

ساعت امتحان: ۸ صبح

وقت امتحان: ۷۵ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۵

نام واحد آموزشی: دبیرستان سرای دانش نوبت امتحانی: اول

نام پدر: رشته: چهارم تجربی

نام دبیر / دبیران: سال تحصیلی: ۹۴ - ۹۳

ش صندلی (ش داوطلب):

نام و نام خانوادگی:

سؤال امتحان درس: زمین شناسی

(الف) به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید. (۵ نمره)

۱- اولین بار چه کسی محیط زمین را محاسبه کرد؟

- (الف) ارسطو (ب) فیثاغورث (ج) اراتوستن (د) بطلمیوس

۲- سنگهای جامدی که بصورت شناور در مواد مذاب به سطح زمین راه پیدا می کنند، چه نام دارند؟

- (الف) سنگهای بیگانه (ب) سنگهای آذر آواری (ج) خاکستر آتشفشانی (د) میانبار

۳- ناهنجاری گرانشی مثبت و منفی بر اثر وجود کدام مواد بوجود می آید؟

- (الف) فلزی - نمکی (ب) نمکی - فلزی (ج) آهنی - فلزی (د) گچی - فلزی

۴- برخورد قاره‌ای - قاره‌ای و اقیانوسی - اقیانوسی هر یک باعث تشکیل چه عارضه‌ای می شوند؟

- (الف) درازگودال - آتشفشان (ب) جزایر قوسی - آتشفشان

- (ج) آتشفشان - کوه (د) کوه - جزایر قوسی

۵- دامنه موج یک زلزله ۶ ریشتری چند برابر یک زلزله ۴ ریشتری است؟

- (الف) دو برابر (ب) یک و نیم برابر (ج) ده برابر (د) صد برابر

۶- روش اختلاف منظر برای سنجش کدام ویژگی ستاره به کار می رود؟

- (الف) فاصله (ب) بزرگی (ج) چگالی (د) نور

۷- کدام یک از امواج زیر حرکتی شبیه موج دریا ولی با جهت مخالف دارد؟

- (الف) موج عرضی (ب) موج لادو (ج) موج طولی (د) موج ریلی

۸- دلیل حرکت ورقه های لیتوسفر زمین چیست؟

- (الف) جریان همرفتی در هسته خارجی (ب) جریان همرفتی در سست کره

- (ج) چرخش زمین (د) جزر و مد

۹- مجرایبی که مواد آتشفشانی از آن بالا آمده و به سطح زمین می رسند چه نام دارد؟

- (الف) آشیانه (ب) دهانه (ج) دودکش (د) اتاق ماگما

۱۰- بیشترین گاز خروجی از آتشفشان ها کدام مورد است؟

- (الف) گوگرد (ب) بخار آب (ج) کربن دی اکسید (د) متان

(ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۵/۴ نمره)

۱- اگر فاصله ستاره ای با زمین دو برابر شود، نور سنج مقدار نور را برابر نشان می دهد.

۲- به حالتی که طرف روشن ماه رو به زمین نیست ودر آسمان مشاهده نمی شود می گویند.

۳- مرز بین گوشته و هسته نام دارد.

۴- حداقل سرعت موج P عبوری از بخش های درونی زمین در ثبت شده است.

۵- برای نخستین بار ایده وجود ورقه های لیتوسفر و مرز آنها توسط عنوان شد.

۶- حرکات و لرزه های خفیف متعادل کننده ای که بعد از زمین لرزه ها رخ می دهد را گویند.

پاسخ سئوالات در روی برگ سؤال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. پاسخنامه سفید داده شود.

ج) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱- ویژگی‌های اصلی ستارگان را نام برده و به اختصار توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۲- قوانین کپلر برای حرکت سیارات را ذکر کنید. (۱/۵ نمره)

۳- ویژگی‌های منطقه سایه موج P را با رسم شکل توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۴- دلایل وگنر را برای اثبات نظریه جابجایی قاره‌ها بیان کنید. (۱ نمره)

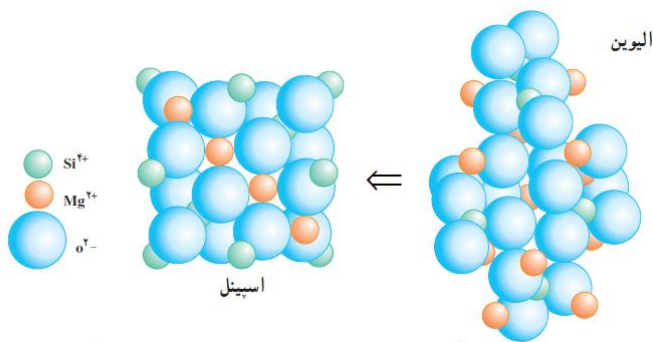
۵- مرکز سطحی زمین لرزه به چه نقطه‌ای گفته می‌شود؟ (۱ نمره)

۶- دو مورد از موقعیت تشکیل آتشفشان‌ها از لحاظ جغرافیای آتشفشان توضیح دهید. (۱ نمره)

د- با توجه به شکل‌های داده شده، به سوالات زیر پاسخ دهید. (۳ نمره)

۱- الف) تغییر کانی‌های این شکل مربوط به کدام منطقه از بخش‌های زمین است؟

ب) علت این پدیده را شرح دهید؟



۲- الف) شکل زیر نشان دهنده نظریه کدام دانشمند است؟

ب) این نظریه را با توجه به شکل توضیح دهید

۱) انحراف ۲۳/۵ درجه محور زمین باعث پیدایش چه پدیده‌ای می‌شود؟

