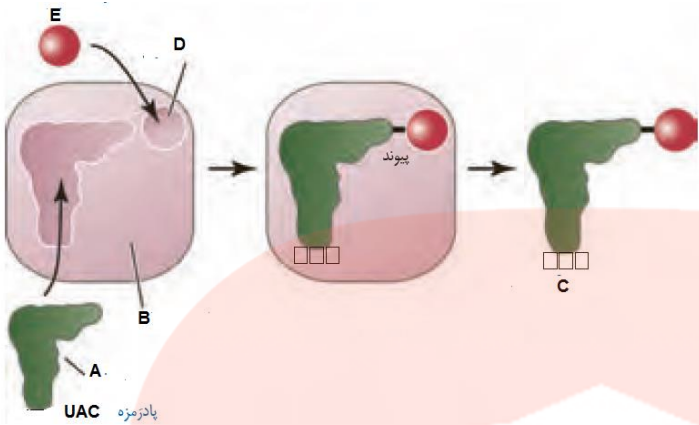


بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱	<p><b>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</b></p> <p>(الف) ژن ها و پروتئین های حاصل از آن ها صفات را ایجاد می کنند.  (ب) در انسان تمام ژن ها در هسته قرار دارند.  (ج) کدون ها فقط در رنای پیک وجود دارند.  (د) همه رمزه های پایان، دارای نوکلئوتید C می باشند.</p>	۱
۲	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</b></p> <p>(الف) ..... جز مهمترین فرآورده های ژن ها هستند.  (ب) اولین آمینو اسید هر پلی پپتید، ..... است.  (ج) در نبود لاکتوز پروتئین مهار کننده به ..... متصل می شود و ژن خاموش می شود.  (د) در همه رمزه های پایان ، اولین نوکلئوتید ..... است.</p>	۲
۴/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</b></p> <p>(۱) پادرمزه ها در ساختار کدام نوع از مولکول رنا وجود دارند؟  (۲) کدام یاخته ها فرصت بیشتری برای پروتئین سازی دارند؟  (۳) جایگاه های رناتن:  (۴) در مرحله آغاز رونویسی کدام بخش از دنا ابتدا شناسایی می شود؟  (۵) رنا از نظر توالی نوکلئوتید شبیه به کدام رشته از دنا است؟  (۶) در فرآیند ترجمه چه اتفاقی می افتد؟  (۷) فرآیندی که باعث می شود تا جاندار به تغییرات پاسخ دهد چه نام دارد؟  (۸) قند مصرفی ترجیحی باکتری ECOLI چیست؟  (۹) استفاده از اطلاعات ژنی در یک یاخته مربوط به چه زمانی می شود؟</p>	۳
۱	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>۱. محل خروج رنای ناقل از رناتن در مرحله پایان کجاست؟  (الف) جایگاه A (ب) جایگاه P (ج) جایگاه E (د) هیچ کدام</p> <p>۲. کدام یک کدون آغاز می باشد؟  (الف) UAG (ب) AUG (ج) UGA (د) UAA</p> <p>۳. در زمان برقراری اتصال بین مونومرهای سازنده کدام گزینه حضور رناتن الزامی نیست؟  (الف) آلومین (ب) اینترفرون (ج) پوستک (د) پرفورین</p> <p>۴. کدام جایگاه محلولرود آمینو اسید است؟  (الف) جایگاه A (ب) جایگاه P (ج) جایگاه E (د) همه موارد</p>	۴

۱/۷۵	 <p>با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p> <p>.....: A  .....: B  .....: C  .....: D  .....: E</p> <p>۲-رنای ناقل با چه رمزه ای در رنا ، جفت می شود؟</p>	۵
۲/۵		۶
۲	مقصد پروتئین هایی که در سیتوپلاسم تولید می شوند ولی به شبکه آندوپلاسمی و دستگاه گلژی نمی روند چیست؟	۷
۱/۵	چرا باید برای پروتئین سازی رنای پیک ایجاد گردد؟	۸
۱/۵	پیرایش را توضیح دهید:	۹
۱/۵	رنای ناقل چگونه عمل می کند؟	۱۰
۰/۵	منبع انرژی لازم برای تهیه پلی پپتید چیست؟	۱۱
جمع ۲۰	<b>موفق باشید</b>	

# مای درس

## گروه آموزشی عصر

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

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) درست ب) غلط. در راکیزه هم قرار دارد. ج) درست د) غلط. در هیچ کدون پایانی ، نوکلئوتید وجود ندارد.	۱
۲	الف) پلی پپتید ها ب) متیونین ج) اپراتور د) یوراسیل	۲
۴/۷۵	۱) رنای ناقل ۲) هو هسته ای ها ۳) جایگاه P-A-E ۴) راه انداز ۵) رشته رمز گذار ۶) اطلاعات وراثتی رنا به پروتئین تبدیل می شوند. ۷) تنظیم بیان ژن ۸) گلوکز ۹) روشن بودن ژن	۳
۱	۱-ب ۲-ب ۳-ج ۴-الف	۴
۱/۷۵	A: رنای ناقل B: آنزیم سازنده رنای ناقل C: رنای ناقل با آمینو اسید D: جایگاه فعال آنزیم E: آمینو اسید متیونین AUG - ۲	۵
۲/۵	الف) ناحیه ای از مولکول دنا که رو نوشت آن در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف شده است. ب) نوعی مولکول رنای پیک که دارای رونوشت های اینترون است. ج) در رنای پیک توالی های سه نوکلئوتیدی وجود دارند که تعیین کننده نوع آمینو اسید در زنجیره پلی پپتیدی می باشند. د) بخشی از مولکول دنا که با بیان آن رنا یا پلی پپتید تولید می شود. ه) واحد های سازنده مولکول دنا و رنا نوکلئوتید نام دارد.	۶
۲	در سیتوپلاسم ، میتوکندری ، پلاست و هسته باقی می مانند.	۷
۱/۵	زیرا دنا در هسته وجود دارد ولی رناتن ها که در پروتئین سازی نقش دارند در سیتوپلاسم وجود دارند.	۸
۱/۵	رنای پیک ممکن است دستخوش تغییراتی در حین رونویسی و یا پس از آن شود. یکی از تغییراتی که در یوکاریوت ها و پس از رونویسی متداول است، حذف بخش هایی از مولکول رنای پیک است و یک رنای پیک یکپارچه ساخته می شود. به این فرایند پیرایش گفته می شود.	۹
۱/۵	در یاخته ها، آنزیم های ویژه ای وجود دارند که براساس نوع توالی پادرمزه، آمینواسید مناسب را به رنای ناقل متصل می کند؛ یعنی آنزیم با تشخیص پادرمزه در رنای ناقل، آمینواسید مناسب را یافته و به آن وصل می کند.	۱۰
۰/۵	ATP	۱۱

موفق باشید