

تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۲۱

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

بسمه تعالیٰ

در این قسمت چیزی ننویسید

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز

رمز:



دبیرستان پسرانه غیر دولتی مشکاه نور - دوره دوم

نام و نام خانوادگی: کلاس: دوازدهم ت موضوع امتحان: نام دبیر:

در این قسمت چیزی ننویسید

رمز:

۱- در هر یک از عبارت های زیر، جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

- بین بازه های آلی ۶ نسبت به بازه های آلی ۶ پیوندهای هیدروژنی بیشتری تشکیل می شود. (۱)
- تشکیل پیوندهای در ایجاد سافتار اول پروتئین ها و تشکیل پیوندهای در ایجاد سافتار دوم نقش مهمی دارد. (۱)
- قسمتی از مولکول دنا است که به آنزیم امکان می دهد (ونویسی) را از محل صمیع آغاز کند. (۱)
- در مرحله آغاز ترجمه، (نای ناقل آغازگر) وارد جایگاه (بیوه) و در مرحله پایان، عامل آزاد کننده وارد جایگاه می شود. (۱)
- ترتیب دگره ها را در فرد و شکل ظاهری یا حالت بروز یافته صفت را می نامیم. (۱)
- در بیماری فنیل کتونوری، تجمع آمینواسید باعث ایجاد ترکیباتی می شود که منجر به آسیب می شود. (۱)
- می توان از عوامل مهنش زای شیمیایی، و از عوامل مهنش زای فیزیکی (را مثال زد. (۱))
- (انش دگره ای بر جماعت های (بزرگتر/کوچکتر) اثر بیشتری دارد و انتخاب طبیعی (وی) (فرد/جماعت) اثر دارد. (۱)

۲- به سوال های زیر پاسخ های کوتاه ارائه دهید:

- جهش مضاعف شدن بین کدام گروه موزوون ها (خ می دهد؟ (۰/۵))
- آنتی گدون (نای ناقل آمینواسید متیونین چیست؟ (۰/۵))
- در همانندسازی آنزیمی که باعث شکستن پیوندهای هیدروژنی می شود، چه نام دارد؟ (۰/۵)
- عمل ویرایش هنگام بروز فطا طی همانندسازی از ویژگی های کدام آنزیم است؟ (۰/۵)
- ایجاد گامت های نوترکیب طی چه فرآیندی (خ می دهد؟ (۰/۵))
- نوع ابظه بین ال های صفت رنگ گل میمونی چیست؟ (۰/۵))
- ایجاد گامت های نوترکیب طی چه فرآیندی (خ می دهد؟ (۰/۵))

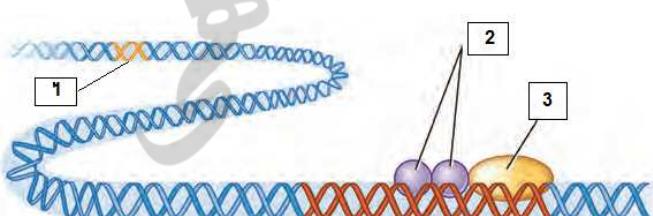
در این قسمت چیزی ننویسید

- علاوه بر گروه آمین و کربوکسیل ، چه بخش های دیگری به کربن مرکزی در آمینواسید متصلند؟ (۰/۵) و
- بخش های مذکور شده از زیر پیک به هنگام پیداپیش ، چه نام دارند؟ (۰/۵) و
- بروز جهش در بیماری کم فونی داسی شکل ، باعث تغییر گلوتامیک اسید به کدام آمینواسید می شود؟ (۰/۵) و
- دو مورد از شواهد تغییر گونه ها را نام ببرید؟ (۰/۵) و
- چانداری را مثال بزنید که از گذشته های دور تا بحال زندگی کرده است؟ (۰/۵) و
- (نابسپارازها) ۱ و ۲ هر کدام وظیفه ساخت کدام نوع زنگنه را بر عهده دارد؟ (۰/۵) = ۱ = ۲ و
- اگر در نوعی جهش چانشینی ، هیچ تغییری در پروتئین (خ نداهد ، آن جهش چه نامیده می شود؟ (۰/۵) و

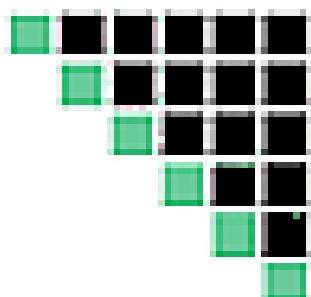
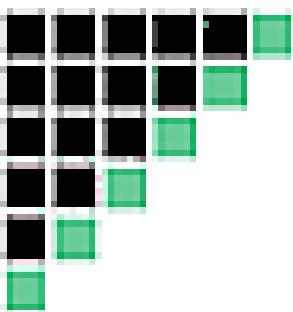
۳- در رابطه با تنظیم منفی و مثبت رونویسی در پروکاریوت ها به سوالات زیر پاسخ دهید:

- در تنظیم منفی ، اتصال مهارکننده به کدام بخش دنا باعث خاموش شدن آن ها می شود؟ (۰/۵) و
- در تنظیم منفی ، اتصال چه ماده ای به مهارکننده ، باعث جدا شدن آن از جایگاهش می شود؟ (۰/۵) و
- در تنظیم مثبت ، پروتئین که به اتصال (نابسپاراز به راه انداز کمک می کند ، چه نام دارد؟ (۰/۲۵) و
- (ونویسی از آن های مربوط به تجزیه کدام قند با تنظیم مثبت (ونویسی در پروکاریوت ها تنظیم می شود؟ (۰/۲۵) و

۴- با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید :



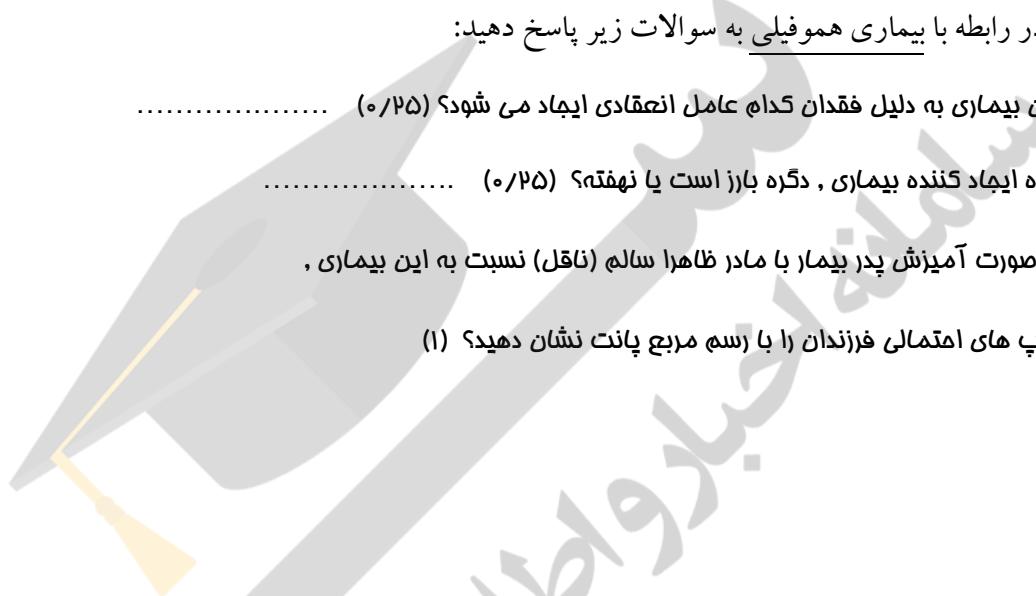
- نام گذازی کنید؟ (۰/۵) و
- شماره ۱ : شماره ۲ : و
- جنس شماره ۲ چیست؟ (۰/۲۵) و
- این تصویر مربوط به سلول یوکاریوتی است یا پروکاریوتی؟ (۰/۲۵) و
- توالی از دنا که شماره ۳ (وی آن می نشیند ، چه نام دارد؟ (۰/۵) و)



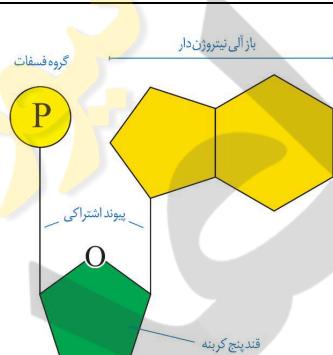
در این قسمت چیزی نویسید

۵- در رابطه با بیماری هموفیلی به سوالات زیر پاسخ دهید:

- این بیماری به دلیل فقدان کدام عامل انعقادی ایجاد می شود؟ (۲۵/۰)
- دگره ایجاد کننده بیماری ، دگره باز است یا نهفته؟ (۲۵/۰)
- در صورت آمیزش پدر بیمار با مادر ظاهرا سالم (ناقل) نسبت به این بیماری ، ژنتیک های احتمالی فرزندان را با رسم مربع پانت نشان دهید؟ (۱)



۶- با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید ::



- نوکلوتید رو برو را چرا نمی توان به ATP نسبت داد؟ (۵/۰)
- در شکل مقابل چند نوع مولکول وجود دارد؟ (۲۵/۰)
- اگر این نوکلوتید در ساختار دنا قرار گیرد ، با کدام بفسن مود با نوکلوتید (شته مقابلش پیوند هیدروژنی برقرار می کند؟ (۲۵/۰)