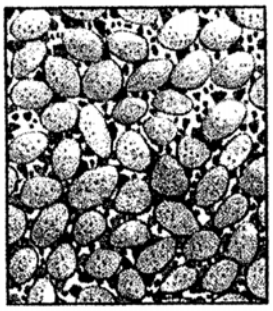
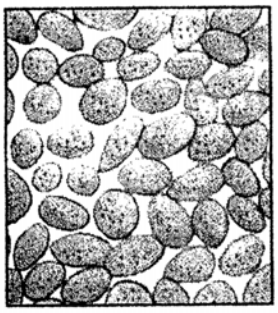
www.alm.loxblog.com

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 : **۱۴ / ۶ / ۱۳۸۵**	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره‌ی تابستانی** سال **۱۳۸۵**		***اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی***	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**تفسیرکردن** در دانش زمین شناسی اهمیت زیادی دارد. علت این امر چیست ؟	۰/۵
۲	دو مرحله از مراحل اساسی **علم آموزی** را ، نام ببرید.	۰/۵
۳	لایه های هوا ، براساس **ترکیب شیمیایی** به دو دسته تقسیم می شوند ، آن ها را نام ببرید.	۰/۵
۴	الف) چرا در شب امواج رادیویی راه بیشتری را در فضا طی می کنند ؟ ب) **حداکثر و حداقل** دمای هوا در چه زمان هایی از شبانه روز می باشد ؟	۱
۵	اگر رطوبت مطلق هوایی در دمای ۴۰ درجه سانتی گراد ، ۳۰ گرم در متر مکعب و مقدار رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما ، ۶۰ گرم در متر مکعب باشد. **رطوبت نسبی** هوا را ، محاسبه کنید.	۱
۶	الف) چه رابطه ای بین **عمق آب و فشار** آن ، وجود دارد ؟ ب) فلات قاره و سراشیب قاره ، را از نظر **مقدار شیب** ، با هم مقایسه کنید.	۱
۷	الف) مقدار گیاخاک چه تأثیری بر **میزان رواناب** دارد ؟ ب) در شکل های زیر ،کدام یک از رسوبات ، ، نفوذپذیری بیشتری دارد ؟ چرا ؟  (الف)  (ب)	۱
۸	**میزان نمک های محلول** در آب های زیرزمینی بیشتر است یا رودها ؟ چرا ؟	۱
۹	با توجه به کانی های(**آنتراسیت - دولومیت - درکوهی - هماتیت - سیلویت**) به هر یک از سؤالات زیر، یک پاسخ، مناسب دهید : الف) سطح شکست سه جهتی با زاویه غیر قائمه دارد. ب) در دما و فشار زیاد به گرافیت تبدیل می شود. ج) رنگ خاکه آن قهوه ای است. د) مزه آن تلخ است.	۱
۱۰	علت هر یک از موارد زیر چیست ؟ الف) به کانی های غیر سیلیکاته ، **کانی های فرعی** نیز می گویند. ب) از **آزبست** در تهیه لباس ضد آتش استفاده می شود.	۱
۱۱	الف) گچ بنایی چگونه تهیه می شود ؟ ب) شرایط تشکیل کانی گلوکوفان را از نظر **گرما** و **فشار** بنویسید.	۱
	« ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی 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 : **۱۴ / ۶ / ۱۳۸۵**	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره‌ی تابستانی** سال **۱۳۸۵**		**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	الف) هنگام ذوب یک ماده ، **نظم ساختمان بلورین** و **چگالی** آن ، به ترتیب چه تغییری می کند ؟ ب) نقش **آب** را ، در تشکیل ماگما توضیح دهید.	۱
۱۳	در مورد سنگ های **آذرین** به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف) بافت سنگ **گرانیت** چیست ؟ ب) رنگ **بازالت** تیره است یا روشن ؟ ج) معادل بیرونی **گابرو** را ، نام ببرید. د) کاربرد **سنگ پا** را ، بنویسید.	۱
۱۴	الف) منشأ هر یک از رسوبات دریایی مقابل، چیست ؟ ۱- **قطعات صدف** ۲- **ذرات شن** ب) علت رنگ سبز در **شیلها** ، چیست ؟	۱
۱۵	الف) بیشتر نفت و گاز طبیعی جهان ، در میان ماسه سنگ ها ذخیره شده است . علت چیست ؟ ب) **لیگنیت** و **زغال سنگ** را از نظر **درصد کربن** با هم ، مقایسه کنید.	۱
۱۶	الف) منظور از **حد دگرگونی** ، چیست ؟ ب) دو منشأ برای آب ها ، در دگرگونی هیدروترمال ، نام ببرید.	۱
۱۷	الف) شیستوزیته و فولیاسیون را از نظر **نوع کانی ها** ، با هم مقایسه کنید. ب) از دگرگونی کدام سنگ ها ، **هورنفلس** به وجود می آید ؟	۱
۱۸	الف) انواع **هوازدگی** را، نام ببرید. ب) دو ویژگی برای افق B خاک ، بنویسید.	۱
۱۹	به هر یک از سؤالات زیر ، پاسخ دهید : الف) علت تشکیل دریاچه‌ی زیرزمینی در غار علی صدر چیست ؟ ب) رسوبات آبرفتی، از نظر گردشدگی و جورشدگی به ترتیب ، چگونه می باشند ؟ ج) گرهکهای منگنز در کدام بخش از اقیانوس ، ته نشین می شوند ؟	۱/۵
۲۰	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) **موج آب** ب) **جلا** ج) **دیاژنز** د) **ریزش**	۲
	« موفق باشید » جمع نمره	۲۰

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: **زمین شناسی**	رشته : **علوم تجربی**	ساعت شروع : **۸ صبح**
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۱۴ / ۶ / ۱۳۸۵**
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره‌ی تابستانی** سال **۱۳۸۵**		**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	فقط از این طریق می توانیم به حوادث گذشته پی ببریم (۰/۲۵) یا از چگونگی انجام برخی از فرآیندهای بسیار کند (فرسایش و غیره) آگاه شویم. (۰/۲۵)	۰/۵
۲	مطالعه ، تفکر ، عمل کردن (دو مورد دلخواه ، هر یک ۰/۲۵)	۰/۵
۳	هوموسفر (۰/۲۵) ، هتروسفر (۰/۲۵)	۰/۵
۴	الف) در شب به علت ناپدید شدن لایه های زیرین یونوسفر (۰/۲۵) امواج رادیویی راه بیشتری را در فضا طی می کنند (۰/۲۵) ب) حداکثر دما : ساعت ۱۴ (۰/۲۵)یا (ساعت ۲ بعدازظهر) حداقل دما : کمی پس از طلوع خورشید (۰/۲۵)	۱
۵	رطوبت نسبی $= \frac{۳۰}{۶۰} \times ۱۰۰$ (۰/۲۵) درصد ۵۰ = رطوبت نسبی (۰/۵) رطوبت نسبی $= \frac{\text{رطوبت مطلق هوا}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}} \times ۱۰۰$ (۰/۲۵)	۱
۶	الف) فشار آب با افزایش عمق ، زیاد می شود (۰/۵) یا (هر ده متر عمق، یک اتمسفر بر فشار آب اضافه می شود.) ب) فلات قاره ، بخش کم شیب (۰/۲۵) حاشیه قاره هاست یا (شیب حدود ۰/۱ درجه) و سراشیب قاره : شیب بیشتری دارد (۰/۲۵) یا (شیب حدود ۲ تا ۶ درجه)	۱
۷	الف) اگر گیاخاک فراوان باشد ، آب به آسانی در آن نفوذ می کند (۰/۲۵) و رواناب کم می شود (۰/۲۵) یا (برعکس) ب) شکل ب (۰/۲۵) زیرا اندازه منافذ آن بزرگتر است (۰/۲۵) یا (ارتباط آن ها با هم بیشتر است)	۱
۸	آب های زیرزمینی (۰/۲۵)، زیرا آب ضمن حرکت آهسته در زیرزمین (۰/۲۵) فرصت زیادی (۰/۲۵) برای حل کردن کانی های مسیر خود (۰/۲۵) دارد.	۱
۹	الف) دولومیت (۰/۲۵) ب) آنتراسیت (۰/۲۵) ج) هماتیت (۰/۲۵) د) سیلویت (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) غیر سیلیکاتها در مقایسه با سیلیکاتها (۰/۲۵) به میزان کمتری در سنگ های آذرین (۰/۲۵) یافت می شود. ب) مواد آزبست دار به آسانی نمی سوزند (۰/۲۵) و گرما را خوب هدایت نمی کنند. (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) ژیپس را در کوره کمی حرارت می دهند (۰/۲۵) تا قسمتی از آب تبلور خود را از دست بدهد (۰/۲۵) ب) گرما کم (۰/۲۵) فشار زیاد (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) نظم ساختمان بلورین : از بین می رود (۰/۲۵) و چگالی : کمتر می شود. (۰/۲۵) ب) جدا شدن پیوندهای یونی را در کانی ها آسان می کند (۰/۲۵) و افزایش آن باعث ذوب سنگ ها می شود (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) درشت بلور (۰/۲۵) ب) تیره (۰/۲۵) ج) بازالت (۰/۲۵) د) سائیدن و پرداختن چوب (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**	ساعت شروع : **۸ صبح**
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۱۴ / ۶ / ۱۳۸۵**
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره‌ی تابستانی** سال **۱۳۸۵**		**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	الف) ۱- قطعات صدف : بقایای بدن جانداران (۰/۲۵) ۲- ذرات شن : مواد تخریب شده (۰/۲۵) ب) وجود اکسید آهن (۰/۲۵) در محیط با اکسیژن اندک (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) زیرا این سنگ ها ، پر حفره اند (۰/۵) ب) لیگنیت درصد کربن کمتری نسبت به زغال سنگ دارد. (۰/۵)	۱
۱۶	الف) از پایان دیاژنز شروع می شود (۰/۲۵) و در ابتدای ذوب سنگ خاتمه می یابد. (۰/۲۵) ب) از ماگما- نفوذ آب های زیرزمینی به اعماق زیاد- داغ شدن در اثر مجاورت با سنگ های عمقی- آبی که در بستر اقیانوس نفوذ می کند. (دو مورد دلخواه ، هر یک ۰/۲۵)	۱
۱۷	الف) در شیستوزیته : کانی های ورقه ای (۰/۲۵) یا (کانی های میکا ورس) در فولیاسیون : کانی های غیر ورقه ای (۰/۲۵) یا (مانند کانی های کوارتز و فلدسپات) ب) شیل (۰/۲۵) شیست (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) فیزیکی (۰/۲۵) شیمیایی (۰/۲۵) ب) حاوی رس و ماسه - مقدار کمی هوموس - دارای عناصر محلول - زیر افق A قرار دارد (دو مورد دلخواه ، هر یک ۰/۲۵)	۱
۱۹	الف) سطح ایستابی (۰/۲۵) بالاتر از کف غار قرار گرفته (۰/۲۵) ب) گردشدگی خوب (۰/۲۵) جورشدگی خوب (۰/۲۵) ج) خیلی عمیق کف اقیانوس ها (۰/۵)	۱/۵
۲۰	الف) حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین است که به صورت چین هایی در سطح آب دیده می شود. (۰/۵) ب) توانایی کانی در منعکس ساختن ، عبور یا جذب نور را جلا گویند. (۰/۵) ج) مراحلی که طی آن از رسوبات نرم و منفصل ، سنگ های سخت و متصل پدید می آید. (۰/۵) د) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاهها و سراشیب های خیلی تند را ریزش گویند. (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی ، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره مناسب ، قرار دهید.

www.alm.loxblog.com