

زمین‌شناسی

- ۱- فلزها و عناصر دیگر به چه صورتی از اعماق زمین به سطح می‌رسند؟
(۱) گسل خوردگی (۲) فعالیت آتشفشان (۳) رانش زمین (۴) زمین‌لرزه‌های متوالیپ
- ۲- سنگ‌های دگرگونی در چه پهنه‌های زمین‌ساختی ایران یافت می‌شوند؟
(۱) ایران مرکزی - سنندج و سیرجان (۲) زاگرس - البرز (۳) سهند و بزمان - کپه‌داغ (۴) ایران مرکزی - شرق و جنوب‌شرق ایران
- ۳- در راه‌سازی، آسفالت در کدام بخش قرار دارد؟
(۱) بالاست (۲) اساس (۳) آستر (۴) زیراساس
- ۴- کدام عبارت برای تراز آب چاهی که در یک لایه تحت فشار حفر شده و سطح آب درون آن در عمق ۴ متری سطح زمین قرار دارد، درست‌تر است؟
(۱) پایین‌تر از لایه آبدار تحت فشار می‌باشد. (۲) هم‌سطح با سطح پیزومتریک است. (۳) بالاتر از سطح ایستابی است. (۴) هم‌سطح با لایه آبدار آزاد می‌باشد.
- ۵- کدام شاخه زمین‌شناسی ترکیب شیمیایی سنگ و خاک و آب را تعیین می‌کنند؟
(۱) زیست‌محیطی (۲) مکانیک خاک (۳) رسوب‌شناسی (۴) ژئوشیمی
- ۶- ستاره‌ها و فضاها بین ستاره‌های تحت تأثیر چه نیرویی در کنار هم قرار گرفته‌اند؟
(۱) گریز از مرکز (۲) گرانش متقابل (۳) الکترواستاتیک (۴) جاذبه زمین
- ۷- شن و ماسه ساختمان‌سازی در چه دسته‌ای قرار می‌گیرند؟
(۱) فسفات‌ها (۲) کانی‌های رسی (۳) سنگ و کانی غیرفلزی (۴) فلدسپارها
- ۸- کدام عبارت با فرایند تشکیل «ذخایر نفتی ایران» مغایرت دارد؟
(۱) با راه یافتن به سطح زمین، ذخایر قیر طبیعی را به‌وجود می‌آورد. (۲) در رسوبات یا سنگ‌های رسوبی ذخیره می‌شوند. (۳) به‌صورت مایع، گاز و نیمه‌جامد در زمین وجود دارند. (۴) ماده آلی در لایه‌های رسوبات ریز یعنی سنگ منشا نفت را تشکیل می‌دهد.
- ۹- به مواد آذرآواری سخت نشده بدون در نظر گرفتن اندازه ذرات چه می‌گویند؟
(۱) تفرا (۲) خاکستر (۳) توف (۴) لاپیلی
- ۱۰- ذرات ریز غبار، سبب بیماری مزمن کدام دستگاه بدن می‌شود؟
(۱) گوارش (۲) عصبی (۳) گردش خون (۴) تنفس
- ۱۱- زوایای تابش خورشید در یک عرض جغرافیایی در طول سال متفاوت است. علت این پدیده چیست؟
(۱) فاصله حداکثر زمین تا خورشید (۲) کروی بودن زمین (۳) حرکت انتقالی زمین (۴) انحراف محور زمین
- ۱۲- فراوانی میانگین عناصر پوسته زمین با چه عنوانی شناخته می‌شود؟
(۱) درصد جرمی (۲) غلظت کلارک (۳) ترکیب شیمیایی پوسته زمین (۴) پراکندگی عناصر
- ۱۳- چشمه‌های آب‌گرم در دامنه کدام کوه‌ها دیده می‌شود؟
(۱) چین‌خورده (۲) گنبد نمکی (۳) آتشفشانی (۴) گسلی
- ۱۴- هر چقدر رطوبت خاک‌های ریزدانه بیش‌تر باشد،
(۱) پایداری آن‌ها کم‌تر است. (۲) تحت تأثیر نیروی گرانش روان می‌شوند. (۳) درجه خمیری بودن خاک کم‌تر است. (۴) مقدار مواد آلی آن افزایش می‌یابد.
- ۱۵- کدام‌یک قابلیت تشکیل آبخوان را دارد؟
(۱) کوارتزیت (۲) آبرفت‌ها (۳) شیل (۴) ماسه‌سنگ‌ها