

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۷

مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

بسمه تعالیٰ

در این قسمت چیزی ننویسید



مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز

رمز:

دبیرستان پسرانه غیر دولتی مشکاۃ نور - دوره دوم

نام و نام خانوادگی: کلاس: دوازدهم موضع امتحان: زیست ۳ نام دبیر: پورقاسم

در این قسمت چیزی ننویسید

رمز:

۱- جای خالی در هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب پر کنید:

- فعالیت آنزیم DNA پلی مراز ، که باعث رفع اشتباه در همانند سازی می شود را گویند. (۱)
- یکی از تغییرات رنای پیک کوتاه شدن است که طی آن رونوشت از رنا حذف می شوند که به این فرآیند گفته می شود. (۱)
- آنتی زن های گروه خونی ABO از جنس و آنتی زن های گروه خونی RH از جنس هستند که بر سطح گلbul قرمز واقع اند. (۱)
- در تنظیم منی روئویسی در E.Coli ، اتصال لاکتوز به باعث جدا شدن آن از شده و در نتیجه روئویسی انجام می شود. (۱)
- گل مغربی تترابلوئید (۴N) حاصل گونه زایی (هم میهنه - دگرمیهنه) بوده و در هر هسته سلولهای خود دارای عدد کروموزوم است. (۱)
- رمزه آغاز یا، رمزه ای است که ترجمه از آن آغاز می شود و این رمزه معرف آمینواسید می باشد. (۱)

۲- درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید: (هر کدام ۰/۲۵) توجه: ص و یا غ بنویسید.

- دو دانشمند به نام های واتسون و کریک ، با استفاده از پرتو ایکس ، از مولکول های DNA تصاویری تهیه کردند. (۰/۵)
- در نمودار توزیع فراوانی مربوط به رنگ نوعی ذرت در صفات چند جایگاهی ، کمترین فراوانی مربوط به خالص ها می باشد. (۰/۵)
- می توان گفت شارش زن در جهت افزایش تفاوت و کاهش شباهت بین دو جمعیت است. (۰/۵)
- گروه خونی RH از صفات تک جایگاهی است. (۰/۵)
- از مواد شیمیایی جهش زای فیزیکی که می تواند منجر به سلطان شود ، می توان به بنزوپیرن اشاره نمود. (۰/۵)

۳- به سوالات زیر پاسخ مناسب بنویسید :

- بازهای آلی تک حلقه ای (پیریمیدینی) را فقط نام ببرید؟ نوشتن حرف اختصاری کافی نیست (۰/۷۵)
- رمزه های پایان را بنویسید؟ (۰/۷۵)
- ال مولد بیماری هموفیلی بر روی کدام کروموزوم قرار دارد؟ (۰/۵)
- آنزیمی که در همانند سازی DNA ، دو رشته را از هم جدا می کند ، چه نام دارد؟ و چه پیوندهایی را می شکند؟ (۱)
- رابطه الی در صفت رنگ گل میمونی از کدام نوع است؟ و گل ناخالص در این صفت چه رنگی خواهد داشت؟ (۱)

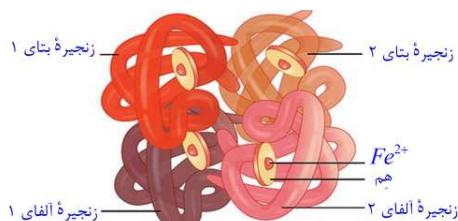
- عوامل رونویسی در یوکاریوت‌ها (هوهسته‌ای‌ها) توانایی اتصال به کدام بخش‌های تنظیمی را دارند؟ (۱)

- منظور از ساختارهای آنالوگ چیست؟ (۱)

- برای موادی که به عنوان کوآنزیم در سلول نقش داشته باشند دو مورد نام بیرید؟ (۱)

- منظور از جهش بی معنا چیست؟ (۱)

- دو مورد از عواملی که باعث می‌شود جمعیت از تعادل خارج شود را فقط نام بیرید؟ (۰/۵)



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

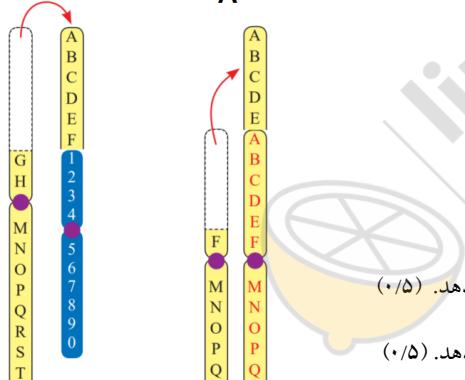
الف) شکل مقابل بیانگر چندمین ساختار پروتئین هاست؟ (۰/۲۵)

ب) شکل مقابل ساختار نهایی کدام پروتئین را نشان می‌دهد؟ (۰/۲۵)

ج) پروتئین مقابله مورد نظر در ساختار دوم خود چه شکلی دارد؟ (۰/۲۵)

د) پروتئینی که دارای ساختار مقابل است، در داخل کدام سلول‌های بدن ایفای نقش می‌کند؟ (۰/۲۵)

۵- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید :



الف) جهش‌های مقابل مربوط به جهش‌های کوچک هستند یا بزرگ؟ (۰/۵)

ب) جهش‌های مقابل مربوط به جهش‌های ساختاری هستند یا عددی؟ (۰/۵)

ج) در رابطه با جهش‌های مقابل، جملات زیر را کامل کنید :

- جهش A از نوع جهش بوده و بین کروموزوم‌های رخ میدهد. (۰/۵)

- جهش B از نوع جهش بوده و بین کروموزوم‌های رخ میدهد. (۰/۵)

پورقاسم - موفق باشد!