

زمین‌شناسی

- ۱- گزینه «۱» - ترتیب تشکیل به صورت زیر می‌باشد:
رخداد مه بانگ - کهکشان راه شیری - تشکیل منظومه شمسی
(افضل‌زاده) (فصل اول - مقدمه) (متوسط)
- ۲- گزینه «۳» - نیکولاس کوپرنیک با مطالعه حرکت سیارات در زمان‌های مختلف نظریه خورشید مرکزی را بیان کرد.
(افضل‌زاده) (فصل اول - منظومه شمسی) (متوسط)
- ۳- گزینه «۲» - در شش ماهه دوم سال خورشید بر عرض‌های جغرافیایی صفر تا $23/5$ درجه جنوبی به صورت قائم می‌تابد.
(افضل‌زاده) (فصل اول - حرکات زمین) (آسان)
- ۴- گزینه «۴» - در کیهان صدها میلیارد کهکشان وجود دارد که تحت تاثیر نیروی گرانش متقابل یکدیگر را نگه داشته‌اند.
(افضل‌زاده) (فصل اول - کهکشان راه شیری) (متوسط)
- ۵- گزینه «۲» - شب و روز بر اثر حرکت وضعی به وجود می‌آید.
(افضل‌زاده) (فصل اول - حرکات زمین) (متوسط)
- ۶- گزینه «۴» - بر طبق قانون اول کپلر، خورشید همواره در یکی از دو کانون مدار بیضوی قرار دارد.
(افضل‌زاده) (فصل اول - قانون کپلر) (دشوار)
- ۷- گزینه «۱» - به میانگین فاصله خورشید از زمین یک واحد نجومی می‌گویند که در اول دی ماه به حداقل خود یعنی ۱۴۷ میلیون کیلومتر می‌رسد.
(افضل‌زاده) (فصل اول - حرکات زمین) (آسان)
- ۸- گزینه «۴» - ماریچی بودن کهکشان توسط رصدگاه ثبت می‌شود و حاصل اندازه‌گیری نجومی نیست.
(افضل‌زاده) (فصل اول - مقدمه) (متوسط)
- ۹- گزینه «۱» - با افزایش عرض جغرافیایی، طول مدت روز و شب دارای اختلاف بیش تری می‌شود.
(افضل‌زاده) (فصل اول - حرکات زمین) (متوسط)
- ۱۰- گزینه «۴» - با توجه به قانون دوم کپلر، اوج خورشیدی اول تیر ماه و حضیض خورشیدی اول دی ماه است.
(افضل‌زاده) (فصل اول - نظریه خورشید مرکزی) (دشوار)