


| | | |
|--|--|---|
| نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: چهارم تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: | جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه  | نام درس: علوم زمین نام دبیر: آقای میرهمایونی تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
|--|--|---|

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|----------|
| ۴ | جای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید. ۱- نزدیک ترین ستاره بعد از خورشید و رقیق ترین ستاره است . ۲- نام دیگر سست کره و سنگ کره می باشد. ۳- پوسته قاره ای غنی از و است ۴- قاره پانگه آ به دو قاره و تبدیل شد. | الف |
| ۲ ۱/۵ ۱ ۱/۵ ۱ ۱/۵ ۲ ۱/۵ ۱/۵ ۱ ۱/۵ | پاسخ کامل دهید. ۱- لایه های خورشید را نام ببرید. (۴ مورد) ۲- سیارات برحسب نقطه ذوب چند دسته است. ۳- حرکت انتقالی زمین چیست؟ ۴- اثرات انحراف زمین را نام ببرید. (۳ مورد) ۵- انفصال موهوروویچ چیست؟ ۶- عوامل موثر بر نیروی گرانش را نام ببرید. ۷- دلایل نظریه جابجایی قاره ها را ذکر کنید. ۸- حالات برخورد ورقه های همگرا چند دسته است نام ببرید و مثال بزنید. ۹- کانون زلزله از نظر عمق کانون چند دسته است، توضیح دهید. ۱۰- مرکز سطحی زلزله را تعریف کنید. ۱۱- انواع امواج زلزله را نام ببرید و مثال بزنید. | ب |
| ۲۰ | موفق باشید. | جمع نمره |

| نام درس: علوم زمین نام دبیر: آقای میرهمایونی تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | | جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه  | پاسخ نامه سوالات |
|---|--|--|------------------|
| ردیف | راهنمای تصحیح | | نوع |
| ۴ | ۱- قنطورس - ابط الجوزا ۲- استنوسفر - لیتوسفر ۳- سیلیس و آلومین ۴- لورازیا - گندوانا | | الف |
| ۲ | ۱- تاج - فام سپهر - شید سپهر - همرفتی - تابشی - هسته ۲- گاز - یخ - سنگ ۳- حرکت زمین به دور خورشید را انتقالی گویند. ۴- ایجاد فصل، تغییر طول روز و شب، متفاوت شدن زمستان در دو نیم کره ۵- مرز بین پوسته و گوشته زمین ۶- ارتفاع - عرض جغرافیایی - نوع منطقه ۷- انطباق حاشیه قاره - سنگواره - اقسام سنگ - آب و هوا ۸- اقیانوسی با قاره ای - اقیانوسی با اقیانوسی (جزایر آتشفشانی) - قاره ای با قاره ای (همیالمیا - زاگرس) ۹- زمین لرزه کم عمق تا ۷۰ کیلومتر - متوسط تا ۳۰۰ کیلومتر - عمیق بیش از ۳۰۰ کیلومتر ۱۰- نقطه ای از زمین است که مستقیم در بالای کانون زلزله قرار دارد. ۱۱- درونی شامل موج P-S و سطحی شامل لاو و ریلی. | | ب |
| ۱/۵ | | | |
| ۱ | | | |
| ۱/۵ | | | |
| ۱ | | | |
| ۱/۵ | | | |
| ۲ | | | |
| ۱/۵ | | | |
| ۱/۵ | | | |
| ۱ | | | |
| ۱/۵ | | | |