

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعات شروع: ۱۰:۳۰ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم زمین (۱)
تاریخ امتحان: ۱۳۸۵ / ۱۲ / ۳		دوره ی پیش دانشگاهی « ۲۰ نمره ای »	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسر کشور در جبرانی اول سال تحصیلی ۸۶-۱۳۸۵	

ردیف	سوالات	نمره
۱	در هریک از موارد زیر کدامیک از حرکات زمین دخالت دارد؟ الف) پیدایش شب و روز ب) پیدایش فصول مختلف	۰/۵
۲	چرا آونگ فوکو در قطبین حرکت وضعی زمین را بهتر نشان می دهد؟	۰/۵
۳	الف) چرا ظهر نقاط شرقی زودتر از نقاط غربی فرا می رسد؟ ب) در چه زمان هایی از سال ، طول روز و شب مساوی ، و ۱۲ ساعت است؟	۱
۴	منظور از میانبار چیست؟	۱
۵	الف) از روشهای غیر مستقیم مطالعه ی ساختمان درونی زمین ، دو مورد را نام ببرید . ب) با ذکر دو دلیل بیان نمایید که هسته ی زمین عمدتاً مخلوطی از آهن و نیکل است .	۱
۶	چه عواملی سبب ایجاد جریانه های کنوکسیونی در آهن مذاب هسته ی خارجی می شوند؟	۱
۷	الف) ناهنجاری گرانشی را تعریف کنید . ب) آیا شدت گرانش در بستر اقیانوسها بیشتر است یا در روی کوهها؟ چرا؟	۱
۸	الف) فشار هر نقطه در زیر سنگ کره ، با توجه به چه عواملی تعیین می شود؟ ب) در زیر مرز گوتنبرگ ، چه تغییری در سرعت امواج P و S دیده می شود؟	۱
۹	الف) با توجه به نظر وگنر ، قاره ی عظیم اولیه چه نام داشت؟ ب) وسعت دریایی تیتیس را چگونه می توان تشخیص داد؟	۱
۱۰	الف) وگنر با توجه به آثار یخچالی مشاهده شده در قاره های قدیمی ، به چه نتایجی دست یافت؟ ب) کوههای هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های لیتوسفری است؟	۱
۱۱	گودالهای اقیانوسی در محل کدام نوع ورقه های نزدیک شونده ، تشکیل می شوند؟	۱
۱۲	نقطه ی داغ چگونه تشکیل می شود؟	۱
۱۳	الف) در یک زلزله منظور از گروه لرزه ها چیست؟ ب) کدام نقطه در سطح زمین ، کمترین فاصله را تا کانون زلزله دارد؟	۱
۱۴	امواج درونی و امواج سطحی را از نظر سرعت و دامنه ی موج با هم مقایسه کنید .	۱
۱۵	الف) با افزایش یک درجه در مقیاس ریشتر ، دامنه ی موج چند برابر می شود؟ ب) چرا در هنگام بیان شدت یک زلزله ، اسم محل باید قید گردد؟	۱
۱۶	اهمیت مطالعه ی آتش فشان ها را بنویسید . (ذکر دو مورد کافایت)	۱
۱۷	الف) جنس مخروط آتش فشان های سپری از کدام سنگ است؟ ب) سه ویژگی شکل مخروط آتش فشان های مختلط را بنویسید .	۱
۱۸	الف) هریک از موارد زیر از نظر موقعیت جغرافیای آتش فشان ها ، در چه مناطقی قرار دارند؟ ۱- آتش فشان های هاوایی ۲- آتش فشان های خطی ب) دو مورد از اثرات اولیه آتش فشانها را نام ببرید .	۱
۱۹	الف) انواع تنش را نام ببرید . ب) در کدام نوع گسل جابه جایی قائم وجود ندارد؟	۱
۲۰	لایه های موجود در مرکز و حاشیه ی تاقدیس و ناودیس را از نظر سنی با هم مقایسه کنید .	۱
۲۱	دو اصطلاح مقابل را تعریف کنید : الف) تکتونیک ب) چین تک شیب	۱
	« موفق باشید »	جمع نمره
		۲۰

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم زمین (۱)
تاریخ امتحان: ۱۳۸۵ / ۱۲ / ۳		دوره ی پیش دانشگاهی « ۲۰ نمره ای »
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسر کشور در جبرانی اول سال تحصیلی ۸۶-۱۳۸۵

نمره	راهنمای تصحیح	ردیف
۰/۵	الف) حرکت وضعی زمین (۰/۲۵) ب) حرکت انتقالی زمین (۰/۲۵)	۱
۰/۵	چون نصف النهارات یا خطوط ایجاد شده توسط اُونگ در قطبین همدیگر را قطع می کنند ولی در استوا به موازات یکدیگرند .	۲
۱	الف) چون جهت چرخش زمین (۰/۲۵) از غرب به شرق (۰/۲۵) است ، مناطق شرقی از نظر زمانی جلوتر از مناطق غربی هستند . ب) اعتدال بهاری (۰/۲۵) اعتدال پائیزی (۰/۲۵)	۳
۱	همراه مواد مذاب (۰/۲۵) قطعات ذوب نشده و جامدی (۰/۲۵) از قسمت های زیرین پوسته (۰/۲۵) یا گوشته (۰/۲۵) به سطح زمین می رسند ، به این مواد میانبار می گویند .	۴
۱	الف) شهاب سنگ ها - امواج لرزه ای - طیف نورستارگان - سنگ های آورده شده از ماه - محاسبه گرانی و ... (دو مورد هر کدام ۰/۲۵) ب) شهاب سنگ های آهنی (۰/۲۵) وجود میدان مغناطیسی زمین (۰/۲۵) یا (مقایسه نتایج حاصل از تجربیات آزمایشگاهی با سرعت امواج لرزه ای در هسته)	۵
۱	حرکت دورانی زمین (۰/۲۵) اختلاف دمای (۰/۲۵) هسته ی داخلی (۰/۲۵) و گوشته (۰/۲۵)	۶
۱	الف) تفاوت میان مقدار واقعی شدت گرانش سنجیده شده با مقدار منتظره آن در یک نقطه (۰/۵) را ناهنجاری گرانشی می نامند. ب) شدت گرانش در بستر اقیانوس ها بیشتر است (۰/۲۵) چون فاصله تا مرکز زمین کمتر است . (۰/۲۵)	۷
۱	الف) ضخامت (۰/۲۵) چگالی سنگ های فوقانی (۰/۲۵) ب) سرعت امواج P کاهش می یابد (۰/۲۵) امواج S حذف می شود. (۰/۲۵)	۸
۱	الف) پانگه آ (۰/۲۵) ب) از روی طبقات چین خورده ای (۰/۲۵) که از جبل الطارق (۰/۲۵) تا اقیانوس آرام (۰/۲۵) امتداد دارند.	۹
۱	الف) در گذشته همه ی آن مناطق در محل قطب (۰/۲۵) و در کنار همدیگر واقع بوده اند. (۰/۲۵) ب) هندوستان (۰/۲۵) آسیا (۰/۲۵)	۱۰
۱	در محل برخورد ورقه ی اقیانوسی با ورقه ی قاره ای (۰/۵) و برخورد دو ورقه ی اقیانوسی به هم (۰/۵) گودال های اقیانوسی تشکیل می شود	۱۱
	« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم زمین (۱)
تاریخ امتحان: ۱۳۸۵ / ۱۲ / ۳	دوره ی پیش دانشگاهی « ۲۰ نمره ای »	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آژادسراسرکشور در جبرانی اول سال تحصیلی ۱۳۸۵-۸۶	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	نوعی مخزن در حال بالا آمدن (۰/۲۵) از مواد گوشته (۰/۲۵) که ذوب آنها در هنگام رسیدن به اعماق کم (۰/۲۵) و کاسته شدن از مقدار فشار (۰/۲۵) باعث پدید آمدن نوعی نقطه داغ می شود.	۱
۱۳	الف) پیش لرزه (۰/۲۵) زمین لرزه ی اصلی (۰/۲۵) پس لرزه (۰/۲۵) ب) مرکز سطحی (۰/۲۵)	۱
۱۴	امواج سطحی سرعت کم تری از امواج درونی دارند (۰/۵) ولی دامنه ی امواج سطحی بسیار بزرگتر از دامنه ی امواج درونی است. (۰/۵)	۱
۱۵	الف) ۱۰ برابر (۰/۲۵) ب) چون شدت یک زمین لرزه (۰/۲۵) در نقاط مختلف (۰/۲۵) با اعداد مختلف نشان داده می شود. (۰/۲۵)	۱
۱۶	- استفاده از انرژی حرارتی آن ها برای تولید گرما و انرژی الکتریسیته و به دست آوردن مواد شیمیایی با ارزش از گازهای خروجی آن ها (۰/۵) - پیش گیری از خطرات اجتماعی و اقتصادی آن. (۰/۵) یا (به دست آوردن اطلاعاتی از ساختمان و ترکیب پوسته و گوشته ی فوقانی زمین)	۱
۱۷	الف) بازالت (۰/۲۵) ب) شکل مخروطی معمولاً مدور (۰/۲۵) منظم (۰/۲۵) با ارتفاع نسبتاً زیاد (۰/۲۵) است	۱
۱۸	الف) ۱ - در محل نقاط داغ (۰/۲۵) (وسط ورقه ها) ۲- مناطقی که دو ورقه ی تکتونیک از یکدیگر دور می شوند. (۰/۲۵) ب) جریان گدازه - ریزش خاکستر - انفجار کوه ها - عبور ابرهای سوزان و ... (دو مورد هر کدام ۰/۲۵)	۱
۱۹	الف) کششی (۰/۲۵) برشی (۰/۲۵) فشاری (۰/۲۵) ب) گسل امتداد لغز (۰/۲۵)	۱
۲۰	در تاقدیس لایه های قدیمی تر در مرکز (۰/۲۵) و لایه های جدید در تحدب چین (۰/۲۵) قرار دارند در صورتی که در ناودیس لایه های جدید تر در مرکز (۰/۲۵) و لایه های قدیمی تر در تحدب چین (۰/۲۵) قرار دارند	۱
۲۱	الف) بخشی از علم زمین شناسی که ساخت های حاصل از تغییر شکل سنگ ها را در ارتباط با فرآیندهای ایجادکننده آنها بررسی می کند، تکتونیک یا زمین ساخت می نامند. (۰/۵) ب) اگر قسمتی از لایه های رسوبی از حالت افقی خارج شوند و پایین تر یا بالاتر از سطح اصلی قرار گیرند چین را تک شیب گویند. (۰/۵)	۱
۲۰	جمع نمره	

با عرض خسته نباشید، همکاران محترم به پاسخ های صحیح دیگر نمره مناسب منظور فرمایید.