

زمین‌شناسی

۱- ترکیب سنگ‌ها در مناطق مختلف و توزیع عناصر در زمین توسط کدام علم زمین‌شناسی بررسی می‌شود؟

- (۱) ژئوفیزیک (۲) پترولولوژی (۳) ژئوشیمیابی (۴) زمین‌شناسی مهندسی

۲- وجود مقادیر بیش از حد نیاز بدن کدام دسته از عناصر زیر باعث بیماری در انسان می‌شود؟

- (۱) آرسنیک - آهن - منگنز - فسفر
 (۲) سرب - آرسنیک - منگنز - کادمیم
 (۳) کادمیم - سدیم - سرب - جیوه
 (۴) پتاسیم - آهن - منیزیم - اکسیژن

۳- افزایش عنصر کادمیم و کاهش عنصر فلورور در زندگی روزمره، به ترتیب باعث به وجود آمدن کدام عوارض در انسان می‌شود؟

- (۱) پوکی استخوان - لکه‌های پوستی
 (۲) نرمی استخوان - پوکی استخوان
 (۳) آسیب کلیوی - بیماری گواراشی
 (۴) لکه‌های پوستی - آسیب کلیوی

۴- زمین‌شناسان چگونه راه‌کارهایی برای کاهش اثرات مخرب ریزگردها پیدا می‌کنند؟

- (۱) مطالعات ترکیب ژئوشیمیابی ریزگردها
 (۲) بررسی عکس‌های هوایی مناطق مختلف
 (۳) بررسی نحوه انتقال ریزگردها در فواصل نزدیک
 (۴) مطالعات نوع عناصر تشکیل‌دهنده ریزگردها

۵- از دیدار روی باعث کم خونی می‌شود. روی در کدام گزینه یافت نمی‌شود؟

- (۱) سنگ آهکی (۲) کانی‌های رسی (۳) کانی‌های سولفیدی (۴) سنگ آتش‌شکنی

۶- کدام گزینه جزء عوامل زمین‌شناسخی مؤثر بر سلامت انسان نمی‌باشد؟

- (۱) مواد غذایی گیاهی (۲) عناصر موجود در سنگ (۳) هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها (۴) فرورانش زمین

۷- گزاره صحیح را انتخاب کنید.

الف) بر اثر سوزاندن زغال‌سنگ مقدار زیادی فلورور وارد محیط می‌شود.

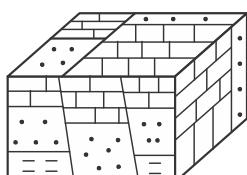
ب) استفاده از کودهای روی در مزارع باعث افزایش غلت کادمیم در گیاهان می‌شود.

ج) خشک کردن مواد‌غذایی با حرارت زغال‌سنگ در محیط بسته سبب آزاد شدن جیوه می‌شود.

د) معیار شناسایی سختی آب عناصر کلسیم و سدیم می‌باشد.

- (۱) د - د (۲) الف - ب (۳) ب - ج (۴) ج - د

۸- در شکل رو به رو چه تعداد گسل و از چه نوعی دیده می‌شود؟



۹- کدام امواج قدرت تخریب کمتری دارند؟

- (۱) سطحی و لاو (۲) اولیه و درونی (۳) بیرونی و طولی (۴) ریلی و عرضی

۱۰- در صورتی که لایه‌های میوسن در مرکز و لایه ائوسن در حاشیه چین قرار گیرند چین چه نام دارد؟

- (۱) ناودیس (۲) تکشیب (۳) تاقدیس (۴) مایل

۱۱- مقدار سیلیس موجود در گدازه با کدام اجزا آتش‌شکنی رابطه مستقیم دارد؟

- (۱) ذرات لایپلی (۲) فومروول (۳) بمب دوکی‌شکل (۴) مخروط آتش‌شکن

۱۲- دامنه امواج زمین‌لرزه‌ای با بزرگی ۴ ریشتر چند برابر زمین‌لرزه‌ای با بزرگی ۲ ریشتر می‌باشد؟

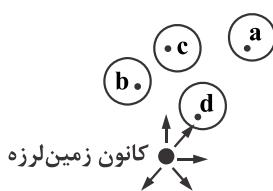
- (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۸۰۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۸۰۰۰

۱۳- اگر سطح گسل مایل باشد و نوع گسل معکوس، نوع تنش کدام است؟

- (۱) کششی (۲) برشی (۳) مایل (۴) فشاری

۱۴- شدت زمین‌لرزه در کدام نقاط از شکل رو به رو بیشتر است؟

- (۱) b و d (۲) d و c (۳) a و b (۴) c و a



۱۵- ذخایر فلزی ایران در کدام پهنه زمین‌ساختی مشاهده می‌شوند؟

- (۱) سنندج - سیرجان (۲) ارومیه - دختر (۳) شرق - جنوب شرق (۴) ایران مرکزی

۱۶- معیار فعالیت پوسته زمین کدام است؟

(۱) هوازدگی

(۲) آتشفسان

(۳) گند نمکی

(۴) گسل

۱۷- عمدہ سنگ‌های اصلی تشکیل‌دهنده زمین ساخت ایران (از نظر تعداد) کدام است؟

(۱) سنگ‌های رسوی

(۲) سنگ‌های دگرگونی

(۳) سنگ‌های آذرآواری

(۴) سنگ‌های آذربین

۱۸- سنگ‌های پهنه ایران مرکزی دارای چه سن زمین‌شناسی می‌باشد؟

(۱) پالئوزوئیک - مزوузوئیک

(۲) سنوزوئیک

(۳) پرکامبرین - سنوزوئیک

(۴) مزوузوئیک - سنوزوئیک

۱۹- اولین چاه نفت خاورمیانه در کدام شهر حفر شده است؟

(۱) بهبهان

(۲) مسجد سلیمان

(۳) مارون

(۴) کرنج

۲۰- گزینه نادرست را انتخاب کنید.

(۱) بازالت منشوری (بیر جند)

(۲) کوه‌های مریخی (چابهار)

(۳) هوازدگی (وردیج)

(۴) چشممه باداب سورت (قشم)