

سؤالات امتحان هماهنگ کشوری درس : علوم زمین (۱)	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۳۰ : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
دوره پیش دانشگاهی		تاریخ امتحان : ۱۳۸۱ / ۱۰ / ۲۲	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نیم سال اول سال تحصیلی ۸۲ - ۱۳۸۱		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	مهمترین ساخت اولیه سنگهای رسوبی چیست؟	۰/۲۵
۲	الف) اولین قاره عظیم چه نامیده می شود؟ ب) امروزه محل انطباق قاره ها را کجا در نظر می گیرند؟	۰/۵
۳	منحنی های هم لرزه را تعریف کنید.	۰/۵
۴	مهمترین کمربندهای لرزه خیز کره زمین را نام ببرید.	۰/۵
۵	در شکل زیر به جای حروف A، B و C کلمات مناسب را قرار دهید تا ترتیب یک مجموعه افیولیتی مشخص شود.	۰/۷۵
۶	مطالعه درزها و گسلها در زمین شناسی اهمیت ویژه ای دارند. علت این امر را توضیح دهید.	۰/۷۵
۷	اراتوستن چگونه به کروی بودن کره ی زمین پی برد؟	۱
۸	چنانچه فرض کنیم که شهر A دارای طول جغرافیایی ۴۵ درجه شرقی و شهر B دارای طول جغرافیایی ۳۰ درجه غربی باشند مطلوبست : الف) اختلاف ساعت این دو شهر (ب) در ساعت ۱۲ به وقت لندن ، در شهر A ساعت چند است؟ (انجام محاسبات الزامی است)	۱
۹	الف) لایه ی کم سرعت ( استنوسفر ) در کدام بخش زمین قرار گرفته است. ب) پوسته قاره ای و اقیانوسی را از نظر ترکیب شیمیایی با هم مقایسه کنید.	۱
۱۰	ناهنجاری گرانشی را تعریف کنید و دو عامل مؤثر بر آن را بنویسید.	۱
۱۱	شواهد اشتقاق و جابجایی قاره ها را نام ببرید.	۱
۱۲	در شکل زیر ، شدت و بزرگی زلزله را در نقاط A و B با هم مقایسه کنید.	۱
۱۳	گرانروی گدازه های اسیدی بیشتر از گدازه های بازی است. علت این امر را بنویسید.	۱
۱۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) آشیانه ماگما ب) لاپیلی	۱
۱۵	واکنش سنگها در برابر افزایش تدریجی فشار چگونه است؟	۱
۱۶	الف) سرعت انتشار امواج لرزه ای در زمین به چه عواملی بستگی دارد؟ ب) امواج حاصل از زلزله چه اطلاعاتی از درون زمین در اختیار شناسان قرار می دهند؟	۱/۲۵
۱۷	علت پیدایش پدیده های زمین شناسی زیر چیست ؟ الف) دریای سرخ ب) کوه آتشفشان کلیمانجارو ج) رشته کوه آلپ	۱/۵
۱۵	جمع نمرات «موفق باشید»	