

زمین‌شناسی

۱- در گسل عادی، در منطقه چه موردی رؤیت می‌شود؟

- (۱) برش (۲) فشارش (۳) کشش (۴) چین

۲- هدف از محاسبه بیلان آب چیست؟

- (۱) مدیریت و بهره‌برداری از منابع آب
(۲) تعیین نوسانات حجم ذخیره منابع آب
(۳) توازن آب براساس اصل بقای جرم
(۴) اختلاف آب ورودی و خروجی به یک منطقه

۳- عامل رشد بلورها در پگماتیت کدام است؟

- (۱) چگالی نسبتاً بالا
(۲) انحلال عناصر
(۳) هوازگی کانی‌های موجود در سنگ
(۴) وجود مواد فرار و آب

۴- سنگ مخزن معمولاً از چه جنسی می‌باشد؟

- (۱) پرتخلخل و نفوذپذیر (۲) شکل هندسی گنبدی (۳) آهکی و ماسه‌ای (۴) اکسیده شده

۵- در کدام روز، سرعت گردش زمین به دور خورشید از سایر روزها بیش‌تر است؟

- (۱) اول تیر ماه (۲) اول دی ماه (۳) آخر فروردین ماه (۴) آخر آذر ماه

۶- چشمه‌های آب گرم در چه نوع کوه‌هایی پدید می‌آیند؟

- (۱) چین‌خورده (۲) آتشفشانی (۳) گسلی (۴) گنبد نمکی

۷- افزایش یا کاهش کدام دو عنصر شیمیایی در بدن انسان می‌تواند علت آسیب و اختلال سیستم ایمنی شود؟

- (۱) روی - جیوه (۲) آرسنیک - کادمیم (۳) سلنیم - روی (۴) کلسیم - ید

۸- آب پشت یک سد، توسط لوله‌ای به قطر ۲ متر با سرعت ۵ متر بر ثانیه وارد یک نیروگاه می‌شود. آبدهی جریان ورودی به این نیروگاه حدود چند مترمکعب بر ثانیه است؟

- (۱) $17/7 \frac{m^3}{s}$ (۲) $20/7 \frac{m^3}{s}$ (۳) $31/4 \frac{m^3}{s}$ (۴) $15/7 \frac{m^3}{s}$

۹- کدام پهنه زمین‌شناختی ایران در برخی مناطق دارای محیط باتلاقی کم‌اکسیژن همراه با پوشش گیاهی خوب بوده است؟

- (۱) ارومیه - دختر (۲) کپه‌داغ (۳) البرز (۴) زاگرس

۱۰- ترکیب شیمیایی کدام جواهر با بقیه تفاوت بیش‌تری دارد؟

- (۱) گارنت (۲) آمیتیست (۳) تورکوایز (۴) اپال

۱۱- سرعت حرکت امواج زلزله در محیط‌های مختلف به کدام عامل بستگی دارد؟

- (۱) چگالی سیال (۲) تراکم سنگ (۳) جنس محیط (۴) نوع موج

۱۲- مطالعات زمین‌شناسان برای چه سازه‌هایی باید با کم‌ترین خردشدگی، هوازگی یا نشست آب متمرکز شود؟

- (۱) جاده‌سازی (۲) سازه دریایی (۳) سدهای خاکی و بتنی (۴) تونل و مغار

۱۳- شکل زیر قسمتی از بستر اقیانوس است. A و B به ترتیب ورقه اقیانوسی و قاره‌ای‌اند. این قسمت از اقیانوس، کدام پدیده زمین‌شناختی را کم دارد؟



- (۱) دراز گودال اقیانوسی
(۲) پوسته جدید اقیانوسی
(۳) پشته میان اقیانوسی
(۴) فرورانش

۱۴- کدام گزینه ترتیب درست واحدهای زمان زمین‌شناسی را نشان می‌دهد؟

- (۱) کریپتوزوئیک - فانروزوئیک - سنوزوئیک
(۲) پالئوزوئیک - فانروزوئیک - مزوزوئیک
(۳) پرکامبرین - آرکنن - فانروزوئیک (۴) ائون - دوران - دوره

۱۵- میزان رطوبت، عامل پایداری کدام یک از خاک‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) خاک شنی (۲) خاک درشت‌دانه (۳) خاک ریزدانه (۴) خاک ماسه‌ای