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.

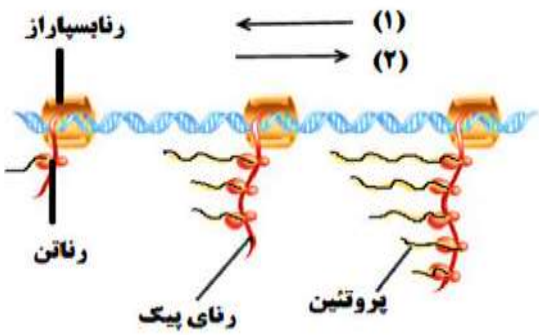
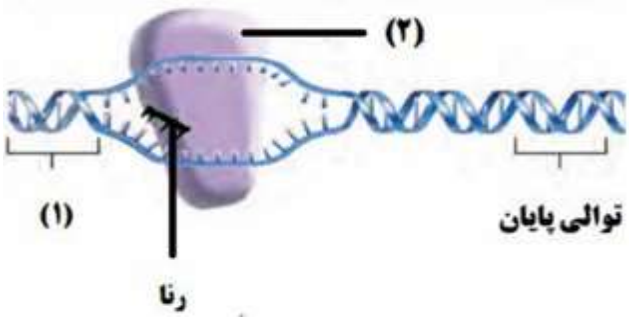
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی		صفحه:۱
نام درس: زیست شناسی ۳		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۰۸/۲۰
نام ونام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	ساعت امتحان:۹:۰۰
رشته: تجربی	**اداره آموزش و پرورش شهرستان نمین**	مدت امتحان:۶۰ دقیقه
پایه: دوازدهم	**دبیرستان شهید سبحانی**	دبیر مربوطه: نجف زاده

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** **الف – در هر مولکول دنا (DNA) فقط یکی از دو رشته آن رونویسی میشود.** **ب – در رونویسی، نوکلئوتید تیمین دار را به عنوان مکمل در برابر نوکلئوتید آدنین دار دنا قرار می گیرد.** **ج – رشتهٔ مورد رونویسی یک ژن ممکن است با رشته مورد رونویسی ژن های دیگر یکسان یا متفاوت باشد.** **د – به تعداد انواع رمزه ها، پادر مزه وجود دارد.** **ه – در تک یاخته ای ها، تشکیل رنای بالغ بعد از فرایند رونویسی اتفاق می افتد.** **و – رمزه (کدون) آمینواسیدها در بسیاری از جانداران یکسان اند.** **ز – طول عمر رنای پیک (mRNA) در پروکاریوت ها بیشتر از یوکاریوت ها است.** **ح – تجمع رناتن ها (ریبوزوم ها) فقط در یاخته های پیش هسته ای (پروکاریوت) دیده می شود.** **ط – تنظیم بیان ژن، موجب ایجاد یاخته های متفاوتی از یاخته های بنیادی مغز استخوان می شود.** **ی – اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک (RNA) مثالی از تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی است.**	۲.۵
۲	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف – پیوند هیدروژنی بین رنای تازه ساخت و رشته الگو در مرحله ..... رونویسی شکسته نمی شود.** **ب – مواد اولیه مصرفی در ترجمه، ..... هستند.** **ج – در ساختار سه بعدی رنای ناقل یک بخش محل اتصال آمینواسید و دیگری توالی ۳ نوکلئوتیدی به نام ..... است.** **د – در فرایند ترجمه اولین پادرمزه ای آنتی کدونی که در جایگاه رناتن قرار میگیرد دارای توالی ..... است.** **ه – رمزه (کدون) آغاز هرگز وارد جایگاه ..... نمی شود.** **و – در باکتری اشرشیا کلای توالی خاصی از دنا که بین راه‌انداز و ژن‌های مربوط به تجزیه لاکتوز قرارگرفته است، توسط پروتئین ..... اشغال می‌شود.**	۳
۳	**برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.** **الف – در فرایند رونویسی (دو – یک) رشته، مکمل رشته الگو هستند.** **ب – تغییر در میزان فشردگی کروموزم ها از روشهای تنظیم بیان ژن در مرحله (قبل – بعد) رونویسی است.** **ج – در یوکاریوت ها آنزیم رنابسپاراز ۲ (می تواند – نمی تواند) به تنهایی راه انداز را شناسایی کند.** **د – قند ترجیحی مصرفی جاندار مورد آزمایش مزلسون و استال (لاکتوز – گلوکز) است.** **ه – در هر بخشی از یاخته یوکاریوت که (رناتن – رنا) وجود داشته باشد، ساخت متنوع ترین مولکول های زیستی دیده می‌شود.** **و – برای اتصال محصول رنابسپاراز ۳ به آمینواسید مرتبط با آن به (ATP – ADP) نیازمندیم.** **ز – آنزیم‌های رنابسپاراز جاندارانی که فرصت بیشتری برای پروتئین‌سازی دارند دارای تنوع (بیشتری – کمتری) هستند.** **ح – اولین آمینواسید در انتهای (آمینی – کربوکسیل) رشته پلی پپتید تازه ساخته شده متیونین است.** **ط – در مرحله (آغاز – پایان) ترجمه، فقط جایگاه P پر می شود و جایگاه A و E خالی می ماند.** **ی – پروتئین (انسولین – عوامل رونویسی) پس از ساخته شدن به دستگاه گلژی منتقل می شود.** **ک – در باکتری اشرشیاکلای، تنظیم مثبت رونویسی در مورد ژنهای مؤثر در تجزیه (مالتوز – لاکتوز) انجام می شود.** **ل – اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای (پیک – ناقل) مثالی از تنظیم بیان ژن، پس از رونویسی است.**	۳

www.kanoon.ir

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف – رمزه (کدون) آغاز یا **AUG** معرف کدام آمینواسید است؟ ب – رمز های پایان را بنویسید؟ ج – در هنگام ترجمه، توالی پادرمزه (آنتی کدون) با توالی رمزه مکمل خود چه پیوندی برقرار می کند؟ د – جنس هر زیر واحد رناتن از چیست؟ ه – انواع آنزیم های رونویسی کننده از ژن های سازنده رناتن را نام ببرید؟ و – اولین پیوند پپتیدی در کدام مرحله از مراحل ترجمه تشکیل می شود؟ ز – در مرحله پایان، چه پروتئین هایی باعث جدا شدن زیر واحدهای رناتن از هم می شود؟ ح – چرا با ورود یکی از رمزه های پایان ترجمه در جایگاه **A**، این جایگاه توسط پروتئین هایی به نام عوامل آزاد کننده اشغال می شود؟ ط – در تنظیم منفی رونویسی در پروکاریوت ها، مهار کننده به چه بخشی از دنا متصل می شود و جلوی حرکت رنابسپاراز را می گیرد؟ ک – در یوکاریوت ها پروتئین هایی می توانند به رنابسپاراز (**RNA** پلی مراز) کمک کنند تا رونویسی از ژن آغاز شود. این پروتئین ها به کدام بخش های دنا می توانند متصل شوند؟	۶.۵
۵	عبارات زیر زا تعریف کنید. الف – پیرایش : ب – میانه (اینترون) : ج – ترجمه : د – تنظیم بیان ژن :	۲
۶	با توجه به شکل به سؤالات پاسخ می دهد؟ الف – کدام شماره جهت رونویسی را نشان می دهد؟ ب – رنابسپاراز(**RNA** پلی مراز) درون شکل، پروکاریوتی است یا رنابسپاراز ۲ یوکاریوتی؟  	۰.۵
۷	با توجه به شکل شماره های (۱) و (۲) را نام گذاری کنید.  	۱
۸	یک تفاوت همانندسازی و رونویسی را بنویسید؟	۰.۵
۹	دو تفاوت تنظیم مثبت و تنظیم منفی رونویسی در باکتری اشریشیاکلای را بنویسید؟	۱

تعداد سوالات: ۹	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم: ۲۰.۰