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 سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۱۹ / ۱۰ / ۱۳۸۵**	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی** ماه سال **۱۳۸۵**		**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	

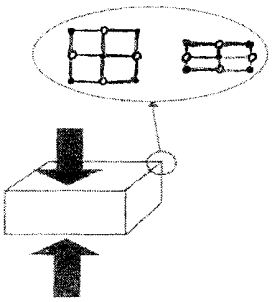
ردیف	سؤالات	نمره
۱	الف) در فرآیند **اندازه گیری** توجه به چه مواردی ، اهمیت دارد ؟ (ذکر دو مورد کافیست .) ب) انواع **مدل** را ، نام ببرید .	۱
۲	در مورد لایه های هوا به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف) سطح **استراتوپوز** کدام دو لایه را ، از هم جدا می کند ؟ ب) سنگین ترین قشر هواچه نام دارد ؟ ج) کدام لایه هوا حاوی ذرات با بارالکتریکی است ؟	۱
۳	الف) چگونه حالت **وارونگی دمایی** رفع می شود ؟ ب) **فشار هوا ناشی** از چیست ؟	۱
۴	الف) وجود ازون در کدام لایه هوا مفید و در کدام لایه مضر می باشد ؟ ب) دو عامل ایجاد جریانهای سطحی اقیانوسی را ، نام ببرید .	۱
۵	الف) حد زمین شناسی حوضه های اقیانوسی ، کجاست ؟ ب) **بخشهای فوقانی** دره های زیر دریایی ، چگونه تشکیل می شوند ؟	۱
۶	الف) با افزایش « **شیب بستررود** » و« **پوشش گیاهی** » به ترتیب ، سرعت آب رود در هر مورد،چه تغییری می کند ؟ ب) نوع تخلخل در هریک از موارد زیر، چیست ؟ ۱- منافذ یک رسوب رودخانه ای ۲- منافذ موجود درسنگ گرانیت هوازده	۱
۷	مقدار نمکهای محلول در آبهای زیر زمینی موجود در **سنگ آذرین** و **سنگ گچ** را ، با ذکر دلیل با هم ، مقایسه کنید .	۱
۸	راه شناسایی هریک از کانیهای زیر ، چیست ؟ الف) **تالک** ب) **میکا** ج) **باریت** د) **کائولینیت**	۱
۹	به هریک از سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید : الف) مهمترین نوع **پیروکسن** چیست ؟ ب) انواع **فلدسپات** را ، نام ببرید . ج) ساختمان سیلیکاتی **بریل** چگونه است ؟	۱
۱۰	الف) وجود کانیهای **فراوان نمک** ، دلیل چه نوع شرایط تشکیل ، درتاریخچه گذشته زمین ، است ؟ ب) اگر تارهای **آزبست** از هم باز و شکسته شوند ، چه خطری برای انسان دارند ؟	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: **۱۰:۳۰صبح**	مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : **۱۹ / ۱۰ / ۱۳۸۵**	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی** ماه سال **۱۳۸۵**		**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	الف) سنگهای اطراف ساختهای آذرین را ، چه می نامند ؟ ب) ساختهای آذرین برچه اساسی نامگذاری می شوند ؟ ج) منظور از **ذوب ناقص** چیست ؟	۱
۱۲	الف) **نخستین کانیهایی** که از سرد شدن ماگمای بازالتی حاصل می شود، کدامند ؟ ب) نوع بافت را ، در هریک از سنگهای « **ابسیدین** » و « **گابرو** » به ترتیب ، بنویسید .	۱
۱۳	الف) دو تفاوت **اوپال** و **کوارتز** را ، بنویسید . ب) **جورشدگی** که از ویژگیهای بافتی مهم سنگهای رسوبی است،نشان دهنده چیست ؟	۱
۱۴	در مورد سنگهای رسوبی ، به پرسشهای زیر پاسخ دهید : الف) دانه ریزترین سنگ آواری چه نام دارد ؟ ب) چرا بیشتر نفت خام جهان در میان ماسه سنگها ذخیره شده است ؟ ج) با کاهش فشار آب ، میزان رسوب کربنات کلسیم چه تغییری می کند؟ د) علت رنگ قرمز ژیپس چیست ؟	۱
۱۵	الف) چه رابطه ای بین « **مقدار آب موجود در ساختار سنگ دگرگون شده** » و « **فاصله از ماگما** » وجود دارد ؟ ب) کدام عامل دگرگون ساز ، در شکل مقابل، نمایش داده شده است ؟ 	۱
۱۶	علت هریک از موارد زیر چیست ؟ الف) جلای براق در سنگ فیلیت ب) رگه های موجود در سنگ مرمر	۱
۱۷	از کانیهای (ارتوکلاز - پیروکسن - موسکوویت) کدام یک **زودتر** دچار هوازدگی شیمیایی می شود؟ چرا ؟	۱
۱۸	**غارهای آهکی** چگونه به وجود می آیند ؟	۱
۱۹	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) **کانسنگ** ب) **دیاژنز** ج) **هوازدگی** د) **ریفهای آهکی**	۲
	« موفق باشید » جمع نمرات	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 : **۱۹/ ۱۰ / ۱۳۸۵**
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی** ماه سال **۱۳۸۵**	**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) دقت زیاد ، تکرار ، استفاده از ابزارها و مقیاس مناسب (۲ مورد دلخواه ، هریک ۰/۲۵) ب)مدل واقعی (۰/۲۵) مدل تصوری (۰/۲۵)	۱
۲	الف) استراتوسفر (۰/۲۵)ومزوسفر (۰/۲۵) ب) تروپوسفر(۰/۲۵) ج) یونسفر(۰/۲۵)	۱
۳	الف) با طلوع آفتاب وگرم شدن دوباره زمین (۰/۲۵) ، قشر سرد هوا نیز گرم شده و موجب رفع حالت وارونگی دمایی می شود . (۰/۲۵) ب) ضربات مولکولهای هوا (۰/۲۵) برهر سطحی که در مجاورت هوا قرار دارد (۰/۲۵)	۱
٤	ا لف) وجود ازون ،در استراتوسفر مفید(۰/۲۵) ، اما همین گاز در مجاورت سطح زمین (تروپوسفر) مضر است . (۰/۲۵) ب) باد های عمومی ، حرکت وضعی زمین ، اختلاف چگالی آب ، شکل بستر اقیانوسها (۲ مورد دلخواه ، هریک ۰/۲۵)	۱
٥	الف) سراشیب قاره (۰/۲۵) ب)توسط رودها (۰/۲۵) و درخلال پایین بودن سطح آب دریا (۰/۲۵) در طی عصرهای یخبندان (۰/۲۵) ایجاد شده اند .	۱
٦	الف) شیب بستر رود : افزایش سرعت رود (۰/۲۵) پوشش گیاهی : کاهش سرعت رود (۰/۲۵) ب) ۱- منافذ اولیه (۰/۲۵) ۲- منافذ ثانویه (۰/۲۵)	۱
۷	درسنگهای آذرین معمولاً کم (۰/۲۵) و در سنگ گچ زیاد است (۰/۲۵) زیرا ، سنگ گچ قابلیت انحلال زیادی دارد (۰/۵)	۱
۸	الف) با ناخن خط برمی دارد (۰/۲۵) یا (لمس چرب دارد) ب) به آسانی ورقه ورقه می شود (۰/۲۵) ج) چگالی نسبی بالایی دارد (۰/۲۵) د) به زبان می چسبد (۰/۲۵)	۱
۹	الف) اوژیت (۰/۲۵) ب) اُرتوکلاز (۰/۲۵) و پلاژیوکلاز (۰/۲۵) ج) حلقوی (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) دریاچه های کم عمق (۰/۲۵) و گرم با تبخیر فراوان (۰/۲۵) ب) این الیاف توسط سلولهای جدار کیسه های هوایی گرفته می شوند (۰/۲۵) و سلولهای سالم را به سرطانی (۰/۲۵) تبدیل می کنند .	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 : **۱۹/ ۱۰ / ۱۳۸۵**
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دی** ماه سال **۱۳۸۵**	**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	الف) سنگهای درونگیر (۰/۲۵) ب) شکل آنها (۰/۲۵) ج) هنگام ذوب ، بعضی از کانیهای زودگداز (۰/۲۵) ذوب می شوند و بقیه کانیها ،یعنی دیرگداز (۰/۲۵) در تشکیل ماگما ، وارد نمی شوند .	۱
۱۲	الف) الیوین (۰/۲۵) پلاژیوکلازکلسیم دار (۰/۲۵) ب) اُبسیدین : شیشه ای (۰/۲۵) ، گابرو : درشت بلور (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) اوپال ، متبلور نیست (۰/۲۵) و سختی آن کمتر است (۰/۲۵)و یا (اپال آب دارد ولی کوارتز آب ندارد.) ب) نشان دهنده نوع عامل حمل (۰/۲۵) و نوع محیط رسوبگذاری (۰/۲۵)	۱
۱٤	الف) شیل (۰/۲۵) ب) پرحفره اند (۰/۲۵) ج) بیشتر می شود (۰/۲۵) د) وجود اکسید آهن (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) هرچه سنگ به ماگما نزدیکتر باشد (۰/۲۵) مقدار آب آن کمتر (۰/۲۵) است (یا مقدار آب زیادتری را از دست می دهد .) ب) فشار جهت دار (۰/۵)یا (فشار نامساوی)	۱
۱٦	الف) وفورمیکا (۰/۲۵) در سطح شیستوزیته (۰/۲۵) ب) ناخالصی ها (۰/۲۵) در سنگ آهک اولیه (۰/۲۵)	۱
۱۷	پیروکسن (۰/۲۵) کانیهایی که در بالاترین دما وفشار (۰/۲۵) تشکیل می شوند ، در مقابل هوازدگی (۰/۲۵) مقاومت کمتری (۰/۲۵) نشان می دهند .	۱
۱۸	وقتی آبهای دارای دی اکسید کربن که (۰/۲۵) حالت اسیدی دارند (۰/۲۵) به درون شکافها رفته (۰/۲۵) ، آهک را در خود حل می کنند . (۰/۲۵)	۱
۱۹	الف) به ماده ای که می توان آن را برای حاصل آوردن فراورده های پرارزش استخراج و تصفیه کرد (۰/۵) ب) مراحلی که طی آن از رسوبات نرم و منفضل ، سنگهای سخت و متصل پدید می آید (۰/۵) ج) خرد شدن فیزیکی سنگها به قطعات و ذرات کوچکتر بدون آن که ترکیب آنها تغییر کند .(۰/۵) د) توده های آهکی بزرگی هستند که به وسیله جانداران دریایی آهکساز به ویژه مرجانها ، ایجاد می شوند (۰/۵) یا (نوعی از رسوبات زیستی دریاها)	۲
	جمع نمرات	۲۰

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

www.alm.loxblog.com