

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

نام درس: زمین شناسی ۲

نام کلاس:

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ اراک

نام دبیر:

مدت: ۶۰ دقیقه

دبیرستان و پیش‌دانشگاهی شاهد امام خمینی (ره)

تاریخ امتحان: ۸۷/۲/۱۸

۱- در یک قطعه چوبی که چهار گرم کربن ۱۴ وجود داشته فعلا یک گرم آن باقی مانده است سن قطعه چوب را برحسب سال حساب کنید. نیمه عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است. ۱/۵ نمره

۲- در رابطه با اورانیوم ۲۳۸ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: ۵/۵ نمره
الف) پس از تخریب به چه عنصری تبدیل می‌شود؟
ب) نیمه عمر آن چند سال است؟

۳- نیمه عمر مواد رادیواکتیو را تعریف کنید. ۵/۵ نمره

۴- سن نسبی و سن مطلق را با یکدیگر مقایسه کنید. ۵/۵ نمره

۵- تشخیص کدام نوع ناپیوستگی مشکل است؟ چرا؟ ۷/۵ نمره

۶- سطح لایه‌بندی چیست؟ ۵/۵ نمره

۷- واحدهای سنگی چینه‌شناسی را از کوچک به بزرگ ذکر کنید. ۱ نمره

۸- قدیمی‌ترین پرنده شناخته شده چه نام دارد؟ ۲/۵ نمره

۹- محاق و بدر را تعریف کنید. ۱ نمره

۱۰- سیارات زمین مانند را نام ببرید؟ ۱ نمره

۱۱- گرمای خورشید چگونه تولید می‌شود؟ ۱ نمره

۱۲- چرا فسیل مربوط به پرکامبرین بسیار کم است؟ ۵/نمره

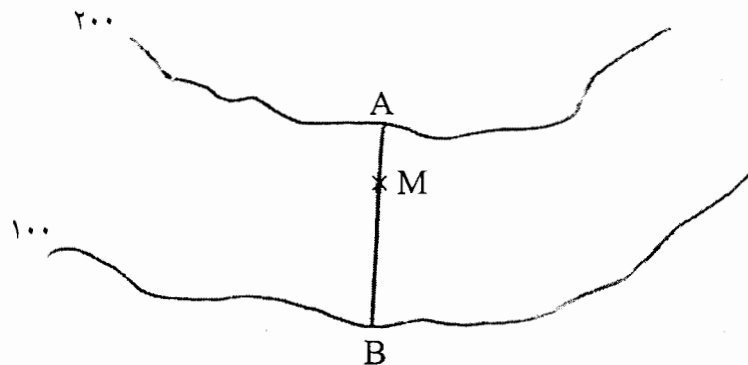
۱۳- غلیظترین و رقیق‌ترین ستاره‌ها کدامند؟ ۵/نمره

۱۴- واحدهای اندازه‌گیری فاصله ستارگان کدامند؟ ۵/نمره

۱۵- فاصله یک شهر از خط استوا ۳۳۳۰ کیلومتر است. عرض جغرافیایی این شهر را به دست آورید. ۵/نمره

۱۶- نقشه‌های توپوگرافی را تعریف کنید. ۵/نمره

۱۷- با توجه به منحنی‌های میزان مقابل و اطلاعات داده شده ارتفاع نقطه M را محاسبه کنید. ۱/نمره
فاصله M تا B = ۱۵ mm
فاصله AB = ۲۰ mm



۱۸- زمین‌شناسان از چه نوع نقشه‌هایی استفاده می‌کنند؟ ۵/نمره

۱۹- منابع تجدید شدنی و تجدید نشدنی را تعریف کنید. یا ذکر مثال ۱/نمره

۲۰- تجمع درجازا مواد اولیه زغال سنگ را بنویسید. ۱/نمره

۲۱- نفت سنگین چیست؟ ۵/نمره