

## زمین‌شناسی

۱- زمین‌شناسان در پی جویی‌های اکتشافی به دنبال یافتن چه مناطقی هستند؟

- (۱) مناطقی با مقادیر غلظت میانگین عناصر پوسته جامد زمین
- (۲) مناطقی که نشان از تکوین یک منطقه را نشان می‌دهد.
- (۳) مناطقی که غلظت عناصر از میانگین کلارک بالاتر باشد.
- (۴) مناطقی با پراکندگی عناصر مختلف در بخش‌های مختلف آن.

۲- کانه‌های هماتیت و مگنتیت دارای چه ترکیب شیمیایی می‌باشند؟



۳- منشأ آب‌های موجود در بخش‌های عمیق پوسته در کدام گزینه به درستی مطرح نشده است؟

- (۱) آب‌های نفوذی بستر اقیانوس
- (۲) ماگما
- (۳) مسیر رودها تا دریا
- (۴) آب‌های زیرزمینی راه‌یافته به اعماق زمین

۴- مهاجرت ثانویه نفت در چه مکانی و به چه دلیل صورت می‌گیرد؟

- (۱) نفت‌گیرها - اختلاف چگالی
- (۲) پوش سنگ - اکسایش
- (۳) سنگ مخزن - وزن
- (۴) سنگ مادر - غلیظ‌شدگی

۵- شیل‌ها از نظر تشکیل آبخوان و میزان آبدهی چگونه هستند؟

- (۱) بستگی به میزان حرکت آب در داخل آبخوان دارد.
- (۲) چشمه‌هایی با آبدهی بسیار کم و فصلی دارند و آبخوان خوبی تشکیل نمی‌دهند.
- (۳) چشمه‌های پرآب و دائمی ایجاد می‌کنند، اما آبخوان خوبی ندارند.
- (۴) میزان آبدهی آن‌ها بستگی به زمان دارد و آبخوان خوبی دارند.

۶- مکان‌های مناسب برای تشکیل زغال‌سنگ کدام است؟

- (۱) مناطقی با میزان کربن‌دی‌اکسید بالا
- (۲) مناطقی با آب و هوای گرم و مرطوب
- (۳) مناطقی که تبخیر در آن‌ها صورت می‌گیرد.
- (۴) مناطقی با میزان رسوب‌گذاری زیاد

۷- ضخامت حاشیه مویینه در چه خاکی افزایش می‌یابد؟

- (۱) خاک اسکلتی
- (۲) خاک سیلتی
- (۳) خاکه ماسه‌ای
- (۴) خاک رسی

۸- کدام دو گروه از سنگ‌های زیر دارای رسوبات و املاح بیش‌تری هستند؟

- (۱) سنگ‌های رسوبی - سنگ‌های آذرین
- (۲) سنگ‌های کربناتی - سنگ‌های تبخیری
- (۳) سنگ‌های تبخیری - سنگ‌های رسوبی
- (۴) سنگ‌های آذرین - سنگ‌های دگرگون

۹- گسترش مخروط افت چاه در اثر بهره‌برداری و تلاقی آن با یک لایه نفوذناپذیر چه پدیده‌ای را به دنبال دارد؟

- (۱) سطح ایستابی آبخوان پایین می‌رود.
- (۲) میزان آب چاه افزایش می‌یابد.
- (۳) سبب ایجاد شکاف‌های عمیق در لایه‌ها می‌شود.
- (۴) موجب آلودگی آب می‌شود.

۱۰- در خاکی به حجم ۱۰ مترمکعب، ۴ مترمکعب آب جای می‌گیرد. تخلخل این خاک چند درصد است؟

- (۱) ۰/۴٪
- (۲) ۴۰٪
- (۳) ۲/۵٪
- (۴) ۲۵٪