

زمین‌شناسی

- ۱- گزینه «۴» - حرکت روزانه خورشید ظاهری و نتیجه چرخش زمین به دور محور خود می‌باشد. حرکت زمین به دور خورشید مخالف حرکت عقربه‌های ساعت می‌باشد. (افضل زاده) (فصل اول - کهکشان راه شیری) (متوسط)
- ۲- گزینه «۱» - در مدار بیضوی گردش سیاره‌ها به دور خورشید، خورشید همواره در یکی از دو کانون مدار بیضوی قرار دارد. (افضل زاده) (فصل اول - نظریه خورشید مرکزی) (متوسط)
- ۳- گزینه «۲» - انحراف $23/5$ درجه‌ای محور زمین یکی از علل پیدایش فصل‌ها است. (افضل زاده) (فصل اول - حرکات زمین) (متوسط)
- ۴- گزینه «۳» - دانشمندان پیدایش جهان را با نظریه مه‌بانگ توضیح می‌دهند. (افضل زاده) (فصل اول - نظریه مه‌بانگ) (آسان)
- ۵- گزینه «۱» - زاویه تابش خورشید در عرض‌های جغرافیایی مختلف در یک زمان متفاوت است. (افضل زاده) (فصل اول - حرکات زمین) (متوسط)
- ۶- گزینه «۳» - مدار رأس‌الجدی براساس موقعیت فرضی تابش عمود نور خورشید در نیمکره شمالی نشان‌دهنده ماه دی و اول فصل زمستان است. (افضل زاده) (فصل اول - پیدایش فصل‌ها) (دشوار)
- ۷- گزینه «۳» - با توجه به شکل کتاب درسی، دایره عظیمه روشنایی در جنوب با مدارهای رأس‌الجدی و قطبی منطبق می‌باشد. (افضل زاده) (فصل اول - حرکات زمین) (متوسط)
- ۸- گزینه «۲» - با توجه به شکل کتاب، جایگاه A مربوط به عطارد و جایگاه B مربوط به مریخ می‌باشد. (افضل زاده) (فصل اول - نمایش نظریه زمین مرکزی) (متوسط)
- ۹- گزینه «۱» - سایه اجسام در فاصله $23/5$ درجه تا حدود 90 درجه جنوبی به سمت جنوب تشکیل می‌شود. (افضل زاده) (فصل اول - حرکات زمین) (دشوار)
- ۱۰- گزینه «۴» - در کیهان، صدها میلیارد کهکشان وجود دارد. کهکشان‌ها از تعداد زیادی ستاره، سیاره و فضای بین ستاره‌ای تشکیل شده‌اند. (افضل زاده) (فصل اول - کهکشان راه شیری) (آسان)