

زمین‌شناسی

- ۱- عبارت «سرعت سیاره‌ها در طی یک گردش کامل به دور خورشید، همیشه ثابت نیست» در ارتباط با کدام یک از نظریه‌های منظومه شمسی صدق می‌کند؟
(۱) نظریه خورشید مرکزی (۲) قانون سوم کپلر (۳) نظریه زمین مرکزی (۴) قانون دوم کپلر
- ۲- پیدایش و انقراض دایناسورها به ترتیب در کدام دوره زمین‌شناسی رخ داده است؟
(۱) کرتاسه زیرین - کرتاسه بالایی (۲) تریاس - انتهای کرتاسه (۳) ژوراسیک - کرتاسه بالایی (۴) تریاس - ترشیاری
- ۳- با توجه به چرخه ویلسون پاسخ دهید.
الف) در کدام مرحله به وسعت پوسته اقیانوسی افزوده می‌شود؟
ب) کدام عامل زمین‌شناسی باعث گسترش بستر اقیانوس می‌شود؟
(۱) برخورد - تنش فشاری (۲) بازشدگی - جریان همرفتی (۳) گسترش - مواد مذاب (۴) بسته شدن - فرورانش
- ۴- سنگ‌های درشت بلور در چه شرایطی به وجود می‌آیند؟
(۱) چگالی عناصر در طی یک تبلور بالا باشد.
(۲) در بخش‌های عمیق پوسته به علت گرمای ناشی از شیب زمین گرمایی پدید می‌آیند.
(۳) سرعت سرد شدن در ماگما افزایش یابد.
(۴) آب و مواد فرار پس از تبلور ماگما فراوان باشد.
- ۵- نفت در کدام منطقه تجمع و ذخیره‌سازی می‌شود؟
(۱) سنگ مخزن (۲) پوش سنگ (۳) سنگ مادر (۴) سنگ منشا
- ۶- شرایط لازم برای تشکیل زغال سنگ کدام است؟
(۱) آب‌وهوای گرم و مرطوب و رسوب‌گذاری زیاد
(۲) خروج آب و مواد فرار موجود در سنگ مناطق سرد
(۳) افزایش خروج آب در مناطق معتدل
(۴) فشرده شدن رسوبات و کاهش سرعت رسوب‌گذاری
- ۷- افزایش ضخامت حاشیه مویینه با کدام گزینه رابطه عکس دارد؟
(۱) شکل سطح ایستابی (۲) فضاها خالی منطقه اشباع (۳) توزیع عمقی آب زیرزمینی (۴) اندازه ذرات خاک
- ۸- به ذرات رسوبی از ماسه کوچک‌تر و از رس بزرگ‌تر چه می‌گویند؟
(۱) کوارتز (۲) سیلت (۳) خاک لوم (۴) شن
- ۹- کدام عامل جز عوامل اصلی در تشکیل ترکیب خاک است؟
(۱) نوع گیاه‌خاک منطقه (۲) رطوبت سطح زمین (۳) وجود باکتری‌های اکسیژن‌ساز (۴) نوع سنگ مادر
- ۱۰- جلوگیری از ساخت‌وساز و جاده‌سازی به منظور کاهش رواناب چه پیامدی دارد؟
(۱) کاهش سطح زیرکشت (۲) کاهش پوشش گیاهی (۳) افزایش نفوذپذیری خاک (۴) افزایش قدرت فرساینده‌گی رواناب