

زمین‌شناسی

- ۱- گزینه «۴» - سطح گسل، شکستگی و جابه‌جایی در آن اتفاق افتاده است. اگر سطح گسل مایل باشد، به طبقات روی سطح گسل فرادیواره و به طبقات زیر سطح گسل فرودیواره می‌گویند. (افضل‌زاده) (فصل ششم - شکستگی‌ها) (متوسط)
- ۲- گزینه «۴» - سنگ‌های سازنده سنگ‌کره در مقابل نیروی وارده، رفتار الاستیک از خود نشان می‌دهند. (افضل‌زاده) (فصل ششم - زمین‌لرزه) (آسان)
- ۳- گزینه «۲» - موج R (ریلی) مانند حرکت امواج دریا ذرات را در یک مدار دایره‌ای به ارتعاش درمی‌آورد. البته در موج ریلی، جهت حرکت دایره‌ای مخالف جهت حرکت امواج دریاست. عمق نفوذ و تأثیر امواج ریلی مثل امواج دریا محدود است و از سطح به عمق کاهش پیدا می‌کند. (افضل‌زاده) (فصل ششم - موج R) (دشوار)
- ۴- گزینه «۲» - چنان‌چه لایه‌های جدیدتر (کربونیفر) در مرکز و لایه‌های قدیمی‌تر (دونین) در حاشیه چین قرار گیرند، ناودیس به‌وجود می‌آید. (افضل‌زاده) (فصل ششم - چین‌خوردگی) (دشوار)
- ۵- گزینه «۳» - مواد مذاب درون زمین حاوی مقداری گاز و بخار آب می‌باشند. (افضل‌زاده) (فصل ششم - بخارهای آتشفشانی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۲» - نتیجه آتشفشان‌های اقیانوسی علاوه بر گسترش بستر اقیانوس‌ها، سبب نزدیک شدن ورقه‌ها در محل گودال‌های اقیانوسی می‌شود. در این مناطق به علت برخورد ورقه‌ها، فرورانش صورت می‌گیرد و کوه‌ها به‌وجود می‌آیند. کوه‌ها نیز با ایجاد پستی و بلندی در سطح زمین، سبب تداوم فرسایش و رسوب‌گذاری می‌گردند. (افضل‌زاده) (فصل ششم - فواید آتشفشان) (متوسط)
- ۷- گزینه «۱» - ویژگی شاخص پهنه ایران مرکزی سنگ‌هایی از پرکامبرین تاسنوزوئیک است. (افضل‌زاده) (فصل هفتم - پهنه‌های زمین‌ساختی ایران) (متوسط)
- ۸- گزینه «۲» - اولین نیروگاه زمین‌گرمایی خاورمیانه در نزدیکی آتشفشان سبلان در استان اردبیل تأسیس شده است. (افضل‌زاده) (فصل ششم - انرژی زمین‌گرمایی) (آسان)
- ۹- گزینه «۳» - ویژگی‌های شاخص پهنه شرق و جنوب‌شرق ایران عبارتند از: دشت‌های پهناور و خشک و کم‌آب و فرورانش پوسنه اقیانوسی دریای عمان به زیر ایران در منطقه مکران. (افضل‌زاده) (فصل هفتم - پهنه شرق و جنوب‌شرق ایران) (متوسط)
- ۱۰- گزینه «۴» - تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی که در سنگ‌های رسوبی مشاهده می‌شود. منبع اصلی ذخایر نفت و گاز می‌باشد. (افضل‌زاده) (فصل هفتم - پهنه زاگرس) (متوسط)