

زمین‌شناسی

۱- امکان تشکیل چه تعداد از چرخه‌های زیر در طبیعت، بسیار ضعیف می‌باشد؟

الف) لیگنیت \rightarrow تورب	ب) بیتومین \rightarrow آنتراسیت	پ) آنتراسیت \rightarrow لیگنیت	ت) لیگنیت \rightarrow بیتومین
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)

۲- تشکیل کانسنگ کدام یک از عناصر زیر، براساس چگالی انجام می‌شود؟

۱) نیکل	۲) مولیبدن	۳) مس	۴) لیتیم
---------	------------	-------	----------

۳- بنیان شیمیایی کدام یک از جواهرات زیر، با بقیه متفاوت است؟

۱) زمرد	۲) عقیق	۳) زبرجد	۴) تورکوایز
---------	---------	----------	-------------

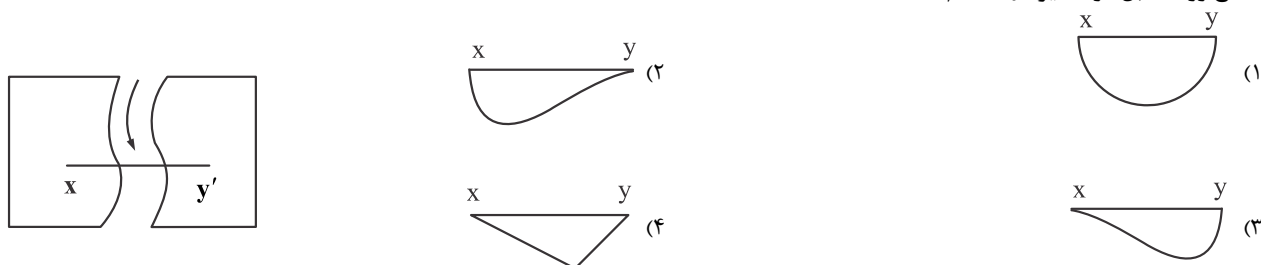
۴- چرا آب‌های ساکن و گرم مناطق مردابی، برای تشکیل زغال سنگ بسیار مناسب‌اند؟

۱) رسوب‌گذاری شدید	۲) کمبود شدید هوا	۳) تجزیه‌کنندگان فراوان	۴) کربن‌دی‌اکسید فراوان
--------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------

۵- مهاجرت ثانویه نفت خام در کدام محل انجام می‌شود؟

۱) داخل سنگ مادر	۲) بین سنگ مادر و سنگ مخزن	۳) داخل سنگ مخزن	۴) از سنگ مادر تا زیرپوش سنگ
------------------	----------------------------	------------------	------------------------------

۶- مقطع رود مقابل در مسیر xy کدام است؟



۷- کیفیت آب زیرزمینی، به کدام عامل ارتباطی ندارد؟

۱) وسعت	۲) مواد معلق	۳) ترکیب شیمیایی	۴) ذرات آلی
---------	--------------	------------------	-------------

۸- عمق متوسط کانال رودخانه‌ای ۵۰ سانتی‌متر و عرض جریان آب در آن ۲/۵ متر می‌باشد. در صورتی که سرعت عبور آب ۲ متر بر ثانیه باشد، دبی

آب رودخانه چند متر مکعب بر ثانیه است؟

۱) ۱۰	۲) ۲/۵	۳) ۲	۴) ۲۵۰
-------	--------	------	--------

۹- ضخامت حاشیه مویینه در کدام یک از خاک‌های زیر بیشتر است؟

۱) ماسه‌ای	۲) آبرفتی	۳) رسی	۴) شنی
------------	-----------	--------	--------

۱۰- در کدام مورد به ترتیب بیلان مثبت و بیلان منفی است؟

۱) $I < O, I > O$	۲) $I > O, I < O$	۳) $\Delta S > I, \Delta S < I$	۴) $\Delta S < I, \Delta S > I$
-------------------	-------------------	---------------------------------	---------------------------------