سوالات درس: زیست 3	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان زابل دبیرستان هدایت	وقت آزمون: 70 دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام :		ساعت برگزاری:۸ صبح	
نام خانوادگی:		تاریخ امتحان:1402/10/03	
پایه تحصیلی: دوازدهم		تعداد سوال:	تعاد صفحه: ۱

نام ونام خانوادگی دبیر وامضا: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	پاسخ دهید: الف(دئوکسی ریبوزیک ----------کمتر از ریبوز دارد ب(فعالیت نوکلئازی دنابسپاررراز را که باعث رفع اشتباه در همانند سازی می شود را ---------- می گویند. ج(نوکلئوتیدها با نوعی پیوند اشتراکی به نام----------به هم متصل می شوندو ---------را می سازند.	2
۲	عوامل موثر برفعالیت آنزیم ها را نام ببرید؟	1
۳	فعالیت های آنزیم دنابسپاراز را کاملا توضیح دهید؟	1
۴	کار رنای ناقل TRNA و رنای پیک MRNA را توضیح دهید؟	1
۵	پاسخ کوتاه دهید؟ الف(ویژگی منحصربه فرد هر اسید آمینه به چیز بستگی دارد؟ ب(ساختار اول پروتئین ها را چه چیز مشخص می کند؟	1
۶	درتنظیم بیان ژن دریوکاربوت ها چه عواملی سرعت دونویسی ژن را افزایش می دهد؟	1
۷	پیرایش را تعریف کنید و حلقه هایی که بعد از رونویسی درد نادیده می شوند بیانگر چه چیز هستند؟	1
۸	جاهای خالی را کامل کنید: الف(آنزیم ---------- عمل رونویسی را انجام می دهد؟ ب(رنای ناقل در حالت فعال ---------- پیدا می کند که ---------- را به وجود می آورد. ج(به رشته مکمل رشته الگو در مولکول دنا ---------- گفته می شود؟	2
9	دو تفاوت از تفاوت های رونویسی و ترجمه را بیان کنید؟	1
10	پدری گروه خونی A خالص و مادری گروه خونیAB دارد. چه ژن نمود و رخ نمودهایی برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید.)رسم مربع پانت(	1

www-kanoon.ir

11	مردی هموفیل قصد دارد با زنی که ظاهر سالم دارد ولی ناقل است ازدواج کند. زن می خواهد بداند آیا ممکن است فرزند سالم داشته باشد یا چند؟ ژن نمودها و رخ نمودها را برای فرزندان آنان پیش بینی کنید.	1
12	پاسخ دهید: الف(دگره بارز را تعریف کنید ؟ ب(درچه صورت گفته می شود فرد برای یک صفت خالص است ؟ ج(صفت چیست؟	2
13	پاسخ دهید: الف(جهش جانشینی را تعریف کنید؟ ب(جهش را تعریف کنید؟ ج(ناهنجاری عددی را تعریف کنید؟ د(جهش خاموش را تعریف کنید؟	2
14	عوامل جهش زا به چنددسته تقسیم می شوند ، نام برده و برای هرکدام مثال بزنید؟	1
15	عواملی که باعث خارج شدن جمعیت از حال تعادل می شوند را نام ببرید؟	1
16	گونه زائی دگر میهنی را کاملا توضیح دهید؟	1

موفق باشید.