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

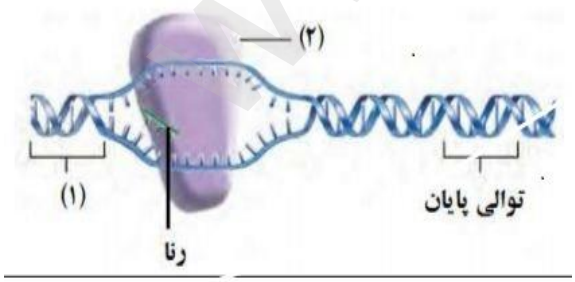
www.kanoon.ir

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۷
دبیرستان معصومیه دوره دوم

آزمون میان‌ترم اول

نام ونام خانوادگی: | کلاس: دوازدهم | رشته: تجربی | نام دبیر: خانم موسوی | نام درس: زیست‌شناسی۳

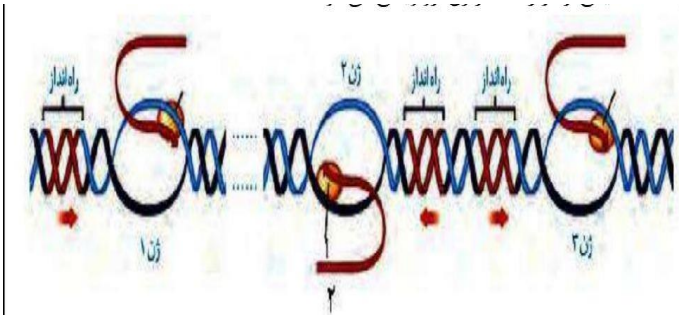
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۸/۲۴ | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه | نوبت صبح | ساعت شروع ۷:۳۰ | تعداد صفحه ۴

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هر رمز سه نوکلئوتیدی tRNA را یک ..... می‌نامند. ب) جایگاه فعال بخشی اختصاصی در آنزیم است که ..... در آن قرار می‌گیرد. پ) در هنگام ترجه توالی پادرمزه با توالی رمزه‌ی مکمل خود پیوند ..... برقرار می‌کند. ت) قند پنج کربنه در دنا ..... و در رنا ..... است. ث) به ساخته شدن مولکول DNA از روی دنای قدیمی ..... گویند. ج) توانایی بریدن دنا را فعالیت ..... می‌گویند. د) کدون AUG؛ آمینواسید ..... را رمز می‌کند. ر) آنزیم دنابسپاراز در فعالیت بسپارازی خود پیوند ..... را تشکیل می‌دهد. ز) ژن‌هایی که محصول رونویسی آن‌ها ..... باشد ترجمه می‌شوند. س) در تنظیم منفی رونویسی؛ پروتئین مهارکننده به توالی خاصی از دنا به نام ..... متصل می‌شود و جلوی حرکت ..... را می‌گیرد.	۳
۲	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نوکلئوتیدها فقط از نظر نوع باز آلی نیتروژن‌دار با یکدیگر تفاوت دارند. ( ) ب) در آزمایشات گریفیت چگونگی انتقال ماده وراثتی مشخص شد. ( ) پ) ویلکینز و فرانکلین با استفاده از پرتو ایکس ابعاد مولکول دنا را تشخیص دادند. ( ) ت) در پیش‌هسته‌ای‌ها سه نوع رنابسپاراز وظیفه‌ی ساخت انواع رنا را بر عهده دارند. ( )	۱
۳	با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخی مناسب دهید : الف) در یوکاریوت‌ها mRNA توسط کدام رنابسپاراز ساخته می‌شود؟ ب) شکل کدام مرحله از رونویسی را نشان می دهد؟ پ) شماره های (۱) و (۲) را نام گذاری کنید. 	۲

www-kanoon.ir

۴	تمام اجزای یک نوکلئوتید ..... دارند. الف)تعداد کربن های برابر ب) تعداد حلقه های نابرابری ج) پیوندهای مساوی د)پیونداشتراکی	۰.۵
۵	کدام یک جز گروه هو هسته ای ها نمی باشد؟ الف) آغازیان ب) قارچ ها ج) عامل بیماری سینه پهلو د) گل لاله	۵/۰
۶	محل قرارگیری دنای خطی در هو هسته ای ها کجاست؟ الف) میتوکندری ب)راکیزه ج) هسته د) همه موارد	۵/۰
۷	در همانندسازی دنا دو رشته ی آن به کمک کدام آنزیم از یکدیگر باز می شوند؟ الف) هلیکاز ب) لیگاز ج) رناپسپاراز د) دناپلی مراز	۵/۰
۸	توالی افزاینده چیست؟	۱
۹	در ارتباط با فرایند ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در مرحله ی آغاز ترجه tRNA آغازگر وارد کدام جایگاه رناتن می شود؟ ب) اولین پیوند پپتیدی در کدامیک از مراحل ترجمه تشکیل می شود؟ ج) کدونی که ترجمه ابتدا از آن شروع می شود چه نام دارد؟ د) tRNA بدون آمینواسید از کدام جایگاه ریبوزوم خارج می شود؟	۲
۱۰	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) پیرایش : ب) همانندسازی نیمه حفاظتی: ج) بیانه : د) رمزه ی پایان :	۲

www-kanoon-ir

۱۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چرا قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان است؟ ب) در آزمایش مزلسون و استال از چه نوع محیط های کشتی استفاده شد؟ ج) آنتی کدون tRNA آغازگر را بنویسید. د) بخشی از ژن که محل صحیح آغاز رونویسی را تعیین می کند چه نام دارد؟ و) مواد سمی مانند سیانید و آرسنیک چگونه مانع فعالیت آنزیم می شوند ؟ ر) آنزیمی که در بدن انسان PH بهینه ی آن ۲ است کدام آنزیم می باشد؟ ژ) پیوند پپتیدی چیست؟ س) هموگلوبین دارای کدام ساختار پروتئین است؟	۴
۱۲	الف) شکل زیر چه واقعیتی را در مورد رونویسی ؛ نشان می دهد؟  ب) در شکل؛ چند ژن در حال رونویسی هستند؟ ج) آنزیم رنابسپاراز به کدام بخش ژن متصل می شود؟ د) چند رشته رمزگذار مشاهده می شود؟ ر) نام بخشهای شماره ۱ و۲ را بنویسید.	۲/۵
۱۳	به چه علتی یاخته ها به مقدار کم به آنزیم نیاز دارند؟ (موفق باشید – موسوی)	۵/۰
	جمع بارم	۲۰