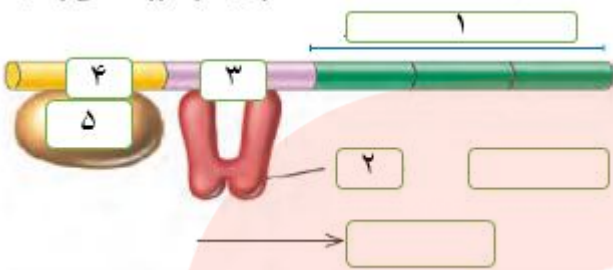


ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- نور در گیاه می تواند باعث فعال شدن ژن سازنده آنزیمی شود که در تنفس یاخته ای مورد استفاده قرار می گیرد</p> <p>۲- در تنظیم مثبت رونویسی قند لاکتوز تجزیه می شود .</p> <p>۳- پراتور قطعه ای از رناست که در اپران لک وجود دارد.</p> <p>۴- توالی افزاینده محل اتصال عوامل رونویسی است</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- افزایش طول عمر رنای پیک از مراحل تنظیم بیان ژن در سطح ----- است.</p> <p>۲- طول عمر رنای پیک در یوکاریوت ها بیشتر از پرکاریوت هاست چون -----</p> <p>۳- پروتئین هایی که بوسیله ریبوزوم های آزاد سیتوپلاسمی ساخته می شوند به ----- و ----- و ----- می روند</p> <p>۴- جایگاه A محل ----- و جایگاه E محل -----</p>	۲
۳	<p><b>پاسخ مناسب را بیابید</b></p> <p>۱- در یاخته ها، آنزیم های ویژه ای وجود دارند که بر اساس نوع ----- آمینواسید مناسب را به ----- متصل می کنند</p> <p>۲- ساختار نهایی رنای ناقل ----- و ساختار فعال رنای ناقل -----</p> <p>۳- رمزه چیست و چند رمزه وجود دارد ؟</p> <p>۴- به طور کلی میزان رونویسی یک ژن به چه بستگی دارد و مثالی بزنید</p>	۱
۴	<p><b>پاسخ دهید</b></p> <p>۱- نوع هر کدام را بنویسید. بیان ----- رونوشت میانه ----- رشته رمز گذار ----- جایگاه اتصال فعال کننده</p> <p>۲- رشته رنا با رشته رمز گذار چه تفاوت هایی می تواند داشته باشد؟</p> <p>۳- مرحله پایان رونویسی را توضیح دهید/</p> <p>۴- فرق رمز و رمزه چیست؟</p> <p>۵- درباره کم خونی داسی شکل چه می دانید.</p> <p>۶- مولکول میانجی دنا و پروتئین چیست و یک واحد سازنده آن را توضیح دهید.</p> <p>۷- دو فرق رونویسی و همانند سازی</p> <p>۸- فرق محصول رنابسپاراز ۲ و ۳</p> <p>۹- به قطعه (دو - یک) رشته ای از (دنا - رنا) ژن می گویند .</p> <p>۱۰- پیرایش روی (رنا-دنا) و ویرایش روی (دنا - رنا) اتفاق می افتد .</p> <p>۱۱- رنا نابالغ دارای (میانه -رونوشت میانه) است.</p> <p>۱۲- (رمز-رمزه) آمینواسیدها در جانداران یکسان است.</p> <p>۱۳- رنای ناقل چند بازو و چند حلقه دارد ؟</p> <p>۱۴- تعداد انواع پاد رمزه ها کمتر از رمزه ها است؛ چرا؟</p> <p>۱۵- اتفاقات مرحله پایان ترجمه ؟</p>	۱۴

۲	<p>نام ببرید شماره ۱ تا ۵ را نام گذاری کنید جهت حرکت آنزیم؟ و شکل در مورد چیست؟</p> 	۷
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p> <p>گروه آموزشی دکتر دنا</p>	

# مای دررس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

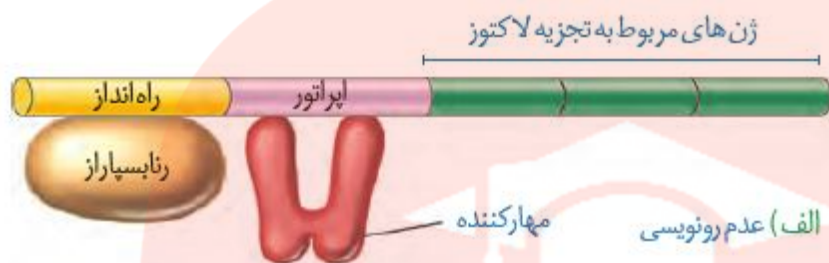
ردیف	سوال	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- نور در گیاه می تواند باعث فعال شدن ژن سازنده آنزیمی شود که در تنفس یاخته ای مورد استفاده قرار می گیرد غ فتوسنتز ۲- در تنظیم مثبت رونویسی قند لاکتوز تجزیه می شود. غ منفی ۳- پراتور قطعه ای از رناست که در اپران لک وجود دارد. غ دنا ۴- توالی افزایشدهنده محل اتصال عوامل رونویسی است ص	۱
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱- افزایش طول عمر رنای پیک از مراحل تنظیم بیان ژن در سطح -بعد از رونویسی ----- است. ۲- طول عمر رنای پیک در یوکاریوت ها بیشتر از پرکاریوت هاست چون ساز و کارهایی برای حفاظت رنای پیک در برابر تخریب وجود دارد. ۳- پروتئین هایی که بوسیله ریبوزوم های آزاد سیتوپلاسمی ساخته می شوند به -راکیزه----- و -سبزیسه----- و -سیتوپلاسم----- می روند ۴- جایگاه A محل -تشکیل پیوند دی پپتیدی----- و جایگاه E محل -خروج رنای ناقل خالی-----	۲
۳	<b>پاسخ مناسب را بیابید</b> ۱- در یاخته ها، آنزیم های ویژه ای وجود دارند که بر اساس نوع -بازوی پادرمزه----- آمینواسید مناسب را به -رنای ناقل----- متصل می کنند ۲- ساختار نهایی رنای ناقل -تاخوردگی درونی با پیوند هیدروژنی----- و ساختار فعال رنای ناقل -شکل سه بعدی L مانند----- ۳- رمزه چیست و چند رمزه وجود دارد؟ توالی های 3 نوکلئوتیدی رنای پیک تعیین می کند که کدام آمینواسیدها باید در ساختار پلی پپتید قرار بگیرد. به این توالی ها، <b>رمزه (کدون 2)</b> گفته می شود. در یاخته ۶۴ نوع رمزه وجود دارد. ۴- به طور کلی میزان رونویسی یک ژن به چه بستگی دارد و مثالی بزنید به مقدار نیاز یاخته به فراورده های آن بستگی دارد. بعضی ژن ها، مانند ژن های سازنده رنای رناتنی در یاخته های تازه تقسیم شده بسیار فعال اند؛ زیرا باید تعداد زیادی از این نوع رنا را بسازند. در این نوع ژن ها، هم زمان تعداد زیادی رنابسپاراز از ژن رونویسی می کنند	۱
۴	<b>پاسخ دهید</b> ۱- نوع هر کدام را بنویسید. بیانہ -دنا----- رونوشت میانه -رنا----- رشته رمز گذار -دنا----- جایگاه اتصال فعال کننده دنا ۲- رشته رنا با رشته رمزگذار چه تفاوت هایی می تواند داشته باشد؟ ۱- تفاوت در نوع قند رنا ریبوز دنا داکسی ریبوز ۲- باز آلی یوراسیل در رنا و تیمین در دنا ۳- مرحله پایان رونویسی را توضیح دهید/در دنا توالی های ویژه ای وجود دارد که موجب پایان رونویسی توسط آنزیم رنابسپاراز می شوند. در این محل ها، آنزیم از مولکول دنا و رنای تازه ساخت جدا و دو رشته دنا به هم متصل می شوند ۴- فرق رمز و رمزه چیست؟ اولی توالی سه تایی نوکلئوتید در دنا و دومی بر رنا ۵- درباره کم خونی داسی شکل چه می دانید. علت این بیماری نوعی تغییر ژنی است که باعث می شود پروتئین هموگلوبین حاصل از آن دچار تغییر شود که نتیجه آن تغییر شکل گویچه قرمز از حالت گرد به داسی شکل است. این تغییر ژنی، بسیار جزئی است و در آن تنها یک جفت از صدها جفت نوکلئوتید دنا در افراد بیمار تغییر یافته است ۶- مولکول میانجی دنا و پروتئین چیست و یک واحد سازنده آن را توضیح دهید. رنا - قند ریبوز + چهار نوع باز آلی یوراسیل آدنینی گوانین و سیتوزین + فسفات ۷- دو فرق رونویسی و همانند سازی ۱- رونویسی قسمتی از دنا ولی همانند سازی کل دنا ۲- رونویسی یک رشته دنا ولی همانند سازی دو رشته دنا ۸- فرق محصول رنابسپاراز ۲ و ۳ رنای پیک توسط رنابسپاراز ۲، رنای ناقل توسط رنابسپاراز ۳ ۹- به قطعه (دو -یک) رشته ای از (دنا - رنا) ژن می گویند . ۱۰- پیرایش روی (رنا-دنا) و ویرایش روی (دنا - رنا) اتفاق می افتد . ۱۱- رنا نابالغ دارای (میانه -رونوشت میانه) است. ۱۲- (رمز-رمزه) آمینواسیدها در جانداران یکسان است. ۱۳- رنای ناقل چند بازو و چند حلقه دارد؟ چهار بازوی حقیقی و یک بازوی کاذب و سه حلقه ۱۴- تعداد انواع پاد رمزه ها کمتر از رمزه ها است؛ چرا؟ مثلا برای رمزه پایان پادرمزه ای وجود ندارد ۱۵- اتفاقات مرحله پایان ترجمه؟ با ورود یکی از رمزه های پایان ترجمه در جایگاه A، چون رنای ناقل مکمل آن وجود ندارد، این جایگاه توسط پروتئین هایی به نام عوامل آزادکننده 1 اشغال می شود. عوامل آزادکننده باعث جدا شدن پلی پپتید از آخرین رنای ناقل می شوند؛ همچنین باعث جدا شدن	۱۴

زیرواحدهای رناتن از هم و آزاد شدن رنای پیک می شوند. زیرواحدهای رناتن ها می توانند مجدداً این مراحل را تکرار کنند تا چندین نسخه از یک پلی پپتید ساخته شود

نام ببرید

شماره ۱ تا ۵ را نام گذاری کنید

جهت حرکت آنزیم؟ و شکل در مورد چیست؟ تنظیم منفی رونوسی در پرکاریوت ها در اپران لک



موفق و پیروز باشید.

گروه آموزشی دکتر دنا

# مای درس

## گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)