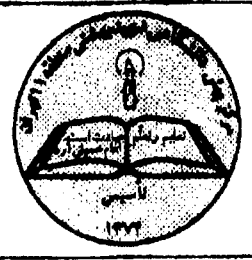
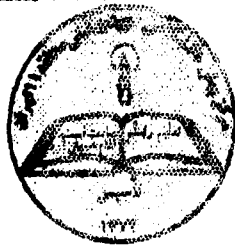


آزمون: زیست شناسی
رشته: معلم تجربی شبانه
کلاس: هفتم و هشتم



سال تحصیلی ۸۲-۸۱
نیم نهم: اول -
مدت: ۸۰ دقیقه

- ۱- تفاوت آنزیم و اینزیم چیست توضیح دهید. ۷۵
- ۲- در رابطه با tRNA که غایب است یا وسیع دهید کلام اسید آمینه را با خود به ریبوزوم می آورد بدون این اسید آمینه چیست و توالی پذیرنده این اسید آمینه در tRNA کلام می باشد. ۷۵
- ۳- در گشای لایران را نام برده و بنویسید در این ملک الولا لتوز به کلام مکرر متصل می شود و نتیجه آن در لایران چیست؟ ۱
- ۴- چرا ممکن نیست رزوی وراثتی کم تر از سه حرف داشته باشند. ۶۵
- ۵- چه مرحله هندی ژنتیک را ترتیب بنویسید. ۱
- ۶- در روش کاربرد استفاده از اثر آنتی DNA را بنویسید. ۶۵
- ۷- روش لانه واکسن هندی ژنتیک را نوشته و فرمت آن نسبت واکسن های معمولی را بنویسید. ۱۲۵
- ۸- پانچ دهید. الف: پیوند سیمیا بینزای بیادنی در اتصال دو مولکول از کلام نوع بود. ۱۲۵
- ب: سوپ بیادنی چیست؟ ج: لرزی سوپ بیادنی چگونه تأمین می شده است.
- ۹- پانچ دهید. الف: چند منی القراض روهی مخرب ترین بوده. ۱۲۵
- ب: نام دوره اولین القراض روهی - ج: نام نخستین سلول اتوزوف
- د: اولین جانداران پر سلولی که در خشکی ظاهر شدند
- ۱۰- وستیجیال و همولوگ را با مثال برای هر یک توضیح دهید. ۱
- ۱۱- کلام مکرر در زیست که تفسیر لونه که را در خود ثبت کرده اند. ۶۵
- ۱۲- پانچ دهید. الف: عامل جانشینی لونه چیست؟ ب: نام زندانه پروانه مقلدی تیره. ۱۲۵
- ج: نوع انتقال لیره حشره خور د: علت عدم سیمیا گیری در پرید لال از کرم ماش



- | | |
|------|--|
| بارم | ۱۳- تاثیر ژن صید و محیط اثر این عامل بر نتیجه است و علت کاهش فراوانی آن خاص کدام است؟ |
| ۱ | ۱۴- انتخاب کننده را با مثال توضیح دهید. |
| ۱ | ۱۵- چرخه بار را با مثال بارداران را در افراد ناخالص ($Hb^S Hb^A$) توضیح دهید. |
| ۱ | ۱۶- با شرح دهید الف: جدایی مربوط به روگت با نوزادان مختلف.
ب: عدم آمیزش دانه بزرگ با دانه ریزت بلوط.
ج: دو مورد از جدایی خزانه ژن پس از بلوغ را نام ببرید. |

مجموعه ۱۵