

## زیست و زمین

- ۱- گزینه «۲» - (حمید جعفری) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - آغازیان - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه «۳» - همه سیارات زحل، اورانوس، نپتون و مشتری جزو سیارات گازی (بیرونی) قرار دارند. (حمید جعفری) (فصل دهم - نگاهی به فضا - سیارات - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه «۲» - عبارت «ب»، «ج» و «و» درست هستند.  
در خورشید به طور مداوم هیدروژن به هلیم تبدیل می‌شود.  
ساخت تلسکوپ توسط گالیله انجام شده است.  
دوران کیهانی از قرن هجدهم تاکنون نام‌گذاری شده است.  
(حمید جعفری) (فصل دهم - نگاهی به فضا - علوم نجوم - صفحه ۱۰۸ و ۱۰۹ کتاب درسی) (متوسط)
- ۴- گزینه «۳» - هر یک از صورت‌های فلکی در زمان مشخص و موقعیت خاص قابل رویت می‌باشند. (حمید جعفری) (فصل دهم - نگاهی به فضا - صورت‌های فلکی - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۵- گزینه «۱» - بیش از ۹۰ درصد سنگ‌های فضایی (سیارک‌ها) در منظومه شمسی در ناحیه‌ای به نام کمربند اصلی سیارک‌ها واقع در بین مدار مریخ و مشتری متمرکز شده است.  
(حمید جعفری) (فصل دهم - نگاهی به فضا - سیارک‌ها - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۴» - آغازیان، گیاهان و قارچ‌ها به علاوه جانوران و باکتری‌ها، پنج گروه یا سلسله اصلی جانداران را تشکیل می‌دهند.  
پرنده‌گان یک رده از جانداران هستند.  
(حمید جعفری) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - گروه‌بندی جانداران - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه «۴» - ویروس ایدز از طریق برخی مایعات بدن مانند خون منتقل می‌شوند.  
(حمید جعفری) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - جاندار یا بی‌جان - صفحه ۱۲۹ کتاب درسی) (متوسط)
- ۸- گزینه «۱» - عبارت‌های «الف» و «ب» درست هستند.  
برخی از باکتری‌های مفید که در دستگاه گوارش ما زندگی می‌کنند، مانع از فعالیت‌های باکتری‌های بیماری‌زا می‌شود. پس همه باکتری‌ها برای انسان بیماری‌زا نیستند.  
باکتری‌ها در همه جا امکان زندگی دارند، حتی در دریاچه‌های نمک.  
از برخی باکتری‌ها برای تولید گیاهان مقاوم به آفت استفاده می‌کنند.  
(حمید جعفری) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - باکتری‌ها - صفحه ۱۲۶ کتاب درسی) (دشوار)

روسی