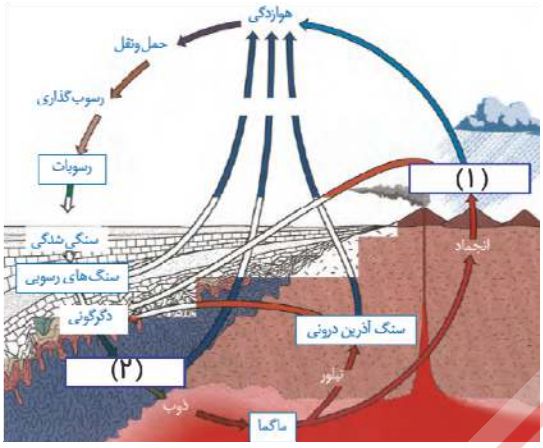
زیست و زمین

۱- مفهوم کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) دنا درون یاخته، رشته‌های کروموزوم را می‌سازد.
۲) ژن بخشی از دنا است.
۳) رنگ چشم صفتی ارثی است.
۴) در تقسیم رشتمان از یک یاخته، چهار یاخته به‌وجود می‌آید.

۲- کدام گزینه می‌تواند به‌درستی قسمت‌های مشخص شده روی شکل را به‌ترتیب کامل کند؟

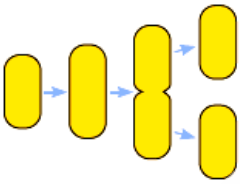


۱) دگرگونی ـ رسوبی
۲) آذرین درونی ـ دگرگونی
۳) رسوبی ـ رسوبی
۴) آذرین بیرونی ـ دگرگونی

۳- تولید مثل در کدام جاندار غیرجنسی است؟

۱) انسان
۲) باکتری وبا
۳) موش
۴) شیر

۴- شکل روبه‌رو مراحل رشد و تکثیر ..... را نشان می‌دهد.



۱) مخمر
۲) قارچ تک یاخته‌ای
۳) باکتری
۴) مخمر و باکتری

۵- هر یاخته پروانه ..... عدد و هر یاخته‌ی انسان ..... عدد فام‌تن دارد.

۱) ۳۸۰ ـ ۴۶
۲) ۴۶ ـ ۳۸۰
۳) ۲۴ ـ ۴۶
۴) ۳۸۰ ـ ۲۴

۶- کدام گزینه مثالی برای ایجاد صفات جدید در جانداران از طریق انتقال ژن از جانداری به جاندار دیگر نیست؟

۱) تولید برنج طلایی
۲) ایجاد باکتری تولید کننده‌ی انسولین
۳) تولید موهای سیاه در نوعی خرگوش ساکن هیمالیا
۴) ایجاد گوجه فرنگی مقاوم به سرما