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: **۱۰ / ۳ / ۱۳۸۵**	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خرداد ماه)** سال **۱۳۸۵**		***اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی***	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درهریک از موارد زیر، ارتباط علم زمین شناسی، باکدام یک ازشاخه های مختلف **علوم تجربی**، بیان شده است ؟ الف) مطالعه و بررسی تاریخچه حیات و تحولات آن . ب) مطالعه حرکت سیاره مریخ .	۰/۵
۲	تغییر در مدلها، نشانه چیست ؟	۰/۵
۳	مقدار آب موجود در اتمسفر ، نسبت به سایر اجزای آبکره ، اندک است . علت چیست ؟	۰/۵
۴	اقیانوس آرام و اقیانوس اطلس را از نظر **شکل بستر** با هم ، مقایسه کنید.	۰/۵
۵	الف) **سنگین‌ترین** قشر هوا ، چه نام دارد؟ ب) در **تابستان**،جهت وزش بادها از اقیانوس به سمت قاره است .علت چیست؟	۱
۶	الف) معمولا دماسنج تر ، دمای کمتری را نسبت به دماسنج خشک نشان می‌دهد.علت این امر چیست؟ ب) چه رابطه ای بین **دمای هوا** و **ارتفاع** محل وجود دارد ؟	۱
۷	اهمیت جریانهای عمیق اقیانوسی را ، برای جانداران دریازی ، بنویسید.	۱
۸	الف)**سطح ایستابی** در استان گیلان در عمق **کمتری** است یا در استان کرمان ؟ ب) به منظور بهره برداری از آب های زیرزمینی ، حفر چاه در زمین های **آبرفتی** مناسب تر است یا **رسی** ؟ چرا ؟	۱
۹	علت هر یک از موارد زیر ، چیست ؟ الف) خروج خود به خود آب، از دهانه‌ی چاه آرتزین . ب) تشکیل دریاچه‌ی **لاسم** .	۱
۱۰	الف) فراوانی کانیها در محیط به چه عواملی بستگی دارد ؟ (ذکر دو مورد کافی است.) ب) آیا کانی **توپاز** بر روی کانی **آپاتیت** ، خراش می اندازد ؟ چرا ؟	۱
۱۱	در جدول مقابل ، به جای حروف ، کلمات مناسب را ، بنویسید.	۱
۱۲	**کرندوم سرخ یا آبی** ، چگونه به وجود می آید ؟	۱
۱۳	الف) « ساختمان سیلیکاتی **مسکوویت** » و « **کانسنگ آلومینیم** » ، چیست ؟ ب) از کانیهای فراوان **رسوبی** دو مورد را ، نام ببرید.	۱
۱۴	الف) چگونه **باتولیتها** در سطح زمین ، ظاهر می شوند ؟ ب) نحوهٔ تشکیل معدن مس سرچشمه را، بنویسید.	۱
	« ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم »	

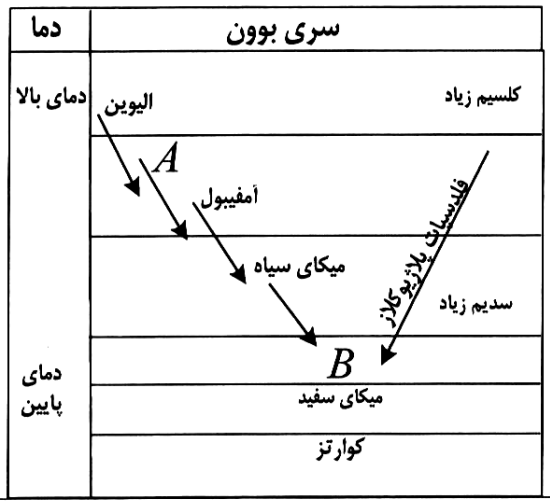
نام کانی	جلا	سطح شکست	رنگ
پیریت	*A*		
B	شیشه ای	ندارد	سبز زیتونی
مالاکیت			*C*
ارتوکلاز		*D*	

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: **۱۰ / ۳ / ۱۳۸۵**	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خرداد ماه)** سال **۱۳۸۵**		***اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی***	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۵	**شکل مقابل ، نشان دهنده‌ی سری واکنشی بوون است.** **با توجه به آن ، به سؤالات زیر پاسخ دهید:** **الف)به جای حروف A و B ، نام کانی‌های مربوطه را ، بنویسید.** **ب) سنگ حاصل از تبلور کانیهای دمای بالا ، چه نام دارد ؟** **ج) سنگ حاصل از تبلورکانیهای دمای پایین، تیره است یا روشن؟** 	۱
۱۶	**الف) چرا بافت در سنگهای رسوبی ، اهمیت ویژه ای دارد ؟** **ب) سنگ آهک در آبهای گرم، زودتر از آبهای سرد رسوب می کند . چرا ؟**	۱
۱۷	**هر جمله‌ی زیر ، معرف کدام سنگ رسوبی است ؟** **الف) سنگ آواری دانه متوسط و دارای ۳۰ درصد فلدسپات .** **ب) سنگ آواری دانه درشت ، با گرد شدگی خوب .** **ج) سنگ آهک حفره دار و شیری رنگ .** **د) سنگ گچ بی آب .**	۱
۱۸	**الف) « انبساط سنگ» و « عوض شدن ترکیب کانیها » هریک توسط کدام عامل دگرگون ساز به وجود می آید ؟** **ب) مورد مصرف کیانیت و سنگ حاصل از دگرگونی گرانیت را ، بنویسید.**	۱
۱۹	**الف) هر یک از موارد زیر ، در کدام یک از اقسام دگرگونی دیده می شود ؟** **۱- به اصطلاح سنگ به جریان می افتد. ۲- کانی الیوین به سرپانتین تبدیل می شود.** **ب) در رابطه‌ی زیر ، نام هر یک از کانی ها را که با حروف A و B مشخص شده اند ، بنویسید.** $\underline{CaCO_3} + \underset{\text{سیلیس}}{SiO_2} \rightarrow \underline{CaSiO_3} + CO_2$ **A** **B**	۱
۲۰	**الف) چه رابطه ای بین مقدار منافذ سنگ با هوازدگی آن وجود دارد ؟** **ب) در مناطق سرد ، خاک به مقدار کمی تشکیل می شود . علت چیست ؟**	۱
۲۱	**هر یک از موارد زیر،توسط کدام یک از عوامل فرسایش ، ایجاد می شود؟** **الف) ریزش ب) آبشار ج) غار آهکی د)یاردانگ**	۱
۲۲	**هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید.** **الف) تیل ب) تلماسه**	۱
	« موفق باشید »	۲۰

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 : **۱۰ / ۳ / ۱۳۸۵**
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خرداد ماه)** سال **۱۳۸۵**	**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) زیست شناسی (۰/۲۵) ب) فیزیک (۰/۲۵)	۰/۵
۲	تغییر در مدلها ، نشانه‌ی تغییر در مقدار دانش ما (۰/۲۵) در مورد جسم مورد نظر است . (۰/۲۵)	۰/۵
۳	کم بودن ظرفیت هوا (۰/۲۵) برای نگهداری بخار آب (۰/۲۵)	۰/۵
۴	در بستر اقیانوس آرام به جای فلات های قاره ای با شیب آرام (۰/۲۵) گودالهای عمیقی (دراز گودال) (۰/۲۵) در امتداد حاشیه آن ، وجود دارد.	۰/۵
۵	الف) تروپوسفر (۰/۲۵) ب) درتابستان، در سطح قاره ها، مناطق گرم و کم فشار (۰/۲۵) ودر روی اقیانوسها ، مناطق سرد و پرفشار (۰/۲۵) تشکیل می شود. باد از مناطق پر فشار به کم فشار می وزد. (۰/۲۵)	۱
۶	الف) آبی که از اطراف پارچه تبخیر می شود(۰/۲۵) مقداری گرما از مخزن دما سنج می گیرد. (۰/۲۵) ب) دمای هوا با افزایش ارتفاع محل ، کاهش می یابد و بر عکس . (۰/۵)	۱
۷	به همراه آبی که به سوی اعماق می رود (۰/۲۵) مقداری زیادی اکسیژن محلول (۰/۲۵) وجود دارد. و هنگامی که آب از عمق به سطح می آید (۰/۲۵) مقدار زیادی ترکیبات نیترات و فسفات دار (۰/۲۵) به همراه می آورد.	۱
۸	الف) گیلان(۰/۲۵) ب) آبرفتی (۰/۲۵) زیرا آبرفتها معمولاً تخلخل (۰/۲۵) و نفوذپذیری زیادی (۰/۲۵) دارند. یا (رسها تخلخل دارند ولی نفوذ پذیری ندارند.)	۱
۹	الف) سطح پیزومتریک (۰/۲۵) بالاتر از سطح زمین (دهانه چاه) است. (۰/۲۵) ب) بر اثر ریزش کوهها (۰/۲۵) و مسدود شدن مسیر رودها (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) به فراوانی عناصردربخش های مختلف زمین(۰/۲۵) به شرایط تشکیل کانی (۰/۲۵)یا(پایداری کانی در محیط) ب) بله (۰/۲۵) ، چون درجه سختی توپاز بیشتر از آپاتیت است. (۰/۲۵)	۱
۱۱	A = فلزی(۰/۲۵) B = الیوین (۰/۲۵) C = سبز(۰/۲۵) D = دو جهتی (۰/۲۵)	۱
۱۲	بعضی از سنگهای کربناتی (۰/۲۵) که محتوی یونهای آلومینیم (۰/۲۵) باشند در فشار و گرمای زیاد (۰/۲۵) قرار می گیرند ، در این شرایط ، آلومینیم با اکسیژن ترکیب می شود (۰/۲۵) و کرندوم سرخ یا آبی تشکیل می شود.	۱
۱۳	الف) ورقه ای (۰/۲۵) ، بوکسیت (۰/۲۵) ب) رس (۰/۲۵) ، کوارتز (۰/۲۵) یا (کلسیت)	۱
۱۴	الف) با فرسایش (۰/۲۵) لایه های فوقانی باتولیتها ، (۰/۲۵) آنها در سطح زمین ظاهر می‌شوند، ب) توسط فرآیندهای آذرین و جریان محلول های داغ (۰/۲۵) ، مس در شکستگیها و حفره ها متمرکز شده است.(۰/۲۵)	۱
	«ادامه در صفحه‌ی 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 : **۱۰ / ۳ / ۱۳۸۵**
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **نوبت دوم (خرداد ماه)** سال **۱۳۸۵**	**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۵	الف) A = پیروکسن (۰/۲۵) B= فلدسپات پتاسیم دار (۰/۲۵) یا ارتوز یا ارتوکلاز ب) پریدوتیت (۰/۲۵) ج) روشن (۰/۲۵)	۱
۱۶	الف) چون شاهد خوبی در تعیین مسافت حمل شده (۰/۲۵) و نوع محیط رسوبگذاری (۰/۲۵) است . ب)زیرا، دی اکسید کربن موجود در آب گرم ، کم تر از مقدار این گاز در آب سرد است (۰/۲۵) آهک در آب گرم زودتر به حد اشباع می رسد (۰/۲۵) و زودتر هم رسوب می کند.	۱
۱۷	الف) آرکوز (۰/۲۵) ب) کنگلومرا (۰/۲۵) ج) تراورتن (۰/۲۵) د) انیدریت (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) انبساط سنگها : گرما (۰/۲۵) ، عوض شدن ترکیب کانی ها : سیالات (۰/۲۵) ب) مورد مصرف کیانیت : در ساختن چینی شمع خودرو ها (۰/۲۵) ، گرانیت سنگ اولیه ، گنیس (۰/۲۵)است.	۱
۱۹	الف) ۱- حرکتی – حرارتی (۰/۲۵) ۲- گرمابی (۰/۲۵) یا هیدروترمال ب) A : کلسیت (۰/۲۵) B : ولاستونیت (۰/۲۵)	۱
۲۰	الف) هر چه سنگ منافذ و شکافهای بیشتری (۰/۲۵) داشته باشد آسانتر هوازده می شود. (۰/۲۵) ب) سطح یخ زده زمین (۰/۲۵) مانع از هوازدگی بیشتر می شود. (۰/۲۵)	۱
۲۱	الف) نیروی جاذبه (۰/۲۵) ب) آبهای جاری (۰/۲۵) ج) آبهای زیر زمینی(۰/۲۵) د) باد (۰/۲۵)	۱
۲۲	الف) به رسوبات یخچالی که هنگام ته نشین شدن،لایه لایه نبوده و از اندازه بزرگ تا کوچک با هم مخلوط هستند ، تیل می گویند.(۰/۵)یا(رسوبات درهم یخچالی) ب)باد معمولاً ذرات درشت تر را به صورت تپه ها یا پشته هایی از ماسه به جا می گذارد(۰/۵)که به آن تلماسه می گویند.	۱
	جمع نمره	۲۰

همکار محترم، برای سایر پاسخهای صحیح نیز،نمره مناسب، منظور فرمایید.

www.alm.loxblog.com