

## زمین‌شناسی

- ۱- سیلیکات بریل چه نام دارد؟  
(۱) گارنت (۲) اپال
- ۲- جدایش نفت و گاز و آب در چه مرحله‌ای اتفاق می‌افتد؟  
(۱) مرحله رسوب‌گذاری (۲) مهاجرت اولیه
- ۳- شرایط تشکیل زیست‌کره کدام است؟  
(۱) وجود انرژی خورشید و تشکیل اقیانوس‌ها  
(۲) فوران آتشفشان‌ها و خروج گازهای داخل زمین
- ۴- کدام عبارت در مورد آب زیرزمینی به درستی مطرح شده است؟  
(۱) آب زیرزمینی در فضاهای خالی لایه‌های عمیق زمین جمع می‌شود.  
(۲) حجم قابل توجهی از آب‌های آب‌کره را تشکیل می‌دهد.
- ۵- بزرگ‌ترین واحد زمانی زمین‌شناسی چه نام دارد؟  
(۱) دوران (۲) عصر
- ۶- هریک از پدیده‌های زیر در کدام یک از مراحل چرخه ویلسون به وجود می‌آیند؟  
(الف) فرورانش (ب) رشته‌کوه  
(۱) بازشدگی - برخورد - بسته شدن - بسته شدن  
(۲) بازشدگی - بسته شدن - گسترش - گسترش  
(۳) ترکیب خاک به کدام یک بستگی ندارد؟  
(۱) سنگ اولیه (۲) اندازه ذرات خاک
- ۸- در کانسنگ ماگمایی، چگالی چه نقشی در شکل‌گیری فلزات دارد؟  
(۱) هر چه چگالی کم‌تر باشد، شرایط برای تشکیل و رشد بلورهای تشکیل‌دهنده سنگ افزایش می‌یابد.  
(۲) چگالی بالا سبب ته‌نشین شدن عناصر در بخش زیرین ماگما می‌شود.  
(۳) چگالی کم علت زودتر سرد شدن ماگما می‌باشد.  
(۴) چگالی باعث می‌شود زمان تبلور بسیار کند و طولانی باشد.
- ۹- کیفیت و توان تولید انرژی زغال‌سنگ با چه عاملی رابطه مستقیم دارد؟  
(۱) میزان زمان (۲) خروج اکسیژن  
(۳) بالا رفتن حجم آب (۴) درصد کربن
- ۱۰- تأثیر حفاظت از آب و خاک چگونه مشخص می‌گردد؟  
(۱) جلوگیری از آلودگی هوا (۲) سهولت در بهره‌برداری  
(۳) عدم فرسایش طولانی (۴) تشکیل سطح خشکی
- ۳) زمرد (۴) زبرجد  
۳) مرحله ذخیره‌سازی (۴) مهاجرت ثانویه  
۲) سرد شدن کره زمین و تشکیل بخار آب (۴) حرکت ورقه‌های سنگ‌کره  
۲) بزرگ‌ترین ذخیره آب شیرین قابل بهره‌برداری در خشکی است. (۴) آب زیرزمینی به صورت پمپاژ آب قابل بهره‌برداری است.  
۳) ائون (۴) دوره  
۳) شیب توپوگرافی (۴) زندگی گیاهی و جانوری