

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۸ / ۳ / ۱۳۸۸	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۸۸		اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) بخار آب، نقش مهمی در تعدیل هوا دارد. ب) مه دود فتو شیمیایی، در شب های زمستانی ایجاد می شود. ج) مقدار زیادی از دی اکسید کربن موجود در آب اقیانوس ها، به صورت مولکول CO_2 باقی می ماند. د) پشته های اقیانوسی دارای شکل های مقارنی هستند.	۱
۲	هر یک از عبارات های سمت راست با کدام سنگ آذرین در سمت چپ، ارتباط دارد؟ الف) رنگ تیره و ریز بلور ب) خنثی و درشت بلور ج) فوق بازی و درونی د) معادل بیرونی گرانیت ۱- ریولیت ۲- پریدوتیت ۳- گابرو ۴- بازالت ۵- دیوریت	۱
۳	جدول زیر مراحل اصلی حل مسائل علمی را، به ترتیب نشان می دهد. به جای حروف، کلمه مناسب بنویسید. مشاهده الف تفسیر کردن ب ج مدل سازی د	۱
۴	از مشخصات زیر، کدام مورد برای تشکیل یخچال مناسب و کدام مورد نامناسب است؟ سرمای زیاد زاویه تابش خورشید کم بارش کمتر از ذوب عرض جغرافیایی زیاد الف ب ج د	۱
۵	هر یک از کانی های زیر، جزء کدام دسته از (سولفات ها- کلرید ها- سیلیکات ها- کربنات ها- فسفات ها) می باشند؟ الف) فیروزه ب) گلوکوفان ج) ژیس د) دولومیت	۱
۶	هر یک از عبارتهای زیر، معرف کدام سنگ دگرگونی (فیلیت- گنیس- شیست- هورنفلس- مرمر) می باشد؟ الف) دارای فولیاسیون و کانی های غیر ورقه ای. ب) حاصل دگرگونی سنگ آهک. ج) فاقد جهت یافتگی و دارای بافت مفرسی. د) دارای جهت یافتگی و درجه ضعیف دگرگونی.	۱
۷	جا های خالی را، با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف) توانایی کانی در منعکس ساختن، عبور یا جذب نور را، می گویند. ب) رنگ کانی مالاکیت، می باشد. ج) سنگ های رسوبی آواری را، بر اساس طبقه بندی می کنند. د) سنگ آهک پر حفره، به نام در دهانه‌ی چشمه های آهکی تشکیل می شود.	۱
	« ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم »	

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۸ / ۳ / ۱۳۸۸	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۸۸		اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۸	در مورد کانی‌ها به هر یک از سؤالات ، پاسخ مناسب دهید: الف) ساختمان سیلیکاتی زمره چگونه است؟ ب) دو مورد از کاربرد های کانی کوارتز را ، بنویسید. ج) فراوان ترین سولفید فلزی در پوسته زمین ، چه نام دارد؟	۱
۹	علت هر یک از موارد زیر را ، بنویسید: الف) در شب امواج رادیویی ، راه بیشتری را در فضا ، طی می کنند. ب) سواحل شمالی و جنوبی کشورمان با آن که ارتفاع یکسانی دارند، ولی دارای اختلاف دما می باشند.	۱
۱۰	الف) دو ویژگی اصلی یک توده هوا را ، نام ببرید. ب) چه رابطه ای میان فاصله از دریا و تغییرات دمای سالیانه وجود دارد؟	۱
۱۱	علت ایجاد جریان عمیق اقیانوسی در تنگه جبل الطارق را ، توضیح دهید.	۱
۱۲	الف) چرا در بعضی نقاط ، مسیر آب زیر زمینی به سمت بالا بر می گردد و به رودخانه وارد می شود؟ ب) دو عامل مؤثر در غلظت نمک های محلول در آب زیر زمینی را ، بنویسید.	۱
۱۳	آیا کانی آمیست می تواند بر روی یاقوت ، اثر خراشیدگی بیندازد؟ دلیل بیاورید.	۱
۱۴	الف) دو ساخت آذرین « باتولیت » و « دایک » را ، از نظر شکل با هم ، مقایسه کنید. ب) مورد مصرف پوکه معدنی ، چیست؟	۱
۱۵	الف) دو کانی تشکیل دهنده‌ی شیل را ، نام ببرید. ب) نوع دیاژنز در هر یک از سنگ های رسوبی زیر، به چه صورت است؟ ۱- سیلت سنگ ۲- کنگلومرا	۱
۱۶	در دگرگونی درجات شدید ، چه تغییراتی در سنگ اتفاق می افتد ؟	۱
۱۷	الف) شکل مقابل ، مقطعی از یک تلماسه را، نشان می دهد. جهت وزش باد ، مطابق A است یا B ؟ ب) دو ویژگی برای رسوبات تلماسه ای بنویسید. ج) ایجاد تلماسه را ، بیشتر حاصل رسوب بار معلق می دانید یا بار بستی؟	
۱۸	از دو کانی ارتوکلاز و پروکسن کدامیک زودتر هوازده می شود؟ چرا ؟	۱
۱۹	چگونگی تشکیل هر یک از موارد زیر را ، توضیح دهید. الف) کانی های رسی ب) گل سفید ج) خاک د) غار آهکی	۲
	« موفق باشید »	جمع نمره
		۲۰