

زمین‌شناسی

- ۱- کدام گروه از ذرات تشکیل‌دهنده خاک، متوسط دانه می‌باشد؟
(۱) سیلت و ماسه (۲) شن و رس (۳) ماسه و شن (۴) رس و ماسه
- ۲- در بخش که به‌عنوان لایه زهکش عمل می‌کند، از مخلوط استفاده می‌شود.
(۱) اساس - شن و ماسه و سنگ شکسته (۲) رویه - ماسه و قیر و شن (۳) آستر - ماسه و قیر و شن (۴) زیراساس - سنگ شکسته و ماسه و شن
- ۳- خورشید در اول بهار و اول تابستان بر چه مدارهایی تابش قائم دارد؟
(۱) مدار رأس‌السرطان - مدار استوا (۲) مدار رأس‌السرطان - مدار رأس‌السرطان (۳) مدار استوا - مدار استوا (۴) مدار رأس‌الجدی - مدار استوا
- ۴- پشته‌های میان اقیانوسی حاصل حرکت کدام ورقه‌ها می‌باشد؟ پیامد این امر کدام است؟
(۱) ورقه قاره‌ای - ورقه قاره‌ای / ایجاد رشته‌کوه (۲) ورقه قاره‌ای - ورقه قاره‌ای / ایجاد و گسترش پوسته اقیانوسی (۳) ورقه قاره‌ای - ورقه اقیانوسی / فرورانش (۴) ورقه اقیانوسی - ورقه اقیانوسی / درازگودال اقیانوسی
- ۵- کدام معدن در پهنه سنندج - سیرجان ایران جای دارد؟
(۱) آهن و روی (۲) منیزیت و مس (۳) سرب و روی (۴) زغال‌سنگ
- ۶- در یک گسل عادی در صورتی که سنگ آهک فرادیواره و ماسه‌سنگ فرودیواره باشد، نوع تنش کششی می‌باشد.
(۱) اردوسین - سیلورین (۲) دونین - کربونيفر (۳) کامبرین - دونین (۴) پرمن - کربونيفر
- ۷- کدام عنصر در کانسنگ سولفیدی یافت می‌شود و مهم‌ترین منشأ آن در معادن سرب و روی است؟
(۱) عنصر سلنیم (۲) عنصر کادمیم (۳) عنصر روی (۴) عنصر کلسیم
- ۸- عنصر اقتصادی کانه کالکوپیریت کدام است؟
(۱) آهن و مس (۲) سرب (۳) قلع (۴) روی و کوارتز
- ۹- رشته‌کوه البرز چگونه تشکیل شده است؟
(۱) برخورد ورقه هند به عربستان (۲) برخورد ورقه هندوستان به آسیا (۳) بسته شدن تتیس کهن (۴) برخورد ورقه عربستان به ایران
- ۱۰- بررسی علت مؤثر بودن وجود آب‌های زیرزمینی در ساخت سازه‌هایی مانند تونل کدام است؟
(۱) مقرون به صرفه بودن (۲) ایمنی و پایداری (۳) افزایش خسارات عمرانی و معدنی (۴) برآورد کنترل جریان آب