

بارم

۷۵٪

۱- اندازه جمعیت بر چه موثر است و افزایش بی خویشتان و زیاده‌انداز چه تأثیری در جمعیت دارد.

۷۵٪

۲- از لحاظ ویژگی‌های مطلوب در انتخاب طبیعتی به‌فرز در جمعیت تعادلی و فرصت طلب رفتار تولیدکننده

۷۵٪

۳- نتیجه آزمون‌های گوس چه بود بنویسید.

۷۵٪

۴- خطوط دفاعی (عضای بدن) تیره‌ترین بوم‌زایی چیست و این خطوط توسط کدام جاندار شکسته شده است.

۵- رفتار هر یک از جانداران زیر را بنویسید.

الف: ترشح بزاق سنگ با صدای زنگ. ب: تخم‌گذاری کبک در لانه‌های پرپرندگان.

ج: رفتار جوجه اردک؛ بعد از بیرون آمدن از تخم به دنبال اولین شیئی متحرک.

۷۵٪

۶- دو نسبت صفات چشمگیر را در توجیح و تیره بنویسید.

۷۵٪

۷- رفتار شیر جوان چگونه نظریه انتخاب فرزند تأیید می‌کند.

۷۵٪

۸- پاسخ دهید. الف: گرم‌ترین تاب‌ماه در حوزة آبی چگونه شناسایی می‌گردد.

ب: هر پرندة قابلیت و توانایی یادگیری کدام گروهی را دارد.

۱

۹- در انتقال انرژی از مجرای انتقال الکترودها در تنفس هوازی آب چگونه تشکیل می‌شود و در کدامی استرکتیو

۱۰

۱۰- پاسخ دهید. الف: یون‌های هیدروژن تجمع یافته در دیون تیلاکوئیدها چه ایجاب

۲

می‌کنند و این فرآیند ایجاب شده چه چیز فراهم می‌کند.

ب: تخمیر الکلی یک فرآیند دو مرحله‌ای است چگونه آن را بنویسید.

۷۵٪

۱۱- سطح بهینه فتوسنتز برگ‌ها به‌خصوص با کدام عوامل بستگی دارد.

۷۵٪

۱۲- در مولکول ATP رساله‌ی فضاها نامیده‌اند. چرا؟

۱۳

۱۳- پاسخ دهید. الف: شکل کبیده و نوع اسید نوکلئیک در غاثر.

۱۲۵٪

ب: نحوه ورود ویروس لیتیک به سلول. ج: تفاوت ساختاری و پروتئینی و پروتئین.

۱۴

۱۴- پاسخ دهید. الف: نخستین باکتری‌های تولیدکننده کدام بوده‌اند چرا؟

۲

ب: نام شایع‌ترین سموم غذایی و در تولیدیم.

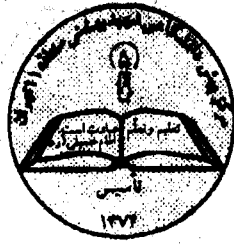
ج: نمونه باکتری ترشح‌کننده آنتی‌توکسین و در اولین گرم مستقی و نسبت.

د: دل‌ناروس و لوتوس کلام شکل از باکتری‌ها را در بنویسید.

سال تحصیلی ۸۲-۱۳۸۱

نیم ترم : دوم

مدت : ۸۰ دقیقه



آزمون: زیر نظر وزارت معارف و اوقاف و صنایع مستظرفه

رشته: علوم تجربی

کلاس: پانزدهم دبیرستان

بارم

۱

۱/۵

۱/۵

- ۱۵- کبک سیده نان و قارچ فنجانی را از لحاظ تکثیر در مثل خاک می تولید شده بهم مقایسه کنید
- ۱۶- در آکوسمیت و اسکوکاریپ چیده نشکس می شود و اسکوکاریپ طی کدام مراحل آزاد می شود؟

سرفق با سید - آزاد

مجموع

