بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

دبیرستان حکمت

سوالات امتحان درس : زیست شناسی	پایه : دوازدهم	رشته : علوم تجربی	شعبه کلاس :
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع :	مدت امتحان : 60	تاریخ برگزاری : 1403/10/15
شماره دانش آموزی :	نوبت اول دی ماه	تعداد سوالات : 16	تعداد صفحات : 2

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نا درستی هر یک از عبارا ت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید . الف)در ویرایش دنا فعالیت نوکلئازی دیده می شود . ب) در مرحله آغاز رونویسی ابتدا راه انداز شناسایی می شود . ج) شایع ترین نوع هموفیلی مربوط به فقدان عامل انعقادی VIII می باشد . د) ساختاری که کاریکسان اما طرح ساختاری متفاوت داردساختارهای آنالوگ ا ست .	1
2	جاهای خالی را در جمله های زیر با عبارت صحیح پر کنید. الف) ستون های نردبانی دنا از .....و..... تشکیل شده است . ب) برای شروع رونویسی از محل صحیح آنزیم .....توالی های نوکلئوتیدی را در مولکول .....شناسایی می کند. ج) در بیماری فنیل کتونوری (pku) آنزیمی که .....را می تواند تجزیه کند وجود ندارد.. د)جهش دگر معنا سبب تغییر در نوع آمینواسیددر .....شده ا ست.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام سطح ساختاری در میو گلوبین دیده نمی شود . 1) سطح ساختاری اول 2) سطح ساختار ی دوم 3) سطح سا ختاری سوم 4) سطح ساختاری چهارم ب) نتیجه ترجمه رنا پیک توسط رنا تن های آزاد در سیتوپلاسم در کدام یک مشاهده نمی شود . 1) دیسه 2) راکیزه 3) لیزوزوم 4) هسته ج) اگر دو دگره مربوط به یک صفت در یک جاندار شبیه به هم باشند جاندار نسبت به صفت مورد نظر .....می باشد. 1) ناخالص 2)چند جایگاهی 3) خالص 4) بارزیت ناقص د) برای اینکه جمعیتی در حال تعادل باشد لازم ا ست آموزش هادر آن .....باشد. 1) تصادفی 2) غیر تصادفی 3) انتخاب طبیعی 4) رانش ژن	
4	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف–به چه علت دومین طرح همانند سازی دنا (DNA) را نیمه حفاظتی نامیدند؟(0/5) ب – نقش راه انداز در فرایند رونویسی چیست ؟(0/5) پ – مواد مصرفی در ترجمه را بنویسید ؟(0/25) ت – صفات چند جایگاهی را تعریف کنید ؟(0/5) ث – زیست شناسان چگونه از نا هنجاری های فام تنی آگاه می شوند؟(0/75)	