

زمین‌شناسی

- ۱-گزینه «۲» - فعالیت‌های آتشفشانی فلزها و عناصر دیگر را از اعماق زمین به سطح می‌آورند.
(افضل‌زاده) (فصل پنجم - آتشفشان‌ها) (متوسط)
- ۲-گزینه «۱» - سنگ‌های دگرگونی در پهنه‌های سندانج و سیرجان و ایران مرکزی قرار دارند.
(افضل‌زاده) (فصل هفتم - پهنه زمین‌ساختی ایران) (متوسط)
- ۳-گزینه «۳» - لایه‌های آستر که بایستی مقاوم باشند از جنس آسفالت می‌باشد که مخلوطی از شن و ماسه و قیر است. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - کاربرد مصالح خاک و خرده‌سنگ) (متوسط)
- ۴-گزینه «۲» - اگر چاهی در یک لایه آبدار آزاد حفر شود، تراز آب در چاه نمایانگر سطح ایستایی و در لایه آبدار تحت فشار سطح پیژومتریکی است.
(سراسری - ۹۸) (فصل سوم - آبخوان) (متوسط)
- ۵-گزینه «۴» - در علم ژئوشیمی، ترکیب شیمیایی سنگ، خاک و آب تعیین می‌شود.
(افضل‌زاده) (فصل پنجم - پراکندگی و تمرکز عناصر) (آسان)
- ۶-گزینه «۲» - سیاره‌ها و فضای بین‌ستاره‌ای تحت تأثیر نیروی گرانش متقابل کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند. (افضل‌زاده) (فصل اول - کهکشان راه شیری) (متوسط)
- ۷-گزینه «۳» - شن و ماسه ساختمان‌سازی و خاک رس در نمای ساختمان و کفپوش و پله و دیوار به‌کار می‌روند. به این نوع از سنگ‌ها و کانی‌های غیرفلزی، سنگ‌ها و کانی‌های صنعتی نیز می‌گویند. (افضل‌زاده) (فصل دوم - کانسنگ‌ها) (متوسط)
- ۸-گزینه «۱» - چنان‌چه در طی مهاجرت اولیه، مانعی در مسیر حرکت آب و نفت و گاز نباشد، به سطح زمین راه یافته و چشمه‌های نفتی را به‌وجود می‌آورد.
(سراسری - ۹۹) (ترکیبی فصل دوم و هفتم) (دشوار)
- ۹-گزینه «۳» - در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط‌های دریایی کم‌عمق ته‌نشین شوند، توف آتشفشانی به‌وجود می‌آید. لاپیلی و خاکستر ذرات میلی‌متری می‌باشند. تفرات ذرات ریز و درشت جامد آتشفشانی را شامل می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل ششم - آتشفشان) (متوسط)
- ۱۰-گزینه «۴» - ذرات بسیار ریز غبار با ورود به ریه، باعث بیماری‌های ریوی می‌شود.
(افضل‌زاده) (فصل پنجم - غبارهای زمین‌زاد) (متوسط)
- ۱۱-گزینه «۴» - به علت انحراف محور زمین، زوایای تابش خورشید در یک عرض جغرافیایی در طول سال تفاوت دارد. (افضل‌زاده) (فصل اول - پیدایش فصل‌ها) (متوسط)
- ۱۲-گزینه «۲» - امروزه فراوانی میانگین عناصر پوسته زمین با عنوان غلظت کلارک عناصر شناخته می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل دوم - غلظت در پوسته زمین) (متوسط)
- ۱۳-گزینه «۳» - اطراف آتشفشان‌ها مناطق مناسبی برای تشکیل چشمه‌های آب‌گرم معدنی می‌باشد. (افضل‌زاده) (فصل ششم - فواید آتشفشان‌ها) (متوسط)
- ۱۴-گزینه «۱» - پایداری خاک‌های ریزدانه، به میزان رطوبت آن‌ها بستگی دارد. هر چقدر رطوبت خاک‌های ریزدانه بیشتر باشد، پایداری آن‌ها کم‌تر می‌شود.
(افضل‌زاده) (فصل چهارم - رفتار خاک و سنگ در سازه) (متوسط)
- ۱۵-گزینه «۲» - آبرفت‌ها و سنگ‌های آهکی حفره‌دار قابلیت تشکیل آبخوان را دارند.
(افضل‌زاده) (فصل سوم - آبخوان) (متوسط)