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

آزمون درس : زیست شناسی دوازدهم **نام و نام خانوادگی:** ..... **موضوع:** زیست ۳ فصل ۲ صفحه۲۱ تا ۳۱	بسمه تعالی **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** **دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش(متوسطه دوم)** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵** درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۱۲** **زمان امتحان: ۶۰ دقیقه** **ساعت شروع امتحان: ۱۰صبح**

ردیف	سوالات	نمره

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:(۱.۵ نمره)

الف-بخشی از ژن که توالی آن همانند توالی مولکول رنای حاصل از رونویسی آن ژن است، رشته رمزگذار نام دارد.(طراحی)

ب-توالی پایان، بخشی از رشته الگوی دنا است که رونویسی می شود.(طراحی)

پ-به تعداد انواع رمزه ها، پادرمزه وجود دارد.(نهایی شهریور ۱۴۰۰)

ت-همه بخش های دارای پیوند هیدروژنی در انواع مختلف رنای ناقل، مشابه است.(طراحی)

ج-آمینواسید میتونین، فقط در ابتدای رشته پلی پپتیدی می تواند قرار گیرد.(طراحی)

د-در نتیجه فرایند پیرایش، فقط اگزون ها(بیانه ها)در رنای پیک باقی می مانند.(طراحی)

۲-درجاهای خالی کلمه مناسب را بنویسید: (۱.۵ نمره)

الف-آنزیم های ویژه ای که رونویسی را تهسیل می کنند، تحت عنوان کلی ..... نام گذاری می شوند.(طراحی)

ب-راه انداز موجب می شود رنابسپاراز ..... را به طور دقیق پیدا و رونویسی را ازآنجا آغاز کند.(طراحی)

پ-پیوند هیدروژنی بین رنای تازه ساخت و رشته الگو در مرحله ..... رونویسی شکسته می شود.(نهایی شهریور۱۴۰۴)

ت-چناچه توالی پادرمزه UAAباشد،توالی سه نوکلئوتیدی رشته رمزگذار آن ..... است.(نهایی خرداد ۱۴۰۳)

ج-رمزه آغاز هرگز وارد جایگاه ..... نمی شود.(نهایی خرداد۱۴۰۲)

د-مواد اولیه مصرفی در ترجمه، ..... است.(نهایی شهریور ۱۴۰۰)

۳-از بین کلمات داخل پرانتز، گزینه مناسب را انتخاب کنید: (۱ نمره)

الف-در مرحله (آغاز -پایان)ترجمه فقط جایگاه Pپر می شود و جایگاه های AوE خالی می ماند.(نهایی شهریور ۱۴۰۰)

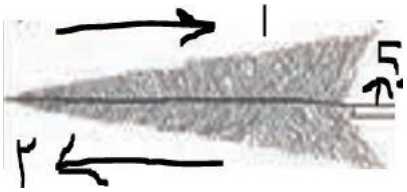
ب-در یاخته های (پروکاریوتی- یوکاریوتی)، رنای ساخته شده در رونویسی با رنایی که در سیتوپلام وجود دارد، تفاوت هایی دارد.(طراحی)

ج-انتهایی ترین نوکلئوتید جایگاه اتصال به آمینواسید در یک رنای ناقل، نسبت به نوکلئوتید انتهای دیگر رشته رنا، فاصله(کمتری – بیشتری) تا توالی پادرمزه دارد.(طراحی)

د-همه مولکول های سازنده زیرواحدهای رناتن، دارای (نیتروژن – فسفر) هستند.(طراحی)

www.kanoon.ir

۴-باتوجه به شکل زیر که ساخته شدن همزمان چند رنا از روی یک ژن را نشان می دهد، به سوالات پاسخ دهید: (طراحی – پرتکرار)(۱نمره)



الف-در رشته مشخص شده با علامت سوال، نام قند موجود در نوکلئوتید ها چیست؟

ب-برای این نوع ژن یک مثال بزنید؟

ج-جهت رونوسی از این ژن به کدام سمت است؟(۱یا۲)

د-چند نوع رنابسپاراز در این ژن در حال فعالیت هستند؟

۵-در ارتباط با مراحل ترجمه رنای پیک در یوکاریوت ها به پرسش های زیر پاسخ دهید :(۱ نمره)

الف-در این فرایند، انرژی لازم برای تشکیل پیوند پپتیدی چگونه تامین می شود؟(فرزانگان)

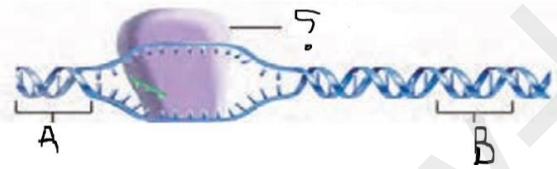
ب-اولین پیوند پپتیدی در کدام مرحله از مراحل ترجمه تشکیل می شود؟(نهایی شهریور ۹۹)

ج-در کدام جایگاه رناتن، پیوند پپتیدی بین آمینواسید و رنای ناقل تشکیل می شود؟(طراحی)

د-حداکثر تعداد نوکلوتید در مرحله ادامه در جایگاه ها چندتا می باشد؟(طراحی)

۶-در چه صورت راه اندازهای مربوط به دو ژن کنار یکدیگر قرار می گیرند؟(نهایی شهریور ۴۰۳)(۰.۵نمره)

۷-باتوجه به شکل زیر که مرحله ای از رونویسی در هسته گیاه گونرا را نشان می دهد، به پرسش های زیر پاسخ دهید: (طراحی-۱نمره)



الف-واحدهای سازنده بخش مشخص شده با علامت سوال را بنویسید؟

ب-راه انداز به کدام نقطه از دنا نزدیکتر است؟(AیاB)

ج-در شکل مقابل حداکثر چند نوع نوکلئوتید مشاهده می شود؟(طراحی)

د-اگر رنا ساخته شده در شکل مقابل،رنا رناتنی باشد، کدام نوع آنزیم آن را رونویسی کرده است؟

۸- توالی زیر رشته رمزگذار یک رنای پیک می باشد.به پرسش های زیر پاسخ دهید:(نهایی خرداد۴۰۲)(۱نمره)

ACGATGCCAGCGATTGCATAAATGCCC

الف- سومین پادرمزه که به جایگاهAرناتن وارد می شود،کدام است؟

ب-آخرین کدونی که وارد جایگاه P می شود را بنویسید؟

---

www.kanoonir

پاسخ سوالات آزمون نهایی شماره ۳ صفحه ۲۱ تا صفحه ۲۱

(۱) الف ← غلط (تقدم در مارپیچ اسیدی دئوکسی) ب ← درست پ ← نادرست (پلی‌مرازهای پایان: آغاز کردن را پایان دهند) نمی‌شود آغاز کردن را کند ت ← درست (تقدم تنها در بخش پایانی رمزه‌ای ناقل است) ج ← نادرست (در طول رشته پلی‌پپتید نامحدود رمزه‌ای ناقل آمینواسید داشته باشیم) د ← نادرست ← دقت شود mRNA ؛ گذرون رمزه‌ای ملکول رونوشت آنزیم سطح

(۲) الف ← رمز آغاز ب ← اولین نوکلئوتید رمز پ ← مرحله آغاز ت ← TAA

ج ← A د ← آمینواسید

(۳) الف ← آغاز ب ← پلی‌پپتید ج ← پلی‌پپتید د ← تیروزین

(۴) الف ← رونویسی از ژن ب ← رونویسی از ژن‌های رمزهای رمزگذاری دریافت تازه تقسیم شده ۰/۲۵

ج ← $\frac{1}{2}$ ۰/۲۵ د ← یک نوع ۰/۲۵

(۵) الف ← از نوکلئوتیدهای پرانرژی مانند ATP ۰/۲۵ ب ← طویل شدن ۰/۲۵ ج ← جایگاه A ۰/۲۵ د ← ۱۵ ۰/۲۵

(۶) رشته مولد رونویسی این دو ژن متفاوت است یا رونویسی در دو جهت مخالف صورت می‌گیرد یا رونویسی در رشته پایین در ژن دیگر صورت می‌گیرد (نه تفکیک رشته تقلق می‌گیرد - ۰/۵)

(۷) الف ← آمینواسید ۰/۲۵ ب ← A ۰/۲۵ ج ← (نوع) RNA + (نوع) DNA ۰/۲۵ د ← mRNA ۰/۲۵

(۸) الف ← UAA ب ← GCA