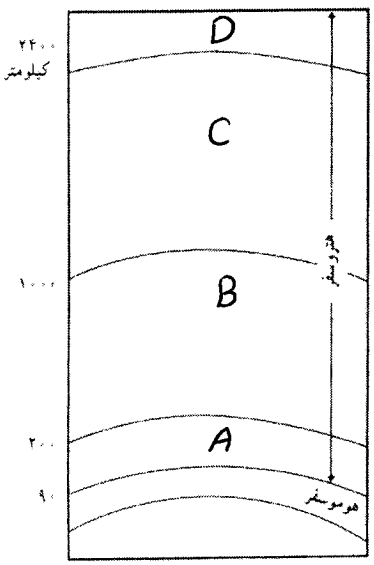
www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته : **علوم تجربی**	ساعت شروع : **۱۰ : ۳۰ صبح**	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
سال سوم‌آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸٤**	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در **نیم‌سال اول (دی ماه) سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸٤**		**اداره کل سنجش وارزشیابی تحصیلی**	

ردیف	سـؤالات	نمره
۱	**الف) دو شاخه از علوم تجربی که با زمین شناسی در ارتباط هستند ، را نام ببرید.** **ب) فرضیه سازی چیست؟**	۱
۲	**درشکل مقابل، به‌جای حروف ، نام گازهای موردنظر را در لایهٔ هتروسفر ، بنویسید.**  	۱
۳	**وزش نسیم را از دریا به خشکی در روز ، توضیح دهید .**	۱
٤	**الف) پدیده «مه دود فتو شیمیایی » در چه شرایط آب وهوایی تشکیل می شود؟** **ب) آب اقیانوسها CO_2 را بیشتربه چه صورتی در خود نگه می دارد ؟**	۱
٥	**اگر در منطقه ای ، دریایی با شوری ۳۵ گرم بر کیلوگرم وجود داشته باشد ومیزان بارندگی در یک سال بیشتر از میزان تبخیر باشد ، شوری و چگالی آب دریا به ترتیب ، چه تغییری می کند ؟ (با دلیل)**	۱
٦	**الف) پوشش گیاهی در یک منطقه چه تأثیری بر مقدار آبدهی رودخانه، دارد؟** **ب) دو ویژگی آب سخت را ، بنویسید .**	۱
۷	**راه های گوناگون تشکیل دریاچه را ، بنویسید . (ذکر چهار مورد کافی است.)**	۱
۸	**الف) فراوانی کانی ها در نقاط مختلف زمین متفاوت است. دو دلیل این امر را بنویسید.** **ب) کوچکترین واحد سازنده سیلیکاتها از چه عناصری ، تشکیل شده است ؟**	۱
۹	**سطح شکست « ارتوز » ، جلای «الیوین» ، رنگ خاکه « مانیتیت » و رنگ « آمتیست » را بنویسید.**	۱
۱۰	**با توجه به ویژگیهای ذکر شده نام هر کانی را ، بنویسید :** **الف) به عنوان سنگ تزئینی از آن استفاده می شود و از دگرگونی الیوین بوجود می آید .** **ب) از الیاف آن در تهیه پارچه نسوز استفاده می شود .** **ج) نوعی کوارتز است وبه عنوان سنگ نیمه قیمتی کاربرد دارد .** **د) کانی غیر سیلیکاتی با چگالی بالا که در حفاری چاههای نفت وگاز کاربرد دارد .**	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 : **۳۰ : ۱۰ صبح**	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
سال سوم‌آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸٤**	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در **نیم‌سال اول (دی ماه) سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸٤**		**اداره کل سنجش وارزشیابی تحصیلی**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	**الف) چرا آزبست را در عایق کاری و تهیه پوشش های ضد آتش، به کار می برند ؟** **ب) دیاژنز را ،تعریف کنید.**	۱
۱۲	**الف) وسیعترین و بزرگترین توده آذرین عمقی چه نام دارد؟ و چگونه به عمق آن پی می برند ؟** **ب) افزایش دو عامل « فشار » و « مقدار آب » هر یک چه تأثیری بر ذوب سنگها دارد؟**	۱
۱۳	**الف) بافت سنگهای آذرین « سنگ پا » و « ابسیدین » چگونه است؟** **ب) یک مورد کاربرد برای « فلدسپاتها » و «رگه های سیلیسی » به ترتیب بنویسید.**	۱
۱٤	**دو کانی کوارتز و کلسیت ، پس از طی مسافت طولانی در یک رودخانه ، هر یک با ذکر دلیل چه تغییر شکلی پیدا می کند؟**	۱
۱۵	**الف) کوارتز آرنیت و ماسه سنگ آرکوز را از نظر جور شدگی ذرات تشکیل دهنده آنها، باهم، مقایسه کنید .** **ب) اندازه‌ی دانه ها در برش و شیل به ترتیب ،چگونه است؟**	۱
۱٦	**به سؤالات زیر در مورد سنگ های دگرگونی پاسخ دهید:** **الف) نام سنگ حاصل از دگرگونی شیلها در هاله دگرگونی .** **ب) عامل دگرگون ساز در دگرگونی هیدروترمال .** **ج) علت تنوع رنگ در سنگ مرمر .** **د) کاربرد کانی کیانیت .**	۱
۱۷	**الف) چرا در شیب های تند ضخامت پوشش هوا زده ، کم یا ناچیز است؟** **ب) دو ویژگی افق B خاک را ، بنویسید.**	۱
۱۸	**الف) رسوبات حاشیه قاره ها عموماً از چه نوعی هستند و از کجا منشأ می گیرند ؟** **ب) به وسیله تلماسه چگونه می توان به جهت وزش باد پی برد ؟**	۱
۱۹	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید :** **الف) قلمرو دگرگونی ب) شیستوزیته ج) فرسایش قهقرایی د) ریزش** *«موفق باشید»*	۲
	جمع نمره	۲۰

www.alm.loxblog.com

www.alm.loxblog.com

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : **زمین شناسی**	رشته : **علوم تجربی**
سال سوم‌آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : **۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸٤**
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در **نیم‌سال اول (دی ماه) سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸٤**	**اداره کل سنجش وارزشیابی تحصیلی**

ردیف	*راهنمای تصحیح*
۱	**الف) فیزیک (۰/۲۵) شیمی (۰/۲۵) یا (زیست‌شناسی)** **ب) کوشش در جهت یافتن توضیحاتی برای مشاهدات یا اطلاعات جمع آوری شده (۰/۵) یا (ارائه راه حل برای مسئله)**
۲	**A = نیتروژن (مولکولی) (۰/۲۵) B = اکسیژن (اتمی) (۰/۲۵)** **C = هلیم (اتمی) (۰/۲۵) D = هیدروژن (اتمی) (۰/۲۵)**
۳	**بر اثر تابش خورشید خشکی به سرعت گرم می شود (۰/۲۵)** **هوای دریا نسبت به خشکی سردتر است (۰/۲۵)** **نسیم از دریا که مرکز پر فشار است (۰/۲۵)** **به سطح خشکی که مرکز کم فشار است می وزد (۰/۲۵)**
٤	**الف) هوای ساکن (۰/۲۵) بدون باد (۰/۲۵)** **ب) ۱- یون کربنات $(Co_3)^{-2}$ (۰/۲۵)** **۲- یون بیکربنات $(HCO_3)^{-}$ (۰/۲۵)**
٥	**بعلت بارش زیاد(۰/۲۵)،شوری کم می شود (۰/۲۵)** **بعلت کاهش شوری(۰/۲۵)،چگالی کم می شود (۰/۲۵)**
٦	**الف) با افزایش پوشش گیاهی ، آبدهی رودخانه کاهش می‌یابد و بالعکس (۰/۵)** **ب) به خوبی با صابون کف نمی کنند (۰/۲۵) رسوباتی را در لوله ها وظرفها ته نشین می کنند .(۰/۲۵)**
۷	**رسوبگذاری یخچالها (۰/۲۵) ریزش کوهها ومسدود شدن مسیر رودها (۰/۲۵)** **باقیمانده دریای قدیمی (۰/۲۵) فروافتادگی قسمتی از زمین (۰/۲۵) یاموارد دیگر (در دهانه آتشفشانهای خاموش - فعالیت رود- انحلال سنگها به وسیله آبهای زیرزمینی و فعالیت انسانها)**
۸	**الف) فراوانی کانی در بخشهای مختلف به شرایط تشکیل کانی (۰/۲۵) و پایداری کانی (۰/۲۵) در محیط بستگی دارد** **ب) اکسیژن (۰/۲۵) سیلیسیم (۰/۲۵)**
۹	**سطح شکست ارتوز = دو جهتی (۰/۲۵) جلای الیوین = شیشه ای (۰/۲۵) رنگ خاکه مانیتیت = سیاه (۰/۲۵)** **رنگ آمتیست = بنفش (۰/۲۵)**
۱۰	**الف) سرپانتین (۰/۲۵) ب) آزبست یا پنبه نسوز (۰/۲۵) ج) عقیق (۰/۲۵) د) باریت (۰/۲۵)**
۱۱	**الف) به آسانی نمی سوزد و گرما والکتریسیته را خوب هدایت نمی کند (۰/۵)** **ب) مراحلی که طی آن رسوبات نرم و منفصل به سنگ سخت و متصل تبدیل می‌گردد (۰/۵) دیاژنز گفته می‌شود.**
۱۲	**الف) باتولیت (۰/۲۵) توسط یافته های ژئو فیزیکی (۰/۲۵)** **ب) افزایش فشار باعث کاهش روند ذوب سنگ ها می شود (۰/۲۵) و افزایش مقدار آب باعث افزایش روند ذوب سنگ ها می شود (۰/۲۵)**
	«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 سوم‌آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : **۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸٤**
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در **نیم‌سال اول (دی ماه) سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸٤**	**اداره کل سنجش وارزشیابی تحصیلی**

ردیف	***راهنمای تصحیح***
۱۳	**الف) سنگ پا = حفره دار (۰/۲۵) یا (اسفنجی) ، ابسیدین = شیشه‌ای (۰/۲۵)** **ب) فلدسپاتها = صنعت‌چینی سازی (۰/۲۵) ، رگه‌های سیلیسی = صنعت شیشه سازی (۰/۲۵)**
۱٤	**کانی کلسیت زودتر گرد می شود (۰/۲۵) زیرا نرم‌تر است (۰/۲۵) و کانی کوارتز دیرتر گرد می شود (۰/۲۵) زیرا سخت‌تر می باشد. (۰/۲۵)**
۱۵	**الف) کوارتز آرنیت = جور شده هستند(۰/۲۵) آرکوز = جور شدگی خوب نیست(۰/۲۵)** **ب) برش = دانه درشت (۰/۲۵) شیل = دانه ریز (۰/۲۵)**
۱٦	**الف) هورنفلس (۰/۲۵)** **ب) سیالات (۰/۲۵) یا (آب داغ)** **ج) وجود ناخالصی ها (۰/۲۵)** **د) چینی شمع خودروها (۰/۲۵)**
۱۷	**الف) کانی بر اثر هوا زدگی از سنگ بستر جدا شده و به حرکت در می آیند (۰/۵)** **ب) این لایه حاوی رس (۰/۲۵) ، ماسه (۰/۲۵) و یا (مقدار کمی هوموس و یا حاوی عناصر محلول)**
۱۸	**الف) رسوبات آواری (۰/۲۵) که از قاره ها منشأ گرفته اند (۰/۲۵)** **ب) تلماسه شکل نامتقارنی دارد و پهلوی کم شیب آن رو به باد است . (۰/۵)**
۱۹	**الف) قلمرو دگرگونی از پایان دیاژنز شروع و در ابتدای ذوب سنگ خاتمه می‌یابد (۰/۵)** **ب) کانیهای ورقه ای در جهت عمود بر فشار جهت‌دار قرار می گیرند و سنگ حالت ورقه ای به خود می‌گیرد. (۰/۵)** **ج) رودها طی فرآیندی طول خود را رو به عقب می افزایند، (۰/۵) به آن فرسایش قهقرایی می‌گویند.** **د) به حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراشیب‌های خیلی تند، (۰/۵) ریزش می‌گویند.**
	«نظر همکاران محترم صائب است.» **جمع نمره ۲۰**

www.alm.loxblog.com