



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه



سید بهروز پرتوی

نام آزمون: زیست دهم فصل اول تشریحی

تاریخ آزمون:

- ۱ شناخت بیشتر تعامل‌های سودمند یا زیان‌مند بین عوامل غیرزنده و گیاهان به کمک می‌کند.
- ۲ در افزایش محصول چه چیزهایی مؤثر است؟
- ۳ مهندسی ژنتیک را توضیح دهید.
- ۴ جای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید.
- یکی از راه‌های به دست آوردن غذای بیشتر و بهتر، شناخت بیشتر است.
- ۵ جای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید.
- جانداران از برای انجام فعالیت‌های زیستی خود استفاده می‌کنند.
- ۶ یکی دیگر از راه‌های افزایش کمیّت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط و است.
- ۷ میزان خدمات هر بوم‌سازگان به میزان آن بستگی دارد.
- ۸ چه عواملی زمینه سوءاستفاده از زیست‌شناسی را فراهم کرده است؟
- ۹ ارتباط بین اجزا، مانند خود اجزا در تشکیل جاندار، است.
- ۱۰ به سؤال‌های زیر پاسخ کامل دهید.
- الف) محدوده علم زیست‌شناسی را نام ببرید و برای هر کدام توضیح کوتاهی بنویسید.
- ب) زیست‌شناسان قادر به بررسی چه فرآیندهایی هستند؟
- پ) رابطه بوم‌سازگان، زیست‌بوم و زیست‌کره را ذکر کنید.
- ۱۱ جمله‌های زیر را با واژه‌های مناسب کامل کنید.
- الف) نشاسته و گلیکوژن، پلی‌ساکاریدی‌اند که از تعداد زیادی تشکیل شده است.
- ب) تری‌گلیسیریدها، از پیوند یک مولکول و سه مولکول به وجود می‌آیند.
- ۱۲ در رابطه با گوارش مولکول‌های زیستی به سؤالات زیر پاسخ دهید:
- الف) دو دی‌ساکارید نام ببرید.
- ب) مونومرهای پروتئین‌ها چه نام دارد؟
- ۱۳ جمعیت را تعریف کنید.
- ۱۴ اصطلاح زیر را تعریف کنید.
- زیست‌شناسی
- ۱۵ مهندسی ژن‌شناسی (ژنتیک) را توضیح دهید.
- ۱۶ شاخه‌ای از علوم تجربی که به بررسی علمی جانداران و فرایندهای زیستی می‌پردازد؟
- ۱۷ آیا علوم تجربی می‌تواند پاسخ همه پرسش‌های انسان را بدهد؟ کمی توضیح دهید.
- ۱۸ زیست‌شناسان قادر به بررسی چه فرایندهایی هستند؟
- ۱۹ پروانه موناک، چگونه هزاران کیلومتر را می‌پیماید؟
- ۲۰ درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید.
- الف) برای درک سامانه‌های زنده، زیست‌شناسان امروزی، به این نتیجه رسیده‌اند که بهتر است جزءنگری را کنار گذاشته و کل‌نگری کنند.
- ب) پس از شناخت ساختار مولکول دنا، نگرش‌های زیست‌شناسان متحول شده است.
- پ) امروزه می‌توان جایگاه یاخته‌ها را درون بدن شناسایی کرد.



- ت زیست‌شناسان توانسته‌اند، ژن‌های یک جاندار را به بدن جانداران دیگر وارد کنند.
- ث مهندسان ژن‌شناسی، با استفاده از انتقال ژن از یک جاندار به جاندار دیگر، توانسته‌اند صفات جدیدی را در جاندار دوم ایجاد کنند.
- ج امروزه هنوز باکتری تراژن نتوانسته‌ایم تولید کنیم.