

- ۱ گزینه «۱» - از جمله شیوع مسفومیت سرب شیوع شدید ناباروری، مرده زایی، عقب‌افتادگی ذهنی است.
(فصل یازدهم - پراکندگی و تمرکز عنصر) (متوسط)
- ۲ گزینه «۴» - در صورتی که خاکستر آتشفشان در محیط‌های دریایی ته‌نشین شود، توف آتشفشانی حاصل می‌گردد. توف‌ها در دوران آتشفشان‌های زیردریایی، به‌خصوص در نقاط کم‌عمق آب تشکیل می‌شوند. به عنوان مثال می‌توان توف‌های سبز آلبرز را نام برد.
(سرلاری ۹۸) (فصل ششم - آتشفشان) (متوسط)
- ۳ گزینه «۳» - برای تعیین مرکز سطحی زمین‌ارزه لازم است حداقل فاصله زمانی امواج S و P تعیین گردد.
(فصل یازدهم) (فصل ششم - امواج‌ارزه‌ای) (متوسط)
- ۴ گزینه «۴» - کادمیم همیشه با عنصر روی همراه است و استفاده از کودهای روی که از سنگ معدن روی تولید می‌شود باعث افزایش غلظت کادمیم می‌گردد و در نتیجه باعث بیماری ایتای ایتای می‌شود.
(فصل یازدهم) (فصل پنجم - سنگ‌های دارای عنصر کادمیم) (متوسط)
- ۵ گزینه «۱» - در تشکیل هواگره بخشی از گازهای درون زمین از طریق فعالیت آتشفشان‌ها از شکستگی‌ها خارج و شرایط لازم برای تشکیل هواگره فراهم می‌گردد. بخشی از گازهای خروجی آتشفشان با یکدیگر ترکیب شده و آب‌کره را به وجود می‌آورند.
(فصل یازدهم) (فصل ششم - تولید آتشفشان - تشکیل آب‌کره و هواگره) (متوسط)
- ۶ گزینه «۲» - سطح گسل، سطحی است که در آن شکستگی و جابه‌جایی رخ داده است. اگر سطح گسل مایل باشد، به طبقات روی سطح گسل فرادایره و به طبقات زیر سطح گسل فرودبواره می‌گویند.
(فصل یازدهم) (فصل ششم - شکستگی) (فصل)
- ۷ گزینه «۴» - زمین‌شناسان در مطالعات خود، انواع کلی‌های تشکیل‌دهنده و ترکیب ژئوشیمیایی ریزگردها را بررسی می‌کنند.
(فصل یازدهم) (فصل پنجم - قنارهای زمین‌زاد) (متوسط)
- ۸ گزینه «۳» - موج ریلی مانند حرکت امواج دریا در اثر دراز را در یک‌سندار دایره‌ای به ارتفاعات درمی‌آورد. در موج ریلی جهت حرکت دایره‌ای مخالف جهت حرکت امواج دریا است. عمق نفوذ و تأثیر امواج ریلی مثل امواج دریاست و از سطح به عمق کاهش می‌یابد.
(فصل یازدهم) (فصل ششم - موج ریلی) (متوسط)
- ۹ گزینه «۴» - هر چه انرژی آزاد شده زمین‌ارزه زیاده‌تر باشد، ارتعاشات ناشی از آن شدیدتر و دافعه نوسانات امواج آن زمین‌ارزه بزرگتر خواهد بود.
(فصل یازدهم) (فصل ششم - انرژی زمین‌ارزه) (متوسط)
- ۱۰ گزینه «۳» - آرسنیک موجود در بعضی از سنگ‌ها، مانند زغال‌سنگ به مواد غذایی منتقل می‌شود. خشک کردن مواد غذایی با حرارت زغال‌سنگ در محیط بسته سبب آزاد شدن آرسنیک و ورود آن به مواد غذایی و آلودگی آن‌ها می‌شود.
(سرلاری ۱۴۰۰) (فصل پنجم - عنصر آرسنیک) (متوسط)