Kanoon.ir

**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.**

**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**




***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

دبیرستان دخترانه الزهرا

دی ماه ۱۳۹۰

پایه و رشته : زیست شناسی ۳ تجربی | تعداد صفحات ۲ صفحه | مدت امتحان : | مهر آموزشگاه :

۱- درست و نادرست عبارات زیر را مشخص کنید : (۱/۵نمره)

الف- مقدار گوانین موجود در Mrna همیشه با مقدار سیتوزین برابر است

ب- دو رشته دنا در موقع نیاز می توانند در بعضی نقاط از هم جدا شوند و کمی از پایداری آنها کم می شود .

ج- هر پیوند بین N,C در پروتئین پیوند پپتیدی نیست .

د- در رونویسی یک ژن رشته های منشعب در اطراف DNA;DNAهای در حال ساخته شدن هستند

س- تمامی صفات فرزندان از طریق وراثت از والدین به آنها به ارث رسیده است

ط- جهش نمی تواند باعث افزایش مقدار محصول ژن شود

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید : (۱/۵نمره)

الف- وجود مقدار زیاد .....و قرار داشتن در چندین .....باعث می شود همانند سازی در هر هسته ای بسیار پیچیده باشد

ب- پمپ سدیم-پتاسیم طی واکنش .....ساخته شده اند و واجد ساختار صفحه ای هستند

ج- ساختار سوم بستگی به پیوندهای هیدروژنی و اشتراکی و یونی و ..... دارد .

د- میزان .....یک ژن به مقدار نیاز یاخته به فراورده های آن بستگی دارد

س- صفحات تک جایگاهی تحت کنترل یک .....ژن در .....قرار دارند .

ط- هر چه شباهت توالی حفظ شده در دو گونه بیشتر باشد میزان ..... آنها بیشتر است .

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید : (۲/۵نمره)

الف- میتوانین همانند گلوتن دارای پیوند پپتیدی (است ☐ نیست ☐)

ب- محصول (دنا ☐ ژن ☐ رنا و پروتئین است .

ج- اگر (دختر ☐ پسر ☐ هموفیل باشد حتما پدرش هم هموفیل است .

د- اگر مردی هموفیل و برادرش سالم باشد قطعا مادر آنها ( بیمار ☐ ناقل ☐ است .

و- اگر در زیگوت از کروموزم خاصی یک عدد مشاهده شود خطای(متافازی ☐ آنافازی ☐ در میوز ۱ یا میوز ۲ رخ داده است .

۴- نتیجه آزمایش سوم گریفیت چه بود ؟ (۰/۵نمره)

۵- پیوند های اشتراکی در یک نوکلئوتید بین چه مولکولهای است ؟ (۱نمره)

۶- در آزمایش مزلسون واستال DNAباکتریهای اولیه پس از گریزانه شدن چرا یک نوار تشکیل دادند و در کجای لوله آزمایش؟ (۱نمره)

۷- اگر در هنگام همانند سازی DNA هر هسته ای ۵۰ بخش باز شده DNA وجود داشته باشد : (۰/۵نمره)

الف- چند آنزیم هلیکاز مشغول فعالیت هستند

ب- چند آنزیمDNA پلی مراز فعالیت می کنند



www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۸- | چه زمانی با افزایش غلظت پیش ماده سرعت انجام واکنش ثابت می ماند ؟ | (۰/۵نمره) |
| ۹- | آنزیم آمیلاز بزاق و آنزیمهای موثر در تنفس یاخته ای به ترتیب در کجا یاخته عمل می کنند ؟ | (۰/۵نمره) |
| ۱۰- | وجود حلقه های بیرون از مولکول در رشته حاصل از اتصال DNA وRNA نشانه چیست ؟ | (۱نمره) |
| ۱۱- | با توجه به توالی mRNAزیر چهارمین رمزه ورودی به جایگاه A.....و سومین پاد رمزه جایگاه Pریبوزم .....چیست ؟<br>CGA-CGU-AUG-CGG-UAC-UGC-UUS-CAC-UGA | (۱نمره) |
| ۱۲- | مرحله پایان ترجمه را شرح دهید ؟ | (۱نمره) |
| ۱۳- | مهار کننده در تنظیم منفی رونویسی و فعال کننده در تنظیم مثبت رونویسی را مقایسه کنید ؟ | (۱نمره) |
| ۱٤- | اگر پدر و مادر هر دو خالص و به ترتیب دارای گروه خون Aمثبت و Bمنفی باشند چقدر احتمال دارد از ازدواج دختر آنها با مردی که گروه خونی Oمنفی دارد پسری با گروه خونی Aمثبت متولد شود ؟ | (۱نمره) |
| ۱۵- | در رابطه با رنگ ذرت فنوتیپ و ژنوتیپ افراد موجود در دو آستانه طیف را بنویسید ؟ | (۱نمره) |
| ۱٦- | در بیماری فنیل کتونوری چه بخشی از بدن آسیب می بیند و در اثر فقدان چه چیزی بوجود می آید ؟ | (۰/۵نمره) |
| ۱۷- | جهش در چه صورت تشخیص داده نمی شود ؟ | (۰/۵نمره) |
| ۱۸- | در چه صورتی کراسینگ اور منجر به نوترکیبی نمی شود ؟ | (۰/۵نمره) |
| ۱۹- | شارش ژن را توضیح دهید ؟ | (۱نمره) |
| ۲۰- | جهش جانشینی چیست و بر چند نوع است ؟ نام ببرید ؟ | (۱/۵نمره) |
| ۲۱- | ساختار آنالوگ چیست ؟ | (۰/۵نمره) |



کدخدایی