

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۸۶ / ۳ / ۲۳		سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۶	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	تفسیر کردن در دانش زمین شناسی اهمیت و ارزش زیادی دارد، علت این امر چیست؟	۰/۵
۲	شکل مقابل، نشان دهنده ی لایه های هوا بر اساس تغییرات دما می باشد. به جای حروف « الف » و « ب » کلمات مناسب قرار دهید.	۰/۵
۳	جملات زیر را کامل کنید. الف) در محیط باز، با افزایش دما، فشار هوا..... می شود. ب) به کمک دستگاه باد سنج می توان..... باد را، مشخص کرد. ج) بادهای موسمی، در فصل..... از اقیانوس ها به سمت قاره ها می وزند. د) اگر ابر قدرت بارندگی داشته باشد، در جلوی نام آن کلمه..... را به کار می برند.	۱
۴	الف) از شرایط تشکیل ابر، دو مورد را بنویسید. ب) در هر یک از موارد زیر، دمای هوا را در دو شهر فرضی با هم، مقایسه کنید. (سایر عوامل ثابت فرض شود). ۱- شهر A با ارتفاع ۲۰۰۰ متر و شهر B با ارتفاع ۲۰۰ متر. ۲- شهر M با عرض جغرافیایی ۱۰ درجه شمالی و شهر N با عرض جغرافیایی ۷۰ درجه شمالی.	۱
۵	الف) هرگاه به عمق آب دریا، ۸۰۰ متر افزوده شود، مقدار فشار آب چند اتمسفر اضافه می گردد؟ (انجام محاسبه الزامی است). ب) حاشیه قاره، شامل کدام بخشهای بستر اقیانوس می باشد؟	۱
۶	کدام جمله زیر درست و کدام یک نادرست می باشد؟ الف) با افزایش شدت بارندگی، آبدهی رود افزایش می یابد. ب) سطح ایستابی در نقاط مرتفع در عمق بیشتری نسبت به نقاط پست قرار دارد. ج) با افزایش سیمان شدگی یک سنگ یا رسوب، تخلخل نیز افزایش می یابد. د) فشار در سطح فوقانی لایه آبدار آزاد (در سطح ایستابی) بیش از فشار اتمسفر است.	۱
۷	الف) یخ حبابدار، چگونه به یخ بلوری تبدیل می شود؟ ب) دریاچه تار چگونه تشکیل شده است؟	۱
۸	الف) کانی هایی که محلول در آب هستند در مناطق بیابانی فراوان تر یافت می شوند یا در مناطق پر باران؟ چرا؟ ب) کانی گوگرد، چگونه تشکیل می شود؟	۱
	« ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم »	