

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۸۴/۰۳/۲۱		سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۴	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۰/۵	۱	در هر یک از موارد زیر، کدام مرحله از مراحل اصلی حل مسائل علمی انجام گرفته است ؟ الف) با ترازو جرم کانی کوآرتز را تعیین کرده ایم. ب) با داشتن اطلاعات پایه، دلیل انقباض دایناسورها را شرح می دهیم.
۰/۵	۲	کاربرد علم زمین شناسی را در بخش صنعت بنویسید.
۱	۳	در ارتباط با اتمسفر به پرسش های زیر پاسخ دهید : الف) گاز غیر فعال هوا، چه نام دارد؟ ب) بخار آب در هوا، چه نقشی دارد؟ ج) یونسفر وماگنتوسفر را براساس کدام ویژگی اتمسفر تقسیم بندی می کنند؟ د) در تقسیم بندی بر اساس تغییرات دما، ابرها معمولاً در کدام لایه ی هوا، متمرکز هستند؟
۱	۴	الف) چه رابطه ای بین دمای هوا و عرض جغرافیایی وجود دارد ؟ ب) دو علت گرم شدن دمای هوای کره زمین، را در طول قرن اخیر بنویسید.
۱	۵	الف) دو ویژگی ابر آلتواستراتوس را، بنویسید. ب) توانایی نگهداری گازها را، در آب های سرد و گرم، با هم مقایسه کنید.
۱	۶	الف) هر یک از موارد زیر، چه نوع جریان اقیانوسی می باشند؟ ۱- جریان لابرادور ۲- جریان تنگه جبل الطارق ب) منظور از حاشیه قاره چیست؟
۱	۷	علت هر یک از موارد زیر را توضیح دهید: الف) وجود گیاهان، مقدار رواناب را کاهش می دهد. ب) میزان نمک های محلول در آب های زیرزمینی، بیشتر از آب رودها است.
۱	۸	الف) اگر میزان تخلخل یک سنگ ۲۳ درصد و حجم فضای خالی آن ۴/۶ مترمکعب باشد. حجم کل سنگ را حساب کنید. ب) دریاچه ی سبلان چگونه بوجود آمده است ؟
۱	۹	الف) آیا مروارید یک کانی محسوب می شود ؟ چرا؟ ب) کانی گوگرد چگونه تشکیل می شود؟
۱	۱۰	جلای پیریت - درجه سختی کوآرتز - سطح شکست فلدسپات و رنگ خاکه مائیتیت را بنویسید.
۱	۱۱	الف) رنگ الیوین و ساختمان سیلیکاتی اوژیت چیست ؟ ب) در رابطه ی زیر، نام هر یک از کانی ها را که با حروف A و B مشخص شده اند، بنویسید . $2KAlSi_3O_8 + 2H_2O + CO_2 \rightarrow Al_2Si_2O_5(OH)_4 + 4SiO_2 + K_2CO_3$ A B
«ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم»		