

۱- ارتباط میان ریشه‌ی گیاه سویا و باکتری‌ها کدام نوع همزیستی است؟

- ۱) صیادی
- ۲) انگلی
- ۳) همسفرگی
- ۴) همیاری

۲- اگر در بین دو موجود زنده یکی از افراد نه سود ببرد و نه زیان و دیگری سود ببرد، این نوع همزیستی را چه می‌نامند؟

- ۱) همیاری
- ۲) همسفرگی
- ۳) انگلی
- ۴) صیادی

۳- نابود شدن کدام گروه در موجودات زنده‌ی محیط زیست، آسیب کم‌تری وارد می‌کند؟

- ۱) گوشت‌خواران
- ۲) تجزیه‌کننده‌ها
- ۳) گیاهان
- ۴) گیاه‌خواران

۴- کدام جانور در رقابت پیروزتر است؟

- ۱) جاندار قوی
- ۲) جاندار سریع
- ۳) جانداری که با محیط سازگار باشد.
- ۴) جاندار سریع، قوی و سازگار با محیط

۵- انرژی به چه صورتی از موجودی به موجود زنده‌ی دیگر انتقال می‌یابد؟

- ۱) مکانیکی
- ۲) تابشی
- ۳) شیمیایی
- ۴) گرمایی

۶- رابطه‌ی باکتری‌ها با انسان‌ها از کدام نوع است؟

- ۱) انگلی
- ۲) همزیستی
- ۳) رقابت
- ۴) همه موارد

۷- دلیل عمده‌ی پیدایش شبکه‌ی غذایی چیست؟

- ۱) ارتباط غذایی زنجیره‌ها
- ۲) تشابه تغذیه‌ای عده‌ای از جانداران
- ۳) وجود تولیدکننده‌ها در اولین زنجیره
- ۴) ارتباط عوامل جاندار و بی‌جان

۸- کدامیک از جانداران زیر نقش مهم‌تری در تکمیل چرخه‌ی مواد در طبیعت بر عهده دارند؟

۱) باکتری‌ها

۲) گیاهان سبز

۳) جلبک‌ها

۹- بین باکتری وبا و انسان چه رابطه‌ای برقرار است؟

۱) صیادی

۲) رقابت

۳) همسفرگی

۴) انگلی

۱۰- سلول‌های عصبی مغز و نخاع به‌وسیله‌ی کدامیک از ویروس‌های زیر آسیب می‌بینند؟

۱) اوریون

۲) آبله

۳) فلج اطفال

۴) آنفولانزا

مغزشانند

۱- گزینه ۴

۲- گزینه ۲

۳- گزینه ۱

۴- گزینه ۴

۵- گزینه ۳

۶- گزینه ۴

باکتری می‌تواند انگل، مضر و بیماری‌زا بوده و می‌تواند مفید باشد مانند: باکتری‌هایی که در روده‌ی انسان ویتامین تولید می‌کنند، می‌توانند در مصرف غذا با انسان رقیب شود.

۷- گزینه ۱

۸- گزینه ۱

باکتری‌ها مواد را تجزیه کرده و آن را دوباره به طبیعت برمی‌گرداند تا چرخه‌ی مواد در طبیعت ادامه یابد.

۹- گزینه ۴

میکروب‌های بیماری‌زا برای انسان انگل محسوب می‌شوند.

۱۰- گزینه ۳

ویروس فلج اطفال به دستگاه عصبی آسیب می‌زند.

مغوشنند