

ش سندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: **دیرستان انرژی اتمی ایران** - نوبت امتحانی: دیمه ۹۰ پایه: چهارم  
نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته / رشته های: تجربی وقت امتحان: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۳۹۰  
سوالات امتحان درس: زمین شناسی نام دبیر/دبیران: جناب آقای کهندل سال تحصیلی: ۹۱-۱۳۹۰ تعداد برگ سوال: ۱ برگ

- ۱- الف) اثبات حرکت انتقالی زمین به کمک چه پدیده ی انجام می گیرد .  
ب) نور ستاره ای که به سمت ما می آید به چه رنگی متمایل است .  
ج) حرکت زمین به دور خود حرکت ..... و حرکت زمین به دور خورشید حرکت ..... نامیده می شود .  
د) آونگ فوکو برای اثبات حرکت ..... زمین به کار می رود .  
نمره ۱/۲۵
- ۲- الف) علت تغییر فاصله ی زمین تا خورشید در طول سال چیست تغییر می کند ؟  
ب) محور زمین چند درجه انحراف دارد ؟  
نمره ۰/۷۵
- ۳- الف) انفصال گوتنبرگ را تعریف کنید .  
ب) منظور از ناهنجاری گرانشی چیست ؟  
ج) دو عنصری که بیش ترین مقدار وزنی پوسته ی زمین را تشکیل می دهند نام ببرید  
نمره ۱/۵
- ۴- الف) روش تعیین ترکیب شیمیایی ستارگان را بنویسید .  
ب) ترکیب شیمیایی متوسط پوسته ی قاره ای مشابه کدام ترکیب است ؟  
ج) بخش های رویی پوسته غنی از ..... و ..... است .  
نمره ۱/۵
- ۵- الف) پس از وقوع زمین لرزه دو نوع امواج تولید می شوند آن ها را نام ببرید .  
ب) منطقه ی سایه موج P ناشی از چیست ؟  
ج) میانبار را تعریف کنید .  
نمره ۱/۵
- ۶- گندوانا شامل چه بخش هایی می شده است ؟  
ب) تئیس فاصله بین کدام دو قاره را پر می کرد  
نمره ۱/۷۵
- ۷- وگنرچه دلایلی برای جابه جایی قاره ها را بیان کرد  
نمره ۱
- ۸- یک از موارد زیر حاصل کدام نوع حرکت ورقه های لیتوسفر است ؟  
الف) قوس جزایر      ب) رشته کوه آلپ      ج) رشته کوه کلیمانجارو  
نمره ۰/۷۵
- ۹- اصطلاحات زیر را تعریف کنید .  
الف) نقطه ی داغ      ب) ریشتر      ج) منحنی های هم لرزه  
نمره ۱/۵
- ۱۰- متداول ترین شکل امواج سطحی زمین لرزه کدام اند ؟  
نمره ۰/۵
- ۱۱- الف) گدازه های اسیدی نسبت به گدازه های حدواسط و بازی مقدار بیشتری ..... و ..... دارند .  
نمره ۱

- (ب) سرعت خروج گاز از ماده ی مذاب بستگی به میزان ..... ماده ی مذاب دارد .  
 (ج) به منبع مواد مذاب ..... می گویند .  
 ۱۲- الف) تفرا را تعریف کنید .  
 ب) آتشفشان مختلط را تعریف کنید .  
 ۱۳- چهار مورد از آتش فشان های مختلط را نام ببرید .  
 ۱۴- اصطلاحات زیر را تعریف کنید .  
 الف) تنش      ب) تاقدیس      ج) شیب لایه      د) شیب لایه  
 ۱۵- سرعت انتشار امواج لرزه ای در سنگ ها به چه عواملی بستگی دارد ؟  
 ۱۶- سرعت موج P در هسته ی داخلی خیلی ..... از هسته ی خارجی است . از این مطلب نتیجه گیری می شود که  
 هسته داخلی زمین باید ..... باشد .  
 ۱۷- سه شکل مختلف حرکت ورقه نسبت به هم را نام ببرید .  
 ۱۸- پاسخ کوتاه دهید .  
 الف) واحد بزرگی زمین لرزه      ب) منبع مواد مذاب در آتش فشان ج) شکل ذرات بمب  
 ۱۹- گل قایم و گل رانده را تعریف کنید .

موفق باشید.

