

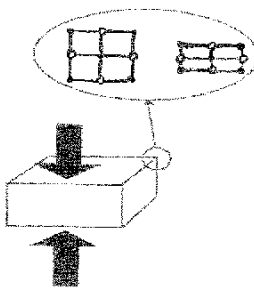
باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۵ / ۱۰ / ۱۹	
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 کافاست). 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 بسترود» 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 در سنگ 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 پروگنن 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، در تاریخچه 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 »	

باسمه تعالی

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۸۵ / ۱۰ / ۱۹		سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۵	

ردیف	سوالات	نمره
۱۱	الف (سنگهای اطراف ساختهای آذرین را ، چه می نامند ؟ ب (ساختهای آذرین بر چه اساسی نامگذاری می شوند ؟ ج (منظور از ذوب ناقص چیست ؟	۱
۱۲	الف (نخستین کانیهای 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 ژئیس 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 (دیازنز ج (هوازدگی د (ریفهای آهکی	۲
	جمع نمرات	۲۰
	« موفق باشید »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات 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 تصویری (۰/۲۵)	۱
۲	الف) استراتوسفر (۰/۲۵) و مزوسفر (۰/۲۵) ب) تروپوسفر (۰/۲۵) ج) یونسفر (۰/۲۵)	۱
۳	الف) با طلوع آفتاب و گرم شدن دوباره زمین (۰/۲۵) ، فشر سرد هوا نیز گرم شده و موجب رفع حالت وارونگی دمایی می شود . (۰/۲۵) ب) ضربات مولکولهای هوا (۰/۲۵) بر هر سطحی که در مجاورت هوا قرار دارد (۰/۲۵)	۱
۴	الف) 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
۵	الف) سرایشب قاره (۰/۲۵) ب) توسط رودها (۰/۲۵) و در خلال پایین بودن سطح آب دریا (۰/۲۵) در طی عصرهای یخبندان (۰/۲۵) ایجاد شده اند .	۱
۶	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	در سنگهای 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) آرتوکلاز (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 »	

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 ۵ 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) پلاژیوکلاز کلسیم دار (۰/۲۵) ب) آپسیدین: 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
۱۴	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
۱۶	الف) وفورمیکا (۰/۲۵) در سطح شیبستزیته (۰/۲۵) ب) ناخالصی ها (۰/۲۵) در سنگ آهک اولیه (۰/۲۵)	۱
۱۷	پیروکسن (۰/۲۵) کانیهایی که در بالاترین دما و فشار (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 منفصل، 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.