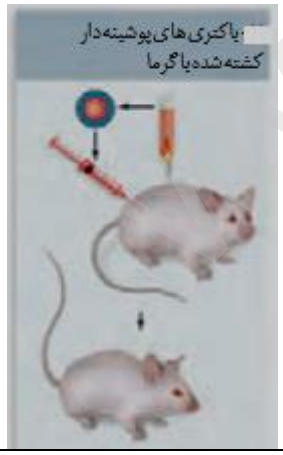
شماره کارت	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم دبیرستان غیردولتی دخترانه طاهری دوره دوم	محل مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: دوازدهم نام دبیر: خانم سلیمی نام درس: زیست شناسی ۳

تاریخ امتحان:۲۲ / ۱۰ /۱۴۰۳ مدت امتحان: ۹۰دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع: ۸ تعداد صفحه: ۲

مصحح: ..... نمره باعدد:	مصحح: ..... نمره تجدید نظرباعدد: .....
تاریخ و امضا: ..... نمره با حروف:	تاریخ و امضا: .....نمره تجدید نظربا حروف: .....

۱	درستی یا نادرستی جملات را بدون ذکر دلیل مشخص کنید : ۱- چهار نوع نوکلئوتید موجود در دنا به نسبت مساوی قرار دارند. ۲- تمام ساختار های موجود در فام تن توانایی ذخیره ی اطلاعات را دارند. ۳- طول عمر رنای پیک در پروکاریوت ها بیشتر است. ۴- در گل میمونی با دیدن فنوتیپ میتوان ژنوتیپ آن را تشخیص داد.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : ۱- در همانند سازی شکستن پیوند فسفودر استر با آنزیم --------و شکستن پیوند هیدروژنی با آنزیم --------- انجام میشود. ۲- رنای رونویسی شده در ابتدا دارای رونوشت های ----------و---------- است. ۳- برای بالغ شدن رنا فرایند----------انجام میشود. ۴- اگر فردی برای گروه خونی ABO فقط آنزیم Bداشته باشد، گروه خونی او---------- است. ۵- کم خونی داسی شکل در اثر جهش ---------- به وجود می آید. ۶- نمودار ذرت یک نمودار ---------- است.	۲
۳	با توجه به شکل پاسخ دهید ؟ ۱- بیانگر چندمین آزمایش از کدام دانشمند است ؟ ۲- نتیجه ی این آزمایش چیست ؟ ۳- نام باکتری های این آزمایش چیست ؟ 	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : ۱- آنزیم سازنده رنای پیک در یوکاریوت ها چیست ؟ ۲- مکمل بودن باز های آلی توسط کدام دانشمند کشف شد ؟ ۳- در گروه خونی ABO رابطه ی بین BوA چیست ؟	۵

www-kanoon.ir

شماره کارت	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم دبیرستان غیردولتی دخترانه طاهری دوره دوم

محل مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: دوازدهم نام دبیر: خانم سلیمی نام درس: زیست شناسی ۳

تاریخ امتحان:۲۲ / ۱۰ /۱۴۰۳ مدت امتحان: ۹۰دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع: ۸ تعداد صفحه: ۲

مصحح: ..... نمره باعدد:	مصحح: ..... نمره تجدید نظرباعدد: .....
تاریخ و امضا: ..... نمره با حروف:	تاریخ و امضا: .....نمره تجدید نظربا حروف: .....

	۴- یک مثال از بارزیت ناقص بنوسید؟ ۵- مولکول حمل کننده آمینواسید ها در ترجمه چیست ؟ ۶- ترجمه در کجا انجام میشود ؟ ۷- اولین آمینواسید در ترجمه وارد کدام جایگاه میشود ؟ ۸- نام عامل پایان ترجمه چیست ؟ ۹- عامل بیماری فنیل کتونوریا چیست ؟ ۱۰-ژنوتیپ فردی با گروه خونی o منفی را بنویسید ؟	
۵	مردی هموفیل با زن سالمی که ناقل هم نیست ازدواج میکنند . ژنوتیپ و فنوتیپ فرزندان آن ها را با رسم پانت بنویسید ؟	۲
۶	مادری با گروه خونی منفی و پدری با گروه خونی مثبت فرزندانی با گروه خونی منفی دارند .علت آن را توضیح دهید ؟	۲
۷	۲ تفاوت همانند سازی و رونویسی را بنویسید	۲
۸	انواع جهش جانشینی را نام ببرید و یک مورد را تعریف کنید:	۲
۹	یک تفاوت جهش کوچک و بزرگ را بنویسید :	۱

www-kanoon.ir

شماره کارت

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم
دبیرستان غیردولتی دخترانه طاهری دوره دوم

محل مهر
آموزشگاه

نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: دوازدهم نام دبیر: خانم سلیمی نام درس: زیست شناسی ۳
تاریخ امتحان:۲۲ / ۱۰ /۱۴۰۳ مدت امتحان: ۹۰دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع: ۸ تعداد صفحه: ۲

مصحح: ..... نمره باعدد:	مصحح: ..... نمره تجدید نظرباعدد: .....
تاریخ و امضا: ..... نمره با حروف:	تاریخ و امضا: .....نمره تجدید نظربا حروف: .....
