

زمین‌شناسی

۱- مقاومت کدام گروه از سنگ‌ها در برابر تنش زیاد است؟

- (۱) هورنفلس - ماسه‌سنگ - کوارتزیت
(۲) گابرو - شیل - شیست
(۳) گابرو - هورنفلس - شیل
(۴) ژئیس - سنگ تبخیری - شیل

۲- کدام گزینه بر مقدار برگاب و رواناب موثر نیست؟

- (۱) تراکم و نفوذپذیری خاک (۲) میزان بارش در منطقه (۳) پوشش گیاهی و شیب زمین (۴) مسافت سطح مقطع جریان آب

۳- سوخت‌های فسیلی از تجزیه چه موادی به وجود می‌آیند و در چه سنگ‌هایی ذخیره می‌شوند؟

- (۱) مواد آلی جانوری - سنگ‌های دگرگون
(۲) مواد معدنی گیاهی - سنگ‌های رسوبی
(۳) مواد آلی گیاهی و جانوری - سنگ رسوبی یا رسوبات
(۴) مواد معدنی جانوری و گیاهی - سنگ‌های آذرین

۴- C_{14} موجود در سنگ حاوی فسیل گیاهی به مقدار $\frac{7}{8}$ تجزیه شده است. سن جاندار را محاسبه کنید.

- (۱) ۵۷۳۰ (۲) ۱۷۱۹۰ (۳) ۳۷۵۰ (۴) ۲۵۱۴

۵- پژوهشگران چگونه به فرآیندهای زمین‌شناسی مانند حرکت ورقه‌های سنگ کره پی می‌برند؟

- (۱) با اندازه‌گیری و تعیین غلظت میانگین عناصر
(۲) شناسایی مناطق دارای بی‌هنجاری
(۳) حرکت وضعی و انتقالی کره زمین
(۴) شناسایی ویژگی‌های فیزیکی و روش‌های ژئوفیزیکی ذخایر زیر سطحی

۶- عنصر روی در کدام گزینه یافت نمی‌شود و افزایش میزان این عنصر سبب بروز چه بیماری می‌شود؟

- (۱) کانی سولفیدی - پوکی استخوان
(۲) سنگ آتشفشانی - آسیب کلیوی
(۳) سنگ آهنی - بیماری گوارشی
(۴) کانی رسی - کم خونی

۷- در چه زمان زمین‌شناسی تیتیس کهن بسته شد و نتیجه این پدیده باعث به وجود آمدن چه ساختاری بود؟

- (۱) تریاس - میدان گازی پارس جنوبی
(۲) ژوراسیک - رشته کوه البرز
(۳) کرتاسه - ذخایر نفت ایران
(۴) کواترنری - آتشفشان سهند و سیلان

۸- شکل زیر بیانگر چه نوع چین خوردگی می‌باشد؟

- (۱) تک شیب
(۲) تاقدیس
(۳) ناودیس
(۴) موازی

۹- کدام عبارت به درستی بیان نشده است؟ (در ارتباط با زمین لرزه)

- (۱) میزان خرابی‌ها توسط شدت زمین لرزه توصیف می‌شود.
(۲) بزرگی زمین لرزه توسط اطلاعات لرزه‌نگار ثبت می‌گردد.
(۳) شدت زمین لرزه با دور شدن از مرکز سطحی زمین لرزه کاهش می‌یابد.
(۴) در زمین لرزه با شدت زیاد امتداد حرکت زمین لرزه قابل درک است.

۱۰- هر چه مقاومت سنگ در برابر تنش‌ها افزایش یابد سنگ پایدارتر و

- (۱) میزان پایداری خاک‌های ریزدانه افزایش می‌یابد.
(۲) تراکم سنگ کمتر می‌شود.
(۳) پی‌سازه مقاوم‌تر است.
(۴) درزه‌های موجود در سنگ کاهش می‌یابد.

