

زمین‌شناسی

- ۱- گزینه «۳» - با مطالعات ژئوشیمیایی ترکیب و توزیع عناصر بررسی می‌شوند.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - پراکندگی و تمرکز عناصر)
- ۲- گزینه «۴» - عناصر مورد نیاز برای عملکرد دستگاه‌های بدن عناصر اساسی می‌باشند. این عناصر شامل اکسیژن، آهن، کلسیم، سدیم، پتاسیم، منیزیم، منگنز، فسفر می‌باشند. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - عناصر اساسی)
- ۳- گزینه «۲» - عناصر سرشار از کادمیم باعث عارضه تغییرشکل و نرمی استخوان می‌شوند و فلوتور در کاهش ابتلا به پوکی استخوان مؤثر است.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - ترکیبی)
- ۴- گزینه «۱» - زمین‌شناسان در مطالعات خود، نوع کانی‌های تشکیل‌دهنده و ترکیب ژئوشیمیایی ریزگردها را بررسی می‌کنند. آن‌ها طی این بررسی‌ها، سرچشمه ریزگردها را با تصاویر ماهواره‌ای بررسی و نحوه انتقال آن‌ها تا فواصل دور را مطالعه می‌کنند.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - غبارهای زمین‌زاد)
- ۵- گزینه «۳» - کانی‌های رسی در ترکیب عناصر سنگ‌های دارای فلوتور مشاهده می‌شوند.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - سنگ‌های دارای روی)
- ۶- گزینه «۴» - با توجه به شکل صفحه ۷۵ کتاب درسی فقط گزینه «۴» درست نمی‌باشد.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - زمین‌شناسی پزشکی)
- ۷- گزینه «۲» - بررسی گزاره‌های نادرست:
(ج) خشک کردن مواد غذایی با حرارت زغال‌سنگ باعث آزاد شدن آرسنیک می‌شود.
(د) معیار شناسایی سختی آب عناصر کلسیم و منیزیم می‌باشد.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - ترکیبی)
- ۸- گزینه «۴» - با توجه به شکل، ۳ گسل دیده می‌شود. گسل اول عادی (فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین) و گسل دوم معکوس (فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا) و گسل سوم امتداد لغز (لغزش سنگ‌ها در امتداد سطح گسل) می‌باشد.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل ششم - پویایی زمین - انواع گسل)
- ۹- گزینه «۲» - امواج درونی شامل امواج طولی (اولیه) و عرضی (ثانویه) می‌باشد که قدرت تخریب کمتری دارند.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل ششم - پویایی زمین - زمین‌لرزه)
- ۱۰- گزینه «۱» - چنان‌چه لایه‌های جدید در مرکز و لایه‌های قدیمی در حاشیه چین قرار گیرند ناودیس به‌وجود می‌آید. با توجه به زمان‌های زمین‌شناسی از قدیم به جدید به ترتیب پالتوسن، ائوسن، الیگوسن، میوسن چین از نوع ناودیس می‌باشد.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل ششم - پویایی زمین - چین‌خوردگی)
- ۱۱- گزینه «۴» - هر چه گدازه روان‌تر باشد (سیلیس کمتر)، مخروط آتشفشان شیب و ارتفاع کمتری دارد.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل ششم - پویایی زمین - آتشفشان)
- ۱۲- گزینه «۳» - میزان ریشتر ۲ واحد بیشتر شده است پس دامنه 10×10 یعنی ۱۰۰ برابر می‌شود.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل ششم - پویایی زمین - بزرگی)
- ۱۳- گزینه «۴» - تنش فشاری در گسل نوع معکوس پدید می‌آید. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل ششم - پویایی زمین - انواع تنش)
- ۱۴- گزینه «۱» - هر چه به مرکز زلزله نزدیک‌تر باشیم میزان خرابی و در نتیجه شدت زمین‌لرزه بیشتر است.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل ششم - پویایی زمین - زمین‌لرزه)
- ۱۵- گزینه «۲» - در پهنه سهند - نرمان (ارومیه - دختر) منابع عظیمی از ذخایر فلزی مشاهده می‌شود.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل هفتم - زمین‌شناسی ایران - پهنه‌های زمین‌ساختی)
- ۱۶- گزینه «۴» - پوسته زمین دارای گسل‌های متعددی است، وجود این گسل‌ها، فعالیت پوسته ایران زمین را نشان می‌دهد.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل هفتم - زمین‌شناسی ایران - گسل‌ها)
- ۱۷- گزینه «۱» - براساس تقسیم‌بندی اشتوکلین سنگ‌های ایران بیشتر از جنس رسوبی بوده است.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل هفتم - زمین‌شناسی ایران - زمین‌ساخت)
- ۱۸- گزینه «۳» - ویژگی شاخص سنگ‌های پهنه ایران مرکزی سن آن‌هاست که از پرکامبرین - سنوزوئیک می‌باشد.
(افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل هفتم - زمین‌شناسی ایران - ایران مرکزی)
- ۱۹- گزینه «۲» - حفاری اولین چاه نفت خاورمیانه در مسجد سلیمان در منطقه‌ای به نام میدان نفتون آغاز شد.
(افضل‌زاده) (فصل هفتم - زمین‌شناسی ایران - ذخایر نفت و گاز)
- ۲۰- گزینه «۴» - چشمه باداب سورت در ساری می‌باشد. (افضل‌زاده) (فصل هفتم - زمین‌شناسی ایران - ژئوپارک)