

زمین‌شناسی

۱- فراوانی میانگین عناصر پوسته زمین چگونه تعیین می‌شوند؟

- ۱) شناسایی مقدار غلظت میانگین سنگ‌های پوسته زمین
- ۲) بررسی مقدار غلظت عناصر در سنگ‌ها و خاک‌های بخش‌های مختلف زمین
- ۳) تعیین ترکیب شیمیایی پوسته زمین و نمونه‌برداری به منظور بررسی پراکندگی عناصر در بخش‌های مختلف زمین
- ۴) اندازه‌گیری و تعیین غلظت میانگین پوسته زمین

۲- عنصر اقتصادی کانه $CuFeS_4$ کدام است؟

- ۱) روی
- ۲) آهن و مس
- ۳) سرب
- ۴) سولفید سرب

۳- کانی گوهری زمرد در چه شرایطی تشکیل می‌شود؟

- ۱) پس از تبلور ماگما مقدار آب و مواد فرار فراوان باشد.
- ۲) با سرد شدن و تبلور مجدد ماگما در حال سرد شدن
- ۳) هوازدگی سنگ‌ها و نفوذ ماگما به درون سنگ
- ۴) افزایش دمای آب ماگما

۴- زغال سنگ مرغوب با درصد کربن بالا و توان تولید انرژی بهتر کدام است و زغال سنگ رسیده چه نام دارد؟

- ۱) بیتومینه - تورب
- ۲) لیگنیت - تورب
- ۳) تورب - آنتراسیت
- ۴) آنتراسیت - آنتراسیت

۵- گوهری با ترکیب کربن خالص که در دما و فشار زیاد در گوشته زمین تشکیل می‌شود کدام است؟

- ۱) یاقوت
- ۲) الماس
- ۳) برلیان
- ۴) زمرد

۶- اولین و مهم‌ترین شرط لازم برای تشکیل نفت خام چیست؟

- ۱) وجود دما و فشار مناسب
- ۲) تشکیل سنگ مادر
- ۳) فعالیت و واکنش شیمیایی
- ۴) حضور پلانکتون‌ها

۷- عوامل مؤثر بر برگاب و رواناب کدام است؟

- ۱) شیب زمین - پوشش گیاهی - تراکم خاک
- ۲) میزان بارش - تخلخل خاک - شرایط آب و هوایی
- ۳) نفوذپذیری خاک - نوع بارش - وجود آب زیرزمینی
- ۴) پوشش گیاهی - نوع زمین - گسستگی خاک

۸- منطبق شدن سطح ایستابی بر سطح زمین کدام پدیده زمین‌شناسی را به وجود می‌آورد؟

- ۱) مرداب
- ۲) شوره‌زار
- ۳) گل‌فشان
- ۴) فروچاله

۹- حریم کیفی چاه‌های تأمین‌کننده آب شرب چگونه تعریف می‌شوند؟

- ۱) بیلان آب
- ۲) گسترش مخروط چاه
- ۳) چاه جذبی
- ۴) پهنه‌های حفاظتی

۱۰- شرط لازم برای تشکیل آبخوان چیست؟

- ۱) اندازه منافذ خاک
- ۲) میزان ارتباط ذرات خاک
- ۳) نفوذپذیری بالا
- ۴) تخلخل بالا