

زمین‌شناسی

- ۱- گزینه «۴» - هر چه گدازه روان تر باشد، مخروط آتشفشان شیب و ارتفاع کمتری دارد. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - گدازه)
- ۲- گزینه «۱» - در مقیاس ریشتر، اگر دامنه موجی ۱۰ برابر بزرگ تر شود، یک درجه بر بزرگی زلزله بر حسب ریشتر افزوده می‌شود. پس اگر یک ریشتر از بزرگی زلزله کم شود، دامنه امواج ۰/۱ برابر خواهد شد. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - شدت و بزرگی زلزله)
- ۳- گزینه «۲» - درزه‌ها و گسل‌ها حاصل شکستگی‌های پوسته زمین هستند و شکستگی‌های پوسته زمین حاصل فشار ناگهانی می‌باشد. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - ترکیبی)
- ۴- گزینه «۱» - **b** که روی سطح گسل است فرادیواره نام دارد و **a** که زیر سطح گسل است فرودیواره نام دارد. اگر فرادیواره (**b**) نسبت به فرودیواره (**a**) به سمت پایین حرکت کند گسل عادی است. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - انواع گسل)
- ۵- گزینه «۳» - علت زمین‌لرزه، حرکت ورقه‌های سنگ‌کره می‌باشد. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - زمین‌لرزه)
- ۶- گزینه «۴» - برای تعیین دقیق مرکز سطحی زمین‌لرزه لازم است حداقل فاصله زمانی امواج **p** و **s** در سه ایستگاه لرزه‌نگاری را داشته باشیم. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - مرکز سطحی زمین‌لرزه)
- ۷- گزینه «۲» - زمین‌ساخت (تکتونیک) علم شناسایی و بررسی ساختارهای تشکیل‌دهنده پوسته زمین و نیروهای به‌وجود آورنده آن‌هاست. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - زمین‌ساخت)
- ۸- گزینه «۴» - پیش‌نشانگرها شامل: تغییرات گاز رادون، ایجاد تغییرات در سطح آب زیرزمینی، پیش‌لرزه، ناهنجاری در رفتار حیوانات، ابر زمین‌لرزه هستند. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - پیش‌بینی زمین‌لرزه)
- ۹- گزینه «۲» - الف) موج **P** (ب) موج **R** (پ) موج **R** (ت) موج **L** و **R** (ث) موج **S** (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - امواج زمین‌لرزه)
- ۱۰- گزینه «۳» - گسل موجود در شکل از نوع عادی است و گسل عادی نتیجه تأثیر تنش کششی می‌باشد. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - گسل‌ها)
- ۱۱- گزینه «۴» - عناصر تشکیل‌دهنده سنگ گرانیت عبارتند از: سیلیسیم، اکسیژن، آلومینیوم. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل پنجم - پراکندگی و تمرکز عناصر)
- ۱۲- گزینه «۲» - میزان سختی آب در مناطق مختلف متفاوت بوده و با زمین‌شناسی هر منطقه مرتبط است. این عامل با انواع خاصی از بیماری‌های کلیوی رابطه دارد. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل پنجم - عنصر کلسیم و منیزیم)
- ۱۳- گزینه «۲» - شکستگی‌ها در تجمع آب‌های زیرزمینی و ذخایر نفت و گاز و تشکیل کانسنگ‌های گرمابی حائز اهمیت می‌باشند. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - شکستگی‌ها)
- ۱۴- گزینه «۱» - چنان‌چه لایه‌های جدیدتر (کربونیفر) در مرکز و لایه‌های قدیمی‌تر (دونین) در حاشیه چین قرار بگیرند، ناودیس به‌وجود می‌آید. سن‌های زمین‌شناسی از قدیم به جدید: کامبرین - اردوئین - سیلورین - دونین - کربونیفر - پرمین (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - چین خوردگی)
- ۱۵- گزینه «۴» - در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط‌های دریایی کم عمق ته‌نشین شود، توف آتشفشانی به‌وجود می‌آید. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - تفرات)
- ۱۶- گزینه «۲» - خروج مواد مذاب گوشته از محور میانی رشته‌کوه‌های میان اقیانوسی، سبب تشکیل پوسته اقیانوسی می‌شود. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - فواید آتشفشان)
- ۱۷- گزینه «۴» - شدت زمین‌لرزه با دور شدن از مرکز سطحی زمین‌لرزه کاهش می‌یابد. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - بزرگی زمین‌لرزه)
- ۱۸- گزینه «۳» - کشور ایران با قرار گرفتن در کمربند لرزه‌خیز آلپ - هیمالیا تقریباً هر روز شاهد وقوع زمین‌لرزه در مناطق مختلف می‌باشد. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل ششم - زمین‌لرزه)
- ۱۹- گزینه «۱» - عناصر اصلی که غلظت آن‌ها در پوسته بیش از ۱ درصد است عبارت‌اند از: اکسیژن، آهن، کلسیم، سدیم، پتاسیم و منیزیم. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل پنجم - غلظت عناصر در پوسته زمین)
- ۲۰- گزینه «۲» - سوپراکسیدها مانند لیتیم سوپر اکسید (LiO_2) با تشکیل بنیان‌های بسیار واکنش‌گر باعث وقوع سرطان می‌شوند. (افضل زاده) (پایه یازدهم - فصل پنجم - لیتیم سوپر اکسید)