

زمین‌شناسی

- ۱ - گزینه «۴» - بر اثر فروپاشی عنصر پرتوزا پتاسیم، عنصر پایدار آرگون به وجود می‌آید. (سراسری با تغییر) (فصل اول - نیمه عمر)
- ۲ - گزینه «۲» - برخی از کانه‌ها مثل طلا، نقره، مس به صورت آزاد یافت می‌شوند و به کانه‌آرایی نیاز ندارند. (سراسری با تغییر) (فصل دوم - کانسنگ)
- ۳ - گزینه «۳» - با حرکت ورقه‌های سنگ‌کره و ایجاد فشار و گرمای زیاد در مناطق مختلف سنگ‌های دگرگونی به وجود آمدند. (سراسری با تغییر) (فصل اول - تکوین زمین)
- ۴ - گزینه «۳» - زغال‌سنگ در محیط خشکی مانند محیط مردابی (اکسیژن اندک) تشکیل می‌شود. (سراسری با تغییر) (فصل دوم - سوخت فسیلی)
- ۵ - گزینه «۱» - با خروج تدریجی آب و مواد فرار، درصد کربن در سنگ افزایش می‌یابد و کیفیت و توان تولید انرژی زغال‌سنگ بهتر می‌شود. (سراسری با تغییر) (فصل دوم - زغال‌سنگ)
- ۶ - گزینه «۴» - تغییر کیفیت آب به دلیل وجود کانی‌های قابل حل در مسیر آب است. (سراسری با تغییر) (فصل سوم - سطح ایستابی)
- ۷ - گزینه «۱» - بعضی از سنگ‌های دگرگونی مانند کوارتزیت و هورنفلس که مقاومت بیشتری دارند می‌توانند تکیه‌گاه مناسبی برای سازه‌های سنگین باشند. (سراسری با تغییر) (فصل چهارم - رفتار مواد در برابر تنش)
- ۸ - گزینه «۴» - اجزای سد خاکی به ترتیب عبارتند از: لایه نفوذناپذیر، لایه نفوذپذیر، زهکش، خاکریز نفوذپذیر، هسته رسی (سراسری با تغییر) (فصل چهارم - مصالح مورد نیاز برای احداث سد)
- ۹ - گزینه «۱» - در پهنه شرق و جنوب شرقی ایران، دشت‌های پهناور، خشک و کم‌آب نمایان هستند. (سراسری با تغییر) (فصل هفتم - پهنه‌های زمین‌ساختی ایران)
- ۱۰ - گزینه «۴» - هر چه تراکم سنگ‌ها بیشتر باشد، امواج سریع‌تر حرکت می‌کنند. (سراسری با تغییر) (فصل ششم - امواج لرزه‌ای)
- ۱۱ - گزینه «۲» - غلظت نمک‌های حل شده در آب زیرزمینی به جنس کانی‌ها و سنگ‌ها، دما و مسافت طی شده توسط آب و سرعت نفوذ آب بستگی دارد. (سراسری با تغییر) (فصل سوم - آب زیرزمینی)
- ۱۲ - گزینه «۲» - روی علاوه بر این که در کانی سولفیدی به مقدار زیاد وجود دارد، در سنگ‌های آهنی و برخی سنگ‌های آتشفشانی نیز فراوان است. (سراسری با تغییر) (فصل پنجم - عنصر روی)
- ۱۳ - گزینه «۳» - در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط دریایی کم‌عمق ته‌نشین شود، توف آتشفشانی به وجود می‌آید. (سراسری با تغییر) (فصل ششم - آتشفشان)
- ۱۴ - گزینه «۴» - گسل‌های خزر و مشا و کپه‌داغ شرقی - غربی و گسل هلیل‌رود شمالی - جنوبی است. (سراسری با تغییر) (فصل هفتم - گسل‌های ایران)
- ۱۵ - گزینه «۱» - پهنه البرز سرشار از سنگ‌های رسوبی و رگه‌های زغال‌سنگ می‌باشد. (سراسری با تغییر) (فصل هفتم - پهنه‌های ایران)
- ۱۶ - گزینه «۱» - فلدسپارهای پلاژیوکلاز بیشترین درصد وزنی کانی‌های سازنده پوسته زمین را دارند. (سراسری با تغییر) (فصل دوم - غلظت عناصر)
- ۱۷ - گزینه «۴» - هنگامی که جریان آب شدت پیدا کند باعث فرسایش خندقی و از بین رفتن زمین‌های باارزش کشاورزی می‌شود. (سراسری با تغییر) (فصل سوم - فرسایش آبی)
- ۱۸ - گزینه «۲» - کانی‌های As_2S_3 (زالگار) و As_2S_5 (اورپیمان) حاوی مواد سمی هستند. (سراسری با تغییر) (فصل پنجم - مقدمه)
- ۱۹ - گزینه «۴» - شدت گرانش سنگ‌ها و مقاومت الکتریکی آن‌ها روش بررسی مطالعات ژئوفیزیکی‌ها می‌باشد و از فواید تشکیل آتشفشان نیست. (سراسری با تغییر) (فصل ششم - آتشفشان‌ها)
- ۲۰ - گزینه «۱» - در داخل سنگ مخزن به دلیل اختلاف چگالی، آب شور و نفت و گاز از هم جدا می‌شوند که به این جدایش مهاجرت ثانویه نفت می‌گویند. (سراسری با تغییر) (فصل دوم - نفت و گاز)
- ۲۱ - گزینه «۱» - عنصر پایدار سرب ^{208}Pb ، توریم ^{232}Th است. (سراسری با تغییر) (فصل اول - سن زمین)
- ۲۲ - گزینه «۲» - اگر در یک لایه آبدار آزاد چاهی حفر شود تراز آب در چاه نمایانگر سطح ایستابی و در لایه آبدار تحت فشار نشان‌دهنده سطح پیژومتریک است. (سراسری با تغییر) (فصل سوم - آبخوان)
- ۲۳ - گزینه «۳» - همه موارد به جز آتش‌سوزی می‌تواند تا حدی باعث زمین‌لرزه شوند. (سراسری با تغییر) (فصل ششم - زمین‌لرزه)
- ۲۴ - گزینه «۴» - بخش غیراقتصادی یا باطله یک کانسنگ به‌عنوان شن و ماسه در زیرسازی جاده استفاده می‌شود. (سراسری با تغییر) (فصل دوم - کانسنگ)
- ۲۵ - گزینه «۲» - زبرجد، گارنت و عقیق ترکیب سیلیکاتی دارند. (سراسری با تغییر) (فصل دوم - گوهرها)