

- ۱- گزینه «۴» - نام دیگر آمیتیست، کوارتز بنفش می‌باشد. (ارشدی) (فصل دوم - گوهرها - زیبایی شگفت‌انگیز دنیای کانی‌ها)
- ۲- گزینه «۳» - موارد نادرست: هماتیت ( $Fe_2O_3$ ) - مگنتیت ( $Fe_3O_4$ ) - گالن (سرب). (افضل‌زاده) (فصل دوم - غلظت عناصر در پوسته)
- ۳- گزینه «۲» - در پوسته زمین به‌ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق، ۳ درجه سانتی‌گراد دما افزایش می‌یابد. در بخش‌های عمیق پوسته، به علت گرمای ناشی از شیب زمین گرمایی و یا توده‌های مذاب، دمای آب‌های موجود در این مناطق افزایش می‌یابد از آن‌جا که عامل تشکیل این کانسنگ‌ها آب گرم است، کانسنگ گرمایی نامیده می‌شوند. (افضل‌زاده) (فصل دوم - کانسنگ گرمایی)
- ۴- گزینه «۲» - مهم‌ترین خواص گوهرها، سختی نسبتاً بالا، رنگ و درخشش آن‌ها است و ۲ گوهر متداول کریزوبریل و اپال است. (افضل‌زاده) (فصل دوم - گوهرهای زیبایی شگفت‌انگیز دنیای کانی‌ها)
- ۵- گزینه «۳» - بررسی گزاره‌های نادرست:  
 «ب»: برخلاف زغال‌سنگ، نفت خام و گاز در محیط‌های دریایی فاقد اکسیژن به‌وجود می‌آیند.  
 «د»: زغال‌سنگ در محیط خشک مانند مرداب تشکیل می‌شود.  
 «و»: نفت و گاز در محیط دریایی کم عمق پدید می‌آیند.  
 (افضل‌زاده) (فصل دوم - سوخت‌های فسیلی)
- ۶- گزینه «۳» - زغال‌سنگ رسیده و با توان تولید انرژی بالا آنتراسیت نام دارد. (افضل‌زاده) (فصل دوم - سوخت فسیلی - زغال‌سنگ)
- ۷- گزینه «۳» - تأمین‌کننده اصلی سفره‌های آب زیرزمینی رواناب نفوذی به زمین است. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک)
- ۸- گزینه «۱» - آب جاری با آن که در مقایسه با حجم کل آب کره بسیار ناچیز است اما در تغییرات سطح زمین و تشکیل منابع آب اهمیت زیادی دارد. (افضل‌زاده) (فصل سوم - آب جاری)
- ۹- گزینه «۳» -  $Q = A \times V \Rightarrow 400 = A \times 5 \Rightarrow A = 80$  (افضل‌زاده) (فصل سوم - آبدی)
- ۱۰- گزینه «۲» - مناطق مرطوب مقدار بارندگی زیاد و تبخیر کم است. (افضل‌زاده) (فصل سوم - رودهای دائمی)
- ۱۱- گزینه «۴» - هنگامی که سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند آب زیرزمینی به‌صورت چشمه و گاهی به‌صورت برکه در سطح زمین ظاهر می‌شوند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - آب زیرزمینی)
- ۱۲- گزینه «۲» - آبرفت‌ها و سنگ‌های آهکی حفره‌دار (آهک کارستی) قابلیت تشکیل آبخوان را دارند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - تخلخل و نفوذپذیری)
- ۱۳- گزینه «۲» - آب زیرزمینی به‌طور کلی، از مکانی با انرژی بیش‌تر و (سطح ایستابی بالاتر) به مکانی با انرژی کمتر در مسیری منحنی شکل حرکت می‌کند و ترکیبات آن از محلی به محل دیگر تغییر می‌کند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - حرکت آب زیرزمینی)
- ۱۴- گزینه «۱» - یکی از پیامدهای برداشت بی‌رویه آب زیرزمینی فرونشست زمین است. برای کاهش میزان فرونشست زمین باید بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی کاهش یابد و با تغذیه مصنوعی آبخوان‌ها تقویت شود. (افضل‌زاده) (فصل سوم - فرونشست زمین)
- ۱۵- گزینه «۱» - خاک از دو بخش آلی و معدنی تشکیل شده است. بخش معدنی خاک شامل کانی رسی و کوارتز می‌باشد. (افضل‌زاده) (فصل سوم - خاک و فرسایش)
- ۱۶- گزینه «۴» - ذرات تشکیل دهنده خاک برحسب اندازه به ۳ دسته اصلی درشت‌دانه (خاک شنی) متوسط دانه (ماسه و لای (سیلت) و ریزدانه (خاک رسی) تقسیم می‌شوند. معمولاً خاک‌های طبیعی ترکیبی از آن‌ها است. (افضل‌زاده) (فصل سوم - خاک طبیعی)
- ۱۷- گزینه «۱» - افق C خاک زیرین است و در آن مواد سنگی به میزان کم تخریب و تجزیه شده‌اند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - افق خاک)
- ۱۸- گزینه «۳» - خاک حاصل از تخریب سیلیکات و سنگ‌های فسفاتی از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارند. خاک‌های حاصل از تخریب سنگ‌های دارای کانی مقاوم فاقد ارزش کشاورزی است. (افضل‌زاده) (فصل سوم - خاک و فرسایش)
- ۱۹- گزینه «۳» - هنگامی که جریان آب شدت پیدا کند باعث فرسایش خندقی می‌شود و تشکیل فروچاله به علت برداشت بی‌رویه آب زیرزمینی می‌باشد. (افضل‌زاده) (فصل سوم - فرسایش خندقی و فروچاله)
- ۲۰- گزینه «۴» - هر چه سرعت رواناب و جرم و میزان مواد معلق بیش‌تر باشد انرژی جنبشی آب و در نتیجه قدرت فرساینده آن بیش‌تر می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل سوم - فرسایش آبی)