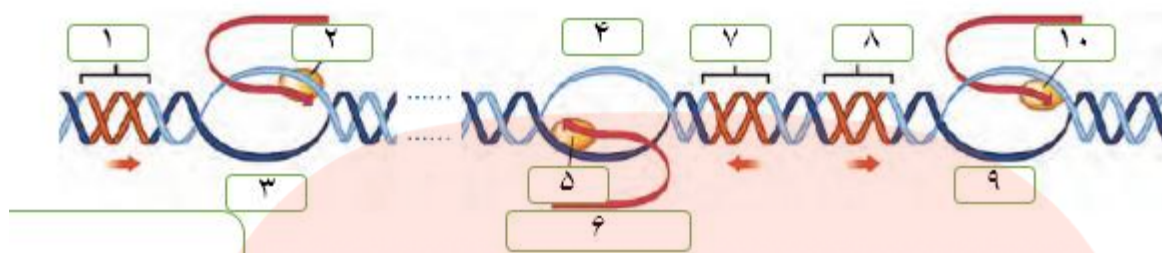


ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- شکل گویچه قرمز وابسته به شکل هموگلوبین درون آن است.</p> <p>۲- ژن های موجود در یاخته عصبی با یاخته پوششی متفاوت است.</p> <p>۳- همیشه توالی ۳ تایی از نوکلئوتیدهای دنا، بیانگر نوعی آمینواسید است.</p> <p>۴- به ساخته شدن مولکول رنا از روی بخشی از دو رشته دنا، رونویسی می گویند</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- فرق رونویسی و همانند سازی در هر چرخه سلولی -----</p> <p>۲- در یوکاریوت ها به نظر شما کدام رنابسپاراز بیشتر فعال است ؟</p> <p>۳- فرق جایگاه آغاز رونویسی و جایگاه آغاز ترجمه چیست؟</p> <p>۴- رابطه این دو نوع مولکول را توضیح دهید. رنا و رشته الگو - رنا و رشته رمز گذار</p>	۲
۳	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- چه انزیمی در فرایند رونویسی دو رشته دنا را از هم باز و دوباره به هم پیچ می دهد ؟</p> <p>۲- توالی پایان چه نوع درشت مولکولی است</p> <p>۳- رنای پیک یوکاریوتی در کدام اندامک دستخوش تغییر قرار می گیرد؟</p> <p>۴- در رنای اولیه با ۸ میانه چند بیانیه وجود دارد؟</p>	۱
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- رنای نابالغ شامل چه توالی هایی است؟</p> <p>۲- چه زمانی ژن سازنده رنای رناتنی خیلی فعال است؟</p> <p>۳- دو دلیل بیایرید که در پرکاریوت ها ترجمه همز مان با رونویسی انجام می شود/</p> <p>۴- بر روی یک رنای پیک چند رمز آغاز و چند رمز پایان می تواند وجود داشته باشد؟</p> <p>۵- مواد اولیه مصرفی در ترجمه، ----- هستند. و----- از دیگر عوامل لازم در ترجمه هستند. انرژی لازم برای تهیه پلی پپتید هم از ----- دست می آید.</p> <p>۶- نقش بازوی پادرمزه و پذیرنده آمینو اسید چیست/</p> <p>۷- چند جایگاه فعال روی آنزیم باردار کننده رنای ناقل وجود دارد ؟ نام ببرید.</p> <p>۸- چه زمانی جایگاه های فعال در رناتن بوجود می آید ؟ این جایگاه ها را نام برده و نقش هر کدام را بگویید.</p> <p>۹- چه قسمتی زیر واحد کوچک رناتن را به سوی کدون آغاز هدایت می کند؟</p> <p>۱۰- برای تولید یک پلی پپتید ۱۵ آمینو اسیدی چندبار جایگاه A پر می شود؟</p> <p>۱۱- ریبوزوم های متصل به شبکه اندوپلاسمیک پروتئین ها را برای چه مقاصدی می سازند؟</p> <p>۱۲- چگونه نور باعث افزایش فتوسنتز می شود ؟</p> <p>۱۳- یک مورد از تنظیم بیان ژن در رونویسی و یک مورد تنظیم بین ژن پس از رونویسی در پرکاریوت ها را نام ببرید.</p> <p>۱۴- اجزای اپران لک چیست ؟</p> <p>۱۵- این پروتئین ها چیستند؟ عوامل رونویسی ، عوامل آزاد کننده</p> <p>۱۶- فرق توالی افزاینده و راه انداز در یوکاریوت ها چیست؟</p> <p>۱۷- یک نوع تنظیم بین ژن پیش از رونویسی و یک نوع تنظیم بیان ژن پس از رونویسی در یوکاریوت ها نام ببرید.</p>	۱۴



موفق و پیروز باشید.

گروه آموزشی دکتر دنا

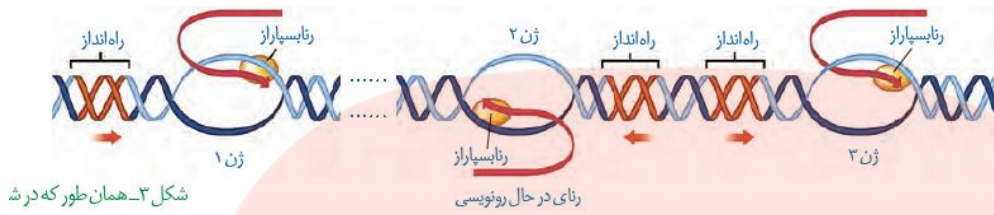
مای دررس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- شکل گویچه قرمز وابسته به شکل هموگلوبین درون آن است. ص</p> <p>۲- ژن های موجود در یاخته عصبی با یاخته پوششی متفاوت است. غ</p> <p>۳- همیشه توالی ۳ تایی از نوکلئوتیدهای دنا، بیانگر نوعی آمینواسید است. غ توالی های پایان نیستند</p> <p>۴- به ساخته شدن مولکول رنا از روی بخشی از دو رشته دنا، رونویسی می گویند غ بخشی از یک رشته دنا</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- فرق رونویسی و همانند سازی در هر چرخه سلولی ----- در هر چرخه سلولی یک همانند سازی ولی چندین بار رونویسی -----</p> <p>۲- در یوکاریوت ها به نظر شما کدام رنابسپاراز بیشتر فعال است؟ رنا بسپاراز ۲</p> <p>۳- فرق جایگاه آغاز رونویسی و جایگاه آغاز ترجمه چیست؟ جایگاه آغاز رونویسی یک نوکلئوتید روی دناست ولی ترجمه سه نوکلئوتید روی رناست</p> <p>۴- رابطه این دو نوع مولکول را توضیح دهید. رنا و رشته الگو - رنا و رشته رمز گذار. اولی مکمل هم اند. دومی شبیه هم اند فقط به جای تیمین یوراسیل وجود دارد</p>	۲
۳	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- چه انزیمی در فرایند رونویسی دو رشته دنا را از هم باز و دوباره به هم پیچ می دهد؟ رنا بسپاراز باز می کند و خودش خودبخودی بسته می شود</p> <p>۲- توالی پایان چه نوع درشت مولکولی است دئوآکسی ریبو نوکلئیک اسید.</p> <p>۳- رنای پیک یوکاریوتی در کدام اندامک دستخوش تغییر قرار می گیرد؟ هسته</p> <p>۴- در رنای اولیه با ۸ میانه چند بیانیه وجود دارد؟ ۹ بیانیه</p>	۱
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- رنای نابالغ شامل چه توالی هایی است؟ رونوشت میانه و رونوشت بیانیه</p> <p>۲- چه زمانی ژن سازنده رنای رناتی خیلی فعال است؟ بعد از تقسیم سلولی</p> <p>۳- دو دلیل بیاورید که در پرکاریوت ها ترجمه همزمان با رونویسی انجام می شود/۱- نبود غشای ۲- عمر کم رنای پیک</p> <p>۴- بر روی یک رنای پیک چند رمز آغاز و چند رمز پایان می تواند وجود داشته باشد؟ چندین رمز متبوعین که فقط اولی آغاز است و یک رمز پایان</p> <p>۵- مواد اولیه مصرفی در ترجمه، آمینواسید- هستند. -رناتن -و-رنای ناقل-- از دیگر عوامل لازم در ترجمه هستند. انرژی لازم برای تهیه پلی پپتید هم از -گروهی از مولکول های پر انرژی مثل atp - دست می آید.</p> <p>۶- نقش بازوی پادرمزه و پذیرنده آمینو اسید چیست/ اولی دارای اتنی کدون است و دومی آمینواسید را حمل می کند</p> <p>۷- چند جایگاه فعال روی آنزیم باردار کننده رنای ناقل وجود دارد؟ نام ببرید. دوتا یکی برای رنای ناقل و یکی برای آمینواسید</p> <p>۸- چه زمانی جایگاه های فعال در رناتن بوجود می آید؟ این جایگاه ها را نام برده و نقش هر کدام را بگویید. زمانی که هر دو زیر واحد به هم متصل شوند. A که محل ایجاد پیوند دی پپتیدی است P که زنجیره پلی پپتیدی بعد از تشکیل در جایگاه A به این جایگاه حمل می شود. E رنای ناقل خالی از آنجا خارج می شود.</p> <p>۹- چه قسمتی زیر واحد کوچک رناتن را به سوی کدون آغاز هدایت می کند؟ قسمتی از نای پیک</p> <p>۱۰- برای تولید یک پلی پپتید ۱۵ آمینو اسیدی چندبار جایگاه A پر می شود؟ ۱۴ بار</p> <p>۱۱- ریبوزوم های متصل به شبکه اندوپلاسمیک پروتئین ها را برای چه مقاصدی می سازند؟ کافنده تن - برون رانی - غشا یاخته - واکوئول</p> <p>۱۲- چگونه نور باعث افزایش فتوسنتز می شود؟ نور باعث روشن شدن ژن مربوط به آنزیم سنتز کننده می شود</p> <p>۱۳- یک مورد از تنظیم بیان ژن در رونویسی و یک مورد تنظیم بیان ژن پس از رونویسی در پرکاریوت ها را نام ببرید. اپران لک و تنظیم منفی رونویسی - افزایش طول عمر رنای پیک یا پروتئین</p> <p>۱۴- اجزای اپران لک چیست؟ راه انداز. اپراتور- سه ژن ساختاری</p> <p>۱۵- این پروتئین ها چیستند؟ عوامل رونویسی، عوامل آزاد کننده. عوامل رونویسی در یوکاریوت ها باعث اتصال رنا بسپاراز به راه انداز می شود. عوامل آزاد کننده در یوکاریوت هو پرکاریوت باعث پایان ترجمه می شود</p> <p>۱۶- فرق توالی افزاینده و راه انداز در یوکاریوت ها چیست؟ توالی افزاینده در بعضی از ژن ها وجود داردررررر ولی راه انداز در همه ژن ها</p> <p>۱۷- یک نوع تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی و یک نوع تنظیم بیان ژن پس از رونویسی در یوکاریوت ها نام ببرید. اولی فشرده بودن دنا بدور هیستون - دومی اتصال رنای های کوچک به رنای پیک</p>	۱۴

۲



۲۰

موفق و پیروز باشید.

گروه آموزشی دکتر دنا

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir