

زمین‌شناسی

۱- درصد کربن کدام زغال سنگ نسبت به بقیه بالاتر می‌باشد؟

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

۲- یک گوهر در چه شرایطی تشکیل نمی‌گردد؟

- (۱) تحت تاثیر فرایندهای دگرگونی (۲) وجود مواد رسوبی و فرایند رسوبی
(۳) حضور مواد فرار در زمین (۴) دما و فشار زیاد در اعماق زمین

۳- مهاجرت ثانویه نفت تحت چه شرایطی و در چه مکانی امکان پذیر می‌باشد؟

- (۱) اختلاف دما - سنگ مادر (۲) خروج آب - پوش سنگ
(۳) جدایش آب و مواد فرار - نفت گیر (۴) اختلاف چگالی - سنگ مخزن

۴- مهم ترین مکان برای تجمع مواد آلی به منظور تشکیل نفت و گاز کدام است؟

- (۱) محیط‌های دریایی کم عمق (۲) تله‌های نفتی
(۳) رسوبات سنگ نشده آبخوان‌ها (۴) لایه‌های آبدار رسوبات کربناتی

۵- کدام عبارت جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«برای تشکیل آبخوان، لازم است در رسوبات و سنگ‌ها

- (۱) فضاهای خالی وجود داشته باشد. (۲) منافذ ثانویه وجود داشته باشد.
(۳) درصد فضاهای خالی برابر با حجم کل سنگ باشد. (۴) درصد تخلخل بیش تر از میزان نفوذپذیری باشد.

۶- آب موجود در کدام یک از آبخوان‌ها برای شرب مناسب می‌باشد؟

- (۱) لایه‌های آبدار رسوبات کربناتی (۲) آب موجود در سنگ‌های کربناتی
(۳) آب‌های زیر زمینی (۴) آب‌های حاصل از انحلال سنگ‌های تبخیری

۷- با افزایش گیاهخاک در خاک‌های یک منطقه، چه پدیده‌ای رخ می‌دهد؟

- (۱) تراکم خاک بیش تر می‌شود. (۲) پس از بارندگی آب بیش تری جذب زمین می‌شود.
(۳) میزان آب جاری روی زمین افزایش می‌یابد. (۴) نفوذپذیری خاک کم می‌شود.

۸- کدام عبارت در مورد سطح ایستابی به درستی مطرح نشده است؟

- (۱) عمق سطح ایستابی در مناطق مختلف متفاوت است.
(۲) سطح ایستابی مابین حاشیه مویینه و منطقه اشباع قرار گرفته است.
(۳) بالا بودن عمق سطح ایستابی سبب رسیدن حاشیه مویینه به سطح زمین می‌گردد.
(۴) سطح ایستابی از توپوگرافی سطح زمین تبعیت می‌کند.

۹- در کدام لایه از افق‌های خاک تخریب و تجزیه صورت نگرفته است؟ کدام لایه حاوی هوموس می‌باشد؟

- (۱) سنگ بستر - افق A (۲) افق B - افق A (۳) افق C - سنگ بستر (۴) افق A - افق C

۱۰- جلوگیری از ساخت و ساز و جاده سازی به منظور کاهش رواناب چه پیامدی دارد؟

- (۱) افزایش میزان قدرت فرسایندهی رواناب (۲) کاهش سطح زیر کشت
(۳) کاهش پوشش گیاهی در مناطق مرطوب (۴) افزایش نفوذ پذیری خاک