

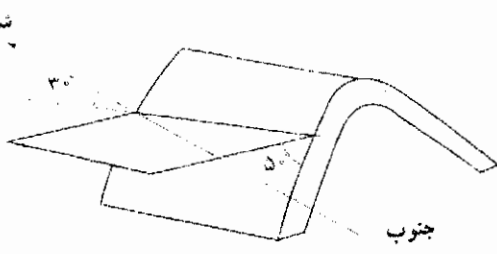
باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم زمین (۱)
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۳۸۵		دوره ی پیش دانشگاهی « ۱۵ نمره ای »	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نیم سال اول سال تحصیلی ۱۳۸۵	

ردیف	سوالات	نمره
۱	با هر یک از آزمایشات زیر، کدام واقعیت کره زمین اثبات می شود؟ الف) اثر دوپلر ب) اُونگ فوکو	۰/۵
۲	چرا همیشه در کشور ما سایه ها رو به شمال تشکیل می شود؟	۰/۵
۳	طول جغرافیایی شهرهای M و N به ترتیب ۷۵ و ۱۵ درجه شرقی می باشد مطلوبست: الف) محاسبه اختلاف ساعت بین این دو شهر ب) در صورتی که در لندن ساعت ۱۴ باشد، در شهر M ساعت چند است؟	۱
۴	الف) مطالعه بر روی مجموعه ی اقیولیتی، اطلاعاتی از کدام بخش های کره زمین را در اختیار زمین شناسان قرار می دهد؟ ب) مرز جدا کننده گوشته از هسته چه نام دارد؟	۱
۵	الف) کمترین ضخامت پوسته قاره ای و اقیانوسی هر یک، در چه مناطقی دیده می شود؟ ب) چرا در لایه ی کم سرعت مواد تا حدی سختی خود را از دست داده اند؟	۱
۶	الف) در منطقه ی تغییر فاز افزایش نسبتاً تندی در سرعت امواج زلزله دیده می شود، علت این امر چیست؟ ب) چرا امواج S در مرز بین گوشته و هسته حذف می شوند؟	۱
۷	میزان شدت گرانث زمین را در هر یک از مناطق زیر با هم مقایسه نمایید. الف) دو شهر هم ارتفاع A (در مدار ۵ درجه) و B (در نزدیک قطب شمال). ب) شهر ساحلی M و قله ی ۶۰۰۰ متری N در ۱ کیلومتری شهر M.	۱
۸	الف) تشکیل هریک از کوه های زیر، حاصل کدام نوع حرکت ورقه های لیتوسفری می باشد؟ ۱- رشته کوه زاگرس ۲- کوه کلیمانجارو ب) با مطالعات انجام شده بر روی مغناطیس دیرین، اروپائیان تنها دلیل سرگردانی قطبی را چه می دانند؟	۱
۹	الف) هولمز دلیل احتمالی حرکت ورقه ها را چه می دانست؟ ب) به عقیده هری هس جبران افزوده شدن پوسته اقیانوسی در چه محلی انجام می گیرد؟	۱
۱۰	الف) در تأیید نظریه ی زمین ساخت ورقه ای ۳ آزمون مدل مطرح شده است، ۲ مورد را نام ببرید. ب) دو دریای امروزی که بازمانده ی دریای تتیس می باشند را نام ببرید.	۱
۱۱	الف) تقریباً تمام زمین لرزه های دنیا در چه نقاطی رخ می دهند؟ ب) چرا امواج سطحی عامل اصلی تخریب محسوب می شوند؟ ج) کدام یک از امواج زلزله به امواج آب دریا شبیه است؟	۱
	« ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم زمین (۱)	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
دوره ی پیش دانشگاهی « ۱۵ نمره ای »		تاریخ امتحان : ۱۴ / ۱۰ / ۱۳۸۵	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نیم سال اول سال تحصیلی ۱۳۸۵		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	شدت و بزرگی زلزله بم را ، در دو شهر تهران و بم با ذکر دلیل با هم مقایسه کنید .	۱
۱۳	به سوالات زیر در مورد آتش فشان پاسخ دهید : (الف) به مجرای خروج مواد آتش فشان چه می گویند ؟ (ب) کدام گاز ، قسمت اعظم گازهای آتش فشانی را تشکیل می دهد ؟ (ج) گدازه ها را بر چه اساسی تقسیم بندی می کنند ؟ (د) به ذرات جامد کوچکتر از ۴ میلی متر چه می گویند ؟	۱
۱۴	(الف) جنس مخروط آتش فشان های نوع مختلط از چه سنگهایی تشکیل شده است ؟ (ب) در چه مناطقی فعالیت آتش فشان ها به حالت خطی انجام می گیرد ؟ (ج) کدام یک از آتش فشان های واقع بر رشته کوه البرز در مرحله ی فومرولی است ؟	۱
۱۵	(الف) نوع واکنش سنگ ها در برابر تنش ، در هر یک از حالات زیر چگونه است ؟ ۱- سنگ آبدار است . ۲- تنش به طور ناگهانی به سنگ وارد شود . (ب) درمحل تشکیل ساخت های هورست و گرابن « نوع تنش » و « نوع گسل های ایجاد شده » چگونه است ؟	۱
۱۶	با توجه به شکل مقابل امتداد و شیب لایه را بنویسید .	۱
		
	« موفق باشید »	۱۵

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم زمین (۱)	رشته : علوم تجربی	۱۰:۳۰ صبح
	تاریخ امتحان : ۱۴ / ۱۰ / ۱۳۸۵	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) حرکت انتقالی (۰/۲۵) ب) حرکت وضعی (۰/۲۵)	۰/۵
۲	در کشور ما همواره خورشید (۰/۲۵) از سمت جنوب می تابد (۰/۲۵) بنابراین سایه ها همیشه رو به شمال تشکیل می شود.	۰/۵
۳	الف) (۰/۲۵) $75 - 15 = 60$ ب) (۰/۲۵) $75 \div 15 = 5$ اختلاف ساعت دو شهر) (ساعت در شهر M) ب) (۰/۲۵) $60 \div 15 = 4$ الف) (۰/۲۵) $14 + 5 = 19$	۱
۴	الف) پوسته (۰/۲۵) و گوشته فوقانی (۰/۲۵) ب) گوتبرگ (۰/۲۵)	۱
۵	الف) کمترین ضخامت پوسته قاره ای در محل فلات قاره (۰/۲۵) و کمترین ضخامت پوسته اقیانوسی در محل رشته کوههای اقیانوسی (۰/۲۵) می باشد. ب) در لایه ی کم سرعت ، مواد به نقطه ی ذوب خود نزدیک هستند. (۰/۵) از این رو تا حدی سختی خود را از دست داده و نرم شده اند .	۱
۶	الف) تغییرات کانی شناسی یا ساختمان بلورین (۰/۲۵) بدون آن که لزوماً تغییری در ترکیب ایجاد شود. (۰/۲۵) ب) امواج S از مایعات و سیالات عبور نمی کنند (۰/۲۵) بنابراین هسته خارجی حالت مذاب دارد (۰/۲۵)	۱
۷	الف) شدت گرانش در شهر B بیشتر از شهر A است (۰/۵) ب) شدت گرانش در شهر M بیشتر از قله N (۰/۵)	۱
۸	الف) ۱- نزدیک شونده (۰/۲۵) ۲- دور شونده (۰/۲۵) ب) جابه جایی قاره ها (۰/۵)	۱
۹	الف) هولمز دلیل احتمالی حرکت قاره ها را وجود جریانهای کنوکسیونی (۰/۲۵) در داخل گوشته ی زمین می دانست (۰/۲۵) ب) در محل گودال های عمیقی (۰/۲۵) که در حاشیه ی بعضی از اقیانوسها (۰/۲۵) قرار دارند .	۱
۱۰	الف) حفاری در بستر اقیانوس (۰/۲۵) نقاط داغ (۰/۲۵) ، و یا (پراکندگی زلزله ها) ب) مدیترانه (۰/۲۵) ، مازندران (۰/۲۵) و یا (دریای سیاه)	۱
۱۱	الف) در حاشیه ی ورقه های سنگ کره (۰/۲۵) ب) زیرا دامنه ی امواج سطحی (۰/۲۵) بسیار بزرگتر (۰/۲۵) از دامنه ی امواج درونی است . ج) امواج ریلی (R) (۰/۲۵)	۱
۱۲	بزرگی زلزله در دو شهر بم و تهران یکسان می باشد. (۰/۲۵) اما شدت زلزله در بم بیشتر از تهران است (۰/۲۵) (ذکر دلیل ۰/۵)	۱
۱۳	الف) دودکش (۰/۲۵) ب) بخار آب (۰/۲۵) ج) مقدار سیلیس (۰/۲۵) و یا (مقدار SiO_2) د) خاکستر (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) بازالت (۰/۲۵) و آندزیت (۰/۲۵) ب) پشته های اقیانوسی (۰/۲۵) ج) دماوند (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) ۱- خمیری (۰/۲۵) ۲- شکننده (۰/۲۵) ب) نوع تنش : کششی (۰/۲۵) و نوع گسل ها : عادی (۰/۲۵)	۱
۱۶	N۳۰W (۰/۵) ، ۵۰SW (۰/۵)	۱
۱۵	با عرض خسته نباشید، همکاران محتر به پاسخ های صحیح دیگر نمره مناسب منظور فرمایید. جمع نمره	۱۵