

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: **دبیرستان انرژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: دیماه ۹۰ پایه: سوم
نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته / رشته های: تجربی وقت امتحان: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۳۹۰
سوالات امتحان درس: زمین شناسی نام دبیر/دبیران: جناب آقای صدفی سال تحصیلی: ۹۱ - ۱۳۹۰ تعداد برگ سوال: ۱ برگ

۱- الف) هر یک از موارد زیر مربوط به کدام مرحله از مراحل اصلی حل مسائل علمی است؟ (۱ نمره)
- تعیین جرم کانی کوارتز به وسیله ترازو
- جابجایی تپه های ماسه ای به مرور زمان
ب) در تعیین مقیاس یک مدل، چه نکته ای باید مورد توجه قرار گیرد؟

۲- در هر یک از موارد زیر، علم زمین شناسی در چه زمینه ای به انسان خدمت می کند؟ (۱۵ نمره)
الف) اکتشاف ذخائر مس
ب) حفاظت از خاک

۳- کدام یک از موارد زیر بیانگر حالت وارونگی دمایی و کدام یک بیانگر حالت عادی دما است؟ (۱ نمره)
الف) در قشرهای مجاور سطح زمین، با افزایش ارتفاع، دما هم افزایش می یابد.
ب) با افزایش ارتفاع از سطح زمین، دمای هوا کاهش می یابد.

۴- فراوان ترین نمک محلول در آب دریا و همچنین مهم ترین گازهای موجود در آب دریا کدام اند؟ (۱ نمره)

۵- الف) هریک از موارد زیر چه نوع جریان اقیانوسی می باشند؟ (۱ نمره)
۱- جریان لابرادور
۲- جریان تنگه ی جبل الطارق
ب) منظور از حاشیه ی قاره چیست؟

۶- جملات زیر را کامل کنید. (۱ نمره)
الف) در محیط باز، با افزایش دما، فشار هوا می شود.
ب) با کمک دستگاه بادسنج می توان باد را، مشخص کرد.
ج) بادهای موسمی، در فصل از اقیانوس ها به سمت قاره ها می وزند.
د) اگر ابر قدرت بارندگی داشته باشد، در جلوی نام آن کلمه را به کار می برند.

۷- کدام جمله زیر درست و کدام یک نادرست می باشد؟ (۱ نمره)
الف) با افزایش شدت بارندگی، آبدهی رود افزایش می یابد.
ب) سطح ایستابی در نقاط مرتفع در عمق بیشتری نسبت به نقاط پست قرار دارد.
ج) با افزایش سیمان شدگی یک سنگ یا رسوب، تخلخل نیز افزایش می یابد.
د) فشار در سطح فوقانی لایه آبدار آزاد (در سطح ایستابی) بیش از فشار اتمسفر است.

۸- پدیده ی «مه دود فتوشیمیایی» در چه شرایط آب و هوایی تشکیل می شود؟ (۱۵ نمره)