز (۰/۲۵)	د) کلسدون (۰/۲۵)	
۵	الف) فلات قاره (۰/۲۵)	ب) سراشیب قاره (۰/۲۵)	۱
	ج) خیز قاره (۰/۲۵)	رعایت ترتیب (۰/۲۵)	
۶	الف) درجه شوری (۰/۲۵)	ب) باد (۰/۲۵)	۱
	ج) هوموس (۰/۲۵) یا (گیاخاک)	د) معتدل (۰/۲۵)	
۷	الف) الیوین (۰/۲۵)	ب) مسکوویت (۰/۲۵) یا (میکای سفید)	۱
	ج) عقیق (۰/۲۵)	د) فیروزه (۰/۲۵)	
۸	الف) دقت زیاد ، تکرار و استفاده از ابزارها و مقیاس های مناسب (دو مورد به دلخواه ، هر مورد (۰/۲۵))		۱
	ب) در صورتی که اطلاعات اولیه ی لازم در مورد مسئله را نداشته باشند . (۰/۵)		
۹	الف)		۱
	رطوبت نسبی = $\frac{\text{رطوبت مطلق هوا}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}} \times ۱۰۰$ (۰/۲۵)		
	(۰/۲۵) گرم بر متر مکعب ۹ = $\frac{۹۰۰}{۱۰۰}$ (۰/۲۵) $\frac{۶۰}{۱۰۰} = \frac{x}{۱۵}$		
	ب) وقتی که رطوبت نسبی هوا ۱۰۰٪ باشد (۰/۲۵) یا (رطوبت هوا در حد اشباع باشد .)		
۱۰	الف) منطقه ای که به وسیله یک رود و شاخه های آن زهکشی می شود(۰/۵) « حوضه آبریز » نام دارد .		۱
	ب) قسمت **B** فرسایش (۰/۲۵) در قسمت **A** رسوبگذاری (۰/۲۵)		
۱۱	الف) تالک (۰/۲۵) ، ژیپس (۰/۲۵)	ب) نور در داخل الماس(۰/۲۵) بازتابش کلی پیدا می کند. (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) به ماده ای‌می‌گویندکه‌می توان آن را برای حاصل آوردن فراورده های پرارزش استخراج و تصفیه‌کرد . (۰/۵)		۱
	ب) تهیه ی لنت ترمز ،پارچه یا ورقه ها ، عایق کاری و تهیه ی پوشش های ضد آتش		
	(دو مورد به دلخواه ، هر مورد (۰/۲۵))		
	« 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 : **۱۰ / ۶ / ۱۳۸۸**
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره ی تابستانی (شهریور ماه)** سال **۱۳۸۸**	**اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی** http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	**الف) به علت فرسایش لایه های فوقانی باتولیت ها (۰/۵) می توان آن ها را در سطح زمین مشاهده کرد .** **ب) در حالت مذاب ، چگالی مایع مذاب کمتر می شود (۰/۲۵) ولی در حالت تبلور عکس پدیده ذوب بوده ،یعنی چگالی بیشتر می شود . (۰/۲۵)**	۱
۱۴	**سه (۰/۲۵) ویژگی.** **۱) ترکیب شیمیایی که به مقدار سیلیس موجود در سنگ بستگی دارد .(۰/۲۵)** **۲) نوع کانی های تشکیل دهنده سنگ . (۰/۲۵)** **۳) بیرونی و درونی بودن یا بافت سنگ . (۰/۲۵)**	۱
۱۵	**الف) رس – کوارتز - کلسیت (هر مورد ۰/۲۵)** **ب) آبهای دارای اکسیژن اندک (۰/۲۵)و ترکیبات کربن دار (۰/۲۵) به خوبی تجزیه نشده اند (۰/۲۵)**	۱/۵
۱۶	**هر سنگی که در تماس با گرمای زیاد حاصل از توقف ماگما در زیرزمین قرار داشته باشد دگرگون می شود (۰/۵)** **این نوع دگرگونی محصول مستقیم گرمای ماگما یا سیالات فعال در حال چرخش است . پس فشار در پیدایش این نوع دگرگونی نقش مهمی ندارد . (۰/۵)**	۱
۱۷	**الف) وفور میکا (۰/۲۵) در سطح شیستوزیته (۰/۲۵)** **ب) ناخالصی ها (۰/۲۵) در سنگ آهک اولیه (۰/۲۵)**	۱
۱۸	**الف) هوازدگی فیزیکی (۰/۲۵) ، هوازدگی شیمیایی (۰/۲۵)** **ب) کانی کوارتز(۰/۲۵)** **ج) کم (۰/۲۵) یا (ناچیز)**	۱
۱۹	**یخچال های قطبی چون نواحی کوهستانی را یکسره می پوشانند (۰/۲۵) از ارتفاع قلل می کاهند و آن ها را صاف و ساییده می کنند ، (۰/۲۵) در حالی که یخچال های دره ای ارتفاعات را می برند و آن ها را تیزتر می کنند . (۰/۲۵)**	۰/۷۵
۲۰	**آبهای زیرزمینی با رسوبگذاری کربنات کلسیم (۰/۲۵) بر سقف غارها (۰/۲۵) استالاکتیت ؛ و بر روی کف غارها (۰/۲۵) استالاکمیت ؛ را تشکیل می دهند. .**	۰/۷۵
	جمع نمره	۲۰

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

www.alm.loxblog.com