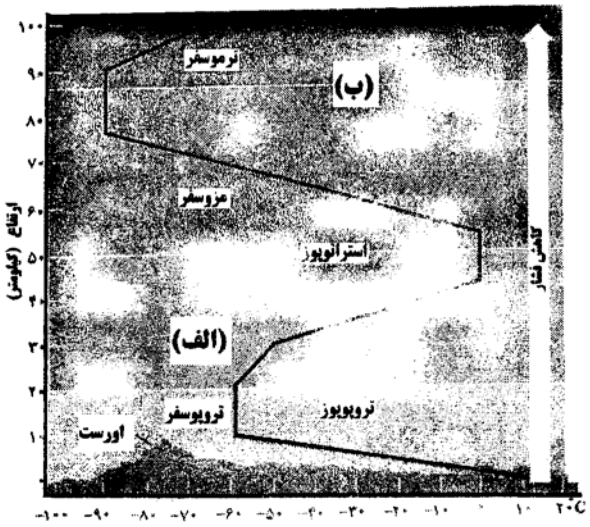
www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته : **علوم تجربی**	ساعت شروع : **۸ صبح**	مدت امتحان:**۹۰ دقیقه**
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان :	**۲۳ / ۳ / ۱۳۸۶**
دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسرکشوردر **نوبت دوم(خرداد ماه)** سال **۱۳۸۶**		**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**تفسیر کردن** در دانش زمین شناسی اهمیت و ارزش زیادی دارد ، علت این امر چیست؟	۰/۵
۲	شکل مقابل ، نشان دهنده ی **لایه های هوا** براساس **تغییرات دما** می باشد. به جای حروف « الف» و« ب » کلمات مناسب قرار دهید. 	۰/۵
۳	جملات زیر را کامل کنید . الف)در محیط باز،با افزایش دما،فشار هوا..... می شود. ب)به کمک دستگاه باد سنج می توان..... باد را، مشخص کرد. ج)بادهای موسمی،در فصل..... از اقیانوس ها به سمت قاره ها می وزند. د)اگر ابر قدرت بارندگی داشته باشد،در جلوی نام آن کلمه ..... را به کار می برند.	۱
۴	الف) از شرایط **تشکیل ابر** ، دو مورد را بنویسید. ب) در هر یک از موارد زیر ، **دمای هوا** را در دو شهر فرضی با هم، مقایسه کنید.(سایر عوامل ثابت فرض شود.) ۱- شهر A با ارتفاع ۲۰۰۰ متر و شهر B با ارتفاع ۲۰۰ متر. ۲- شهر M با عرض جغرافیایی ۱۰ درجه شمالی و شهر N با عرض جغرافیایی ۷۰ درجه شمالی.	۱
۵	الف) هرگاه به **عمق** آب دریا ، ۸۰۰ متر افزوده شود ، مقدار **فشار** آب چند اتمسفر اضافه می گردد ؟ (انجام محاسبه الزامی است.) ب) **حاشیه قاره**،شامل کدام بخشهای بستر اقیانوس می باشد ؟	۱
۶	کدام جمله زیر **درست** و کدام یک **نادرست** می باشد ؟ الف) با افزایش شدت بارندگی ، **آبدهی** رود افزایش می یابد . ب) **سطح ایستابی** در نقاط مرتفع در عمق بیشتری نسبت به نقاط پست قرار دارد. ج) با افزایش سیمان شدگی یک سنگ یا رسوب ، **تخلخل** نیز افزایش می یابد. د) فشار در سطح فوقانی **لایه آبدار آزاد** (در سطح ایستابی) بیش از فشار اتمسفر است.	۱
۷	الف) **یخ حبابدار** ، چگونه به **یخ بلوری** تبدیل می شود ؟ ب) دریاچه **تار** چگونه تشکیل شده است ؟	۱
۸	الف) کانی هایی که محلول در آب هستند در مناطق بیابانی فراوان تر یافت می شوند یا در مناطق پر باران؟ چرا ؟ ب) کانی **گوگرد** ، چگونه تشکیل می شود ؟	۱
	« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »	

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان:۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۲۳ / ۳ / ۱۳۸۶	
دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسرکشوردر نوبت دوم(خرداد ماه) سال ۱۳۸۶		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره
۹	الف) « جلای **الیوین** » و « رنگ **آمتیست** » را ، بنویسید. ب) راه شناسایی **هالیت** از **سیلویت** چیست ؟ ج) چگالی نسبی **اوژیت** بیشتر است یا **گالن** ؟	۱
۱۰	هر یک از کانی های زیر ، جزء کدام دسته (ماگمایی – رسوبی – دگرگونی) می باشند ؟ الف) **هورنبلاند** ب) **سیلیمانیت** ج) **کائولن** د) **بیوتیت**	۱
۱۱	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) بلور سنگ های تشکیل دهنده ی باتولیت ها **اغلب دانه درشت** است. ب) افزایش **فشار** ، مانع ذوب سنگ ها می شود.	۱
۱۲	هر یک از موارد زیر از اختصاصات سنگ **پریدوتیت** است یا **ریولیت** ؟ الف) **درصد سیلیس بالا** ب) **بافت درشت بلور** ج) **رنگ تیره** د) **آذرین بیرونی**	۱
۱۳	در مورد سنگ های رسوبی ، به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف) **فراوان ترین** سنگ رسوبی در سطح زمین ، چه نام دارد ؟ ب) **دیاژنز** در سنگ های **دولومیتی** به چه صورت انجام می شود ؟ ج) سنگ های رسوبی **آواری** بر چه اساسی طبقه بندی می شوند ؟ د) مقدار **فلدسپات** در کوارتزآرنیت بیشتر است یا آرکوز ؟	۱
۱۴	الف) در رابطه ی زیر ، به جای حروف A و B ، کانی های مناسب قرار دهید. $Mg^{++} + ۲CaCO_۳ \longrightarrow CaMg(CO_۳)_۲ + Ca^{++}$ (A) (B) ب) درصد کربن را، در **لیگنیت** و **آنتراسیت** با هم ،مقایسه کنید.	۱
۱۵	الف) حددگرگونی **ضعیف** ، پایان دیاژنز است یا ابتدای ذوب ؟ ب) اصولاً دگرگونی در درجات شدید ، بیشتر نتیجه افزایش **دما** است یا **فشار** ؟ ج) **هاله دگرگونی** در اطراف دایک ها بزرگ تر است یا باتولیت ها ؟ د) جهت یافتگی کانی های **ورقه ای** ، شیستوزیته نامیده می شود یا فولیاسیون ؟	۱
۱۶	الف) **مرمر** و **فیلیت** هر یک به ترتیب از دگرگونی کدام سنگ ها به وجود می آیند ؟ ب) چرا در ساختن چینی شمع خودروها ، از کانی **کیانیت** استفاده می شود ؟	۱
۱۷	الف) نقش تغییرات دمای هوا را، در **هوازدگی فیزیکی** سنگ ها ، توضیح دهید. ب) در مناطق گرم و پرباران استوایی ، **نوع هوازدگی** و **ضخامت مواد هوازده** ، چگونه است ؟	۱
۱۸	در هر یک از موارد زیر ، عامل رسوب گذاری چیست ؟ الف) **تلماسه** ب) **استالاکتیت** ج) **مخروط افکنه** د) **تیل**	۱
۱۹	چهار منبع اصلی **رسوبات اقیانوسی** را ، نام ببرید.	۱
۲۰	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) **فرضیه سازی** ب) **درجه شوری** ج) **کانسار** د)**چرت**	۲
	« موفق باشید »	۲۰ جمع نمره

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۸۶ / ۳ / ۲۳
دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسرکشوردر نوبت دوم(خرداد ماه) سال ۱۳۸۶		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	زیرا ، فقط از این طریق می توانیم به حوادث گذشته پی ببریم (۰/۵) یا (از چگونگی انجام برخی از فرایندهای بسیار کند (فرسایش و ...) آگاه شویم.	۰/۵
۲	الف) استراتوسفر (۰/۲۵) ب) مزوپوز (۰/۲۵)	۰/۵
۳	الف) کم (۰/۲۵) ب) سرعت (۰/۲۵) ج) تابستان (۰/۲۵) د) نیمبوس (۰/۲۵)	۱
۴	الف) هوا مرطوب (۰/۲۵) ، سرد (۰/۲۵) و یا (دمای هوا به پایین تر از نقطه شبنم برسد.) ب) ۱- شهر A ، دمایی کمتر از B دارد. (۰/۲۵) ۲- شهر N ، دمایی کمتر از M دارد. (۰/۲۵)	۱
۵	الف) اتمسفر متر ۱ ۱۰ x ۸۰۰ (۰/۲۵) به ازای هر ۱۰ متر عمق آب ، یک اتمسفر فشار اضافه می شود ، پس فشار ۸۰ اتمسفر می شود **یا** $x = \frac{۸۰۰}{۱۰} = ۸۰$ اتمسفر (۰/۲۵) ب) فلات قاره (۰/۲۵) و سراشیب قاره (۰/۲۵)	۱
۶	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)	۱
۷	الف) یخ حبابدار کم کم متراکم تر می شود (۰/۲۵) و حباب های هوای بیشتری از آن خارج می شود (۰/۲۵) تا یخ بلوری به وجود آید. ب) ریزش کوهها (۰/۲۵) و مسدود شدن مسیر رودها (۰/۲۵)	۱
۸	الف) مناطق بیابانی (۰/۲۵) زیرا شرایط پایداری آن ها در نقاط کم آب بیشتر است. (۰/۲۵) ب) سرد شدن بخارها ، در سطح یا شکاف های موجود در سنگ ها. (۰/۵)	۱
۹	الف) شیشه ای (۰/۲۵) ، بنفش (۰/۲۵) ب) مزه (۰/۲۵) ج) گالن (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) ماگمایی (۰/۲۵) ب) دگرگونی (۰/۲۵) ج) رسوبی (۰/۲۵) د) ماگمایی (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) زمان تشکیل و تبلور آن ها (۰/۲۵) بسیار کند و طولانی بوده است. (۰/۲۵) ب) افزایش فشار ، باعث استحکام (۰/۲۵) پیوندهای شیمیایی می شود. (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) ریولیت (۰/۲۵) ب) پریدوتیت (۰/۲۵) ج) پریدوتیت (۰/۲۵) د) ریولیت (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** رشته : **علوم تجربی**	
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : **۲۳ / ۳ / ۱۳۸۶**
دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسرکشوردر **نوبت دوم(خرداد ماه)** سال **۱۳۸۶**	**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	**الف) شیل (۰/۲۵)** **ب) تبلور دوباره (۰/۲۵) و یا (تبلور مجدد)** **ج) اندازه قطعات (۰/۲۵) یا (اندازه ذرات)** **د) آرکوز (۰/۲۵)**	۱
۱۴	**الف)** A **: کلسیت (۰/۲۵) ،** B **: دولومیت (۰/۲۵)** **ب) درصد کربن در آنتراسیت ، بیشتر از لیگنیت است. (۰/۵)**	۱
۱۵	**الف) پایان دیاژنز (۰/۲۵) ب) دما (۰/۲۵) ج) باتولیت ها (۰/۲۵) د) شیستوزیته (۰/۲۵)**	۱
۱۶	**الف) مرمر : سنگ آهک (۰/۲۵) ، فیلیت : شیل (۰/۲۵)** **ب) تحمل حرارت زیاد (۰/۵)**	۱
۱۷	**الف) تغییرات دمایی هوا سبب انبساط و انقباض قشر نازکی از سطح سنگ ها می شود (۰/۲۵) که تکرار آن موجب متلاشی شدن سطحی سنگ ها می شود. (۰/۲۵)** **ب)نوع هوازدگی : شیمیایی (۰/۲۵) ، ضخامت مواد هوازده : زیاد (۰/۲۵) یا (بیش از ۱۰۰ متر)**	۱
۱۸	**الف) باد (۰/۲۵) ب) آب های زیرزمینی (۰/۲۵)** **ج) آب های جاری (۰/۲۵) د) یخچال ها (۰/۲۵)**	۱
۱۹	**۱- قاره ها ، که مواد حاصل از هوازدگی و فرسایش آن ها به دریا حمل می شود ، ۲- آب دریا همراه با مواد شیمیایی محلول در آن ها ، ۳- جاندارانی که در دریا زندگی می کنند و پوسته آن ها بخش زیستی رسوبات دریایی را تشکیل می دهد ، ۴- خاکسترها ی آتشفشانی ، ۵- مقدار کمی رسوباتی که از خارج از سیاره زمین منشأ گرفته و به صورت غبارهای شهاب سنگی وارد آب اقیانوس ها می شود.** **(چهار مورد به دلخواه ، هر یک ۰/۲۵)**	۱
۲۰	**الف) فرضیه‌سازی عبارت است ازکوشش درجهت یافتن توضیحاتی‌برای مشاهدات‌یا اطلاعات جمع آوری شده(۰/۵) و یا (ارائه ی راه حل برای مسئله)** **ب) مقدار نمک های محلول در آب اقیانوس ها را معمولاً بر حسب گرم بر کیلوگرم آب بیان می کنند (۰/۵) که به آن درجه شوری می گویند.** **ج) به محلی که یک یا چند کانسنگ که ارزش استخراج دارند ، یافت می شوند (۰/۵) کانسار می گویند.** **د) به سنگ هایی که در آن ها سیلیس** (SiO_2) **زیاد و به صورت بلورهای میکروسکوپی وجود دارد (۰/۵) چرت گفته می شود.**	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی ، لطفاً به پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره ی مناسب تعلق دهید.

www.alm.loxblog.com