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 : **۱۳۸٤/ ۰٦ /۱٦**	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در **دوره تابستانی سال ۱۳۸٤**		**اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	الف) **فرضیه سازی** چیست؟ ب) دو مرحله اساسی برای **علم آموزی** را ، نام ببرید .	۱
۲	الف) در لایه **مزوسفر** با افزایش ارتفاع ، دما ی هوا چه تغییری می کند ؟ چرا ؟ ب) اهمیت **ماگنتوسفر** را بنویسید .	۱
۳	الف) سرعت وزش باد را به کمک کدام دستگاه ، مشخص می کنند ؟ ب) در مکانی در دمای ۱٦ درجه سانتیگراد ، رطوبت مطلق هوا ۱٦ گرم در متر مکعب و رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در همان دما ۳۲ گرم در متر مکعب است . رطوبت نسبی را محاسبه کنید .	۱
٤	الف) چه رابطه ای بین **فشار** آب با **عمق** آب وجود دارد ؟ ب) امروزه عمق آب اقیانوسها را ، چگونه اندازه گیری می کنند ؟	۱
٥	الف) در **پشته های میان اقیانوسی** چه نوع فعالیتهایی ، مشاهده می شود ؟ ب) برای اطمینان از سختی اندازه گیری شده یک کانی ، چه باید کرد ؟	۱
٦	الف) در مقطع یک رودخانه مستقیم ، **بیشترین** سرعت جریان آب ، درکدام قسمتهای آن می باشد ؟ ب) **تخلخل** در رسوبات و سنگها ، به کدام عوامل بستگی دارد ؟ (ذکر ۲ مورد کافی است .)	۱
۷	علت هریک از موارد زیر را ، بنویسید : الف) آب از دهانه **چاه آرتزین** ، خود به خود بیرون می ریزد . ب) تشکیل دریاچه **ولشت** .	۱
۸	برای هر یک از موارد زیر یک نمونه **کانی** ، نام ببرید : الف) به زبان می چسبد . ب) مزه تلخ دارد . ج) سخت تر از کرندوم است . د) خاصیت مغناطیسی دارد .	۱
۹	الف) کانی **الیوین** ، تحت تأثیر محلولهای آبدار گرم ، به چه کانیهایی تبدیل می شود ؟ ب) **گارنت** از کانیهای سیلیکاتی است یا غیر سیلیکاتی ؟ **یک مورد مصرف** برای آن ، بنویسید .	۱
۱۰	چرا دانشمندان معتقدند وجود الیاف کانی **آزبست** در محیط زیست ، برای انسان خطرناک است ؟	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 : ۱۶ / ۰۶ / ۱۳۸٤	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره تابستانی سال ۱۳۸٤		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	الف) وسیعترین و بزرگترین توده آذرین عمقی چه نام دارد و چگونه به عمق آن پی می برند ؟ ب) بافت سنگ « ابسیدین » و کاربرد « سنگ پا » را بنویسید .	۱
۱۲	جدول زیر ، طبقه بندی سنگهای آذرین را نشان می دهد ، به جای حروف ، کلمات مناسب قرار دهید .	۱
۱۳	الف) دو کانی فراوان در سنگهای رسوبی را ، نام ببرید . ب) معمولاً در کدام سنگها ، تبلور دوباره ، رخ می دهد ؟	۱
۱٤	به سؤالات زیر در مورد سنگهای رسوبی ، پاسخ دهید : الف) سیمان پرتلند ، از چه موادی تشکیل شده است ؟ ب) دلیل وجود ذرات درشت وزاویه دار در سنگ برش چیست ؟ ج) چرا بیشتر نفت ، گاز و آبهای زیر زمینی ، در میان ماسه سنگها ذخیره شده است ؟	۱
۱۵	در مورد سنگهای دگرگونی به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف) عامل مؤثر در دگرگونی دفنی ، فشار جهت دار است یا همه جانبه ؟ ب) هر چه سنگ به ماگما نزدیکتر باشد ، مقدار آب آن بیشتر است یا کمتر ؟ ج) مشاهده آثار لایه بندی و فسیلها ، در درجه پایین دگرگونی ممکن است یا درجه بالا ؟ د) سنگ هورنفلس ، دارای جهت یافتگی است یا فاقد جهت یافتگی ؟	۱
۱٦	الف) سنگ فیلیت و شیست را ، از نظر درجه دگرگونی ، باهم مقایسه کنید. ب) وجود لایه های سفید در سنگ گنیس ، به دلیل وجود کدام کانیها می باشد ؟	۱
۱۷	الف) تغییرات دمای هوا ، چه تأثیری در فرآیند هوازدگی فیزیکی سنگهای یک منطقه دارد ؟ ب) مقدار منافذ و شکافهای سنگ ، چه تأثیری ، بر سرعت هوازدگی دارد ؟	۱
۱۸	الف) دانه های شن و ذرات رس هریک به ترتیب ، در کدام بخش از دریا رسوب می کنند ؟ ب) دو ویژگی رسوبات تلماسه ای را بنویسید .	۱
۱۹	هریک از اصطلاحات زیر را ، تعریف کنید : الف) جبهه گرم ب) گل سفید ج) افق خاک د) تیل	۲
	« موفق باشید » جمع نمرات	۲۰

	اسیدی	خنثی	C	فوق بازی
درونی	گرانیت	B	گابرو	D
بیرونی	A	آندزیت	بازالت	—

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 : ۱۳۸٤/۰٦/۱٦
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره تابستانی سال ۱۳۸٤	اداره کل سنجش وارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	الف) کوشش در جهت یافتن توضیحاتی برای مشاهدات و اطلاعات جمع آوری شده (۰/۵) یا (ارائه راه حل برای مسئله) ب) مطالعه (۰/۲۵) ، تفکر (۰/۲۵) و یا (عمل کردن)
۲	الف) کاهش می یابد (۰/۲۵) چون فرایند حرارت زایی (۰/۲۵) در آن انجام نمی گیرد . ب) زمین را در برابر ذرات باردار خطرناک فضا محافظت می کند . (۰/۵)
۳	الف) بادسنج (۰/۲۵) ب) $\frac{\text{رطوبت مطلق}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}} \times ۱۰۰ =$ رطوبت نسبی (۰/۲۵) $\frac{۱٦}{۳۲} \times ۱۰۰ =$ درصد ۵۰ ۰/۵
٤	الف) فشار آب با افزایش عمق آن زیاد می شود (۰/۵) ب) امروزه از دستگاههایی که زمان رفت وبرگشت (۰/۲۵) امواج صوتی (۰/۲۵) را بررسی می کنند، استفاده می شود .
۵	الف) آتشفشان (۰/۲۵) زمین لرزه (۰/۲۵) ب) درجه سختی را در جهات *مختلف* آزمایش کرد (۰/۲۵) و در خراشیدن عمل عکس رانیز انجام داد. (۰/۲۵)
٦	الف) بیشترین ، در وسط و نزدیک سطح آب (۰/۵) ب) آرایش دانه ها ، درجه سیمان شدگی ، میزان هوازدگی ، تعداد درز وشکافها ، یا موارد دیگر (شکل و اندازه دانه ها) (ذکر دومورد ، هریک ۰/۲۵)
۷	الف) سطح پیزومتریک بالاتر از سطح زمین (دهانه چاه) است. (۰/۵) ب) ریزش کوهها (۰/۲۵) و مسدود شدن مسیر رودها (۰/۲۵)
۸	الف) کائولینیت (۰/۲۵) یا (کائولن) و یا (کانی رسی) ب) سیلویت (۰/۲۵) ج) الماس (۰/۲۵) د) مانیتیت (۰/۲۵)
۹	الف) ابتدا به سرپانتین (۰/۲۵) و سپس به تالک (۰/۲۵) تبدیل می شود . ب) سیلیکاتی (۰/۲۵) جواهرسازی (۰/۲۵) یا (کاغذ سمباده)
۱۰	تارهای آزبست شناور در هوا ، وارد ششها می شوند (۰/۵) توسط سلولهای جدار کیسه های هوایی گرفته می شوند وبه سلولهای سرطانی تبدیل می شوند. (۰/۵)
۱۱	الف) باتولیت (۰/۲۵) توسط یافته های ژئو فیزیکی (۰/۲۵) ب) ابسیدین : بافت شیشه ای (۰/۲۵) ، کاربرد سنگ پا : سائیدن و پرداختن چوب (۰/۲۵)
	« ادامه ی راهنمای تصحیح 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 : ۱۳۸٤/۰٦/۱٦
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره تابستانی سال ۱۳۸٤	اداره کل سنجش وارزشیابی تحصیلی

۱۲	A: ریولیت (۰/۲۵) B : دیوریت (۰/۲۵) C : بازی (۰/۲۵) D : پریدوتیت (۰/۲۵)
۱۳	الف) رس (۰/۲۵) ، کوارتز (۰/۲۵) و یا (کلسیت) ب) سنگهای آهکی (۰/۲۵) دولومیتی (۰/۲۵)
۱٤	الف – اختلاط رس (۰/۲۵) با کربنات کلسیم (۰/۲۵) ب- فاصله حمل ذرات رسوبی کم بوده است. (۰/۲۵) ج- زیرا این سنگها پر حفره هستند. (۰/۲۵)
۱۵	الف) فشار همه جانبه (۰/۲۵) ب) کمتر (۰/۲۵) ج) پایین (۰/۲۵) د) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵)
۱٦	الف) فیلیت در درجات ضعیف دگرگونی تشکیل می شود. (۰/۲۵) شیست در درجات شدید دگرگونی تشکیل می شود. (۰/۲۵) ب) کوارتز (۰/۲۵) ، فلدسپات (۰/۲۵)
۱۷	الف) تغییرات دمای هوا ، سبب انبساط و انقباض سنگها و در نهایت منجر به متلاشی شدن سنگها می گردد. (۰/۵) ب) هرچه سنگ منافذ و شکاف های بیشتری داشته باشد ، آسان‌تر و سریع تر هوازده می شود. (۰/۵)
۱۸	الف) دانه های شن درقسمتهای کم عمق رسوب می کنند (۰/۲۵) و ذرات رس در نواحی عمیق تر آب، رسوب می کنند.(۰/۲۵) ب) گرد شده ، جورشدگی خوب ، از جنس کوارتز ، و اندازه ی ماسه ریزدانه (دو مورد ، هر یک (۰/۲۵))
۱۹	الف) خطی را که در امتداد آن ، هوای گرم جانشین هوای سرد می شود (۰/۵) جبهه ی گرم می گویند . ب) در آبهای سرد و عمیق ، از تجمع پوسته های آهکی روزن داران پلانکتونی ، نوعی سنگ آهک به وجود می آید (۰/۵) که به آن گل سفید می گویند . ج) خاک به صورت لایه های افقی تشکیل می شود (۰/۵) که به آن افق خاک می گویند. د) رسوبات یخچالی که به صورت درهم و شامل ذرات ریز و درشت هستند (۰/۵) را تیل می گویند.
	« نظر همکاران محترم ، صائب است » جمع نمرات ۲۰

www.alm.loxblog.com