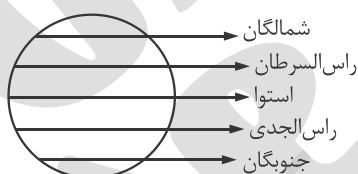


- ۱- گزینه «۱» - مدت زمانی را که طول می‌کشد نیمی از یک عنصر رادیواکتیو به عنصر پایدار تبدیل شود، نیمه عمر عنصر گفته می‌شود. (ارشدی) (فصل اول - صفحات ۱۶ تا ۱۸)
- ۲- گزینه «۲» - پیدایش اولین گیاهان گلدار قبل از انقراض دایناسورها بود و پیدایش اولین خزنده قبل از پیدایش اولین دایناسورها بود. (ارشدی) (فصل اول - صفحه ۱۸)
- ۳- گزینه «۳» - الف) دوره کربونیفر در دوران پالئوزوئیک (نه مزوزوئیک!) قرار دارد. (ب) درست است.
- ج) یک سری گیاه آوندی در دوران سیلورین به وجود آمدند که قبل از گیاهان گلدار است. (د) درست است. (ارشدی) (فصل اول - صفحه ۱۸)
- ۴- گزینه «۱» - دلیل نادرست بودن سایر گزینه‌ها: گزینه «۲»: منطقه گرمسیری فقط تابستان دارد. گزینه «۳»: منطقه معتدله از $۲۲/۵$ تا $۶۶/۵$ هر نیم‌کره است. ما ۲ نیم‌کره داریم. پس ۲ منطقه معتدله داریم. گزینه «۴»: میانگین دمای منطقه سرد قطبی زیر ۸ درجه می‌باشد. (ارشدی) (فصل اول - صفحه ۲۳)
- ۵- گزینه «۳» - منطقه گرمسیری - منطقه معتدله - منطقه سرد قطبی (ارشدی) (فصل اول - صفحه ۲۳)
- ۶- گزینه «۳» -



- (ارشدی) (فصل اول - صفحه ۲۳)
- ۷- گزینه «۴» - در روز اول بهار طول شب و روز در تمام نقاط کره زمین برابر است. (ارشدی) (فصل اول - صفحه ۲۳)
- ۸- گزینه «۴» - مدار حرکت زمین به دور خورشید بیضوی است و فاصله زمین از خورشید متغیر است. (ارشدی) (فصل اول - صفحه ۲۱ و ۲۲)
- ۹- گزینه «۳» - برای مرحله بسته شدن در کتاب مثالی ذکر نشده است. (ارشدی) (فصل اول - صفحه ۱۹ تا ۲۱)
- ۱۰- گزینه «۲» - پیدایش فصل‌ها حاصل از حرکت انتقالی و پیدایش شب و روز حاصل از حرکت وضعی زمین است. (ارشدی) (فصل اول - صفحه ۲۲)