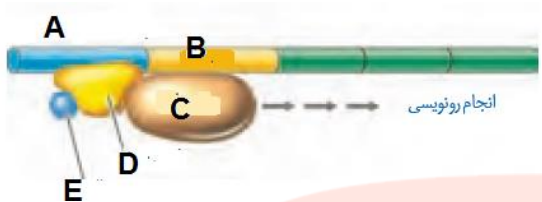


بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱	<p><b>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</b></p> <p>(الف) راه انداز باعث می شود توالی نوکلئوتیدی خاصی در دنا برای شناسایی رنا بسپاراز تولید شود.</p> <p>(ب) پلی پپتیدها از ۶۴ نوع اسید آمینه تشکیل شده اند.</p> <p>(ج) رنای پیک پس از ساخته شدن همواره دستخوش تغییراتی می شود.</p> <p>(د) ژن ها به واسطه پروتئین ها می توانند صفات را ایجاد کنند</p>	۱
۲	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</b></p> <p>(الف) در مرحله ..... پروتئین سازی ، هیچ رنای ناقلی ناقلی وارد جایگاه..... نمی شود.</p> <p>(ب) در رونویسی، نوکلئوتید ..... رنا به عنوان مکمل در برابر نوکلئوتید آدنین دار دنا قرار می گیرد.</p> <p>(ج) در نبود لاکتوز پروتئین مهارکننده به ..... متصل می شود و ژن خاموش می شود.</p>	۲
۴/۷۵	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</b></p> <p>(۱) مهمترین فراورده ژن ها چیست؟</p> <p>(۲) بیماری خونی که در آن شکل گویچه های قرمز از گرد به داسی شکل تبدیل می شود چه نام دارد؟</p> <p>(۳) واحدهای سازنده دنا و رنا چه نام دارد؟</p> <p>(۴) کدونی که ترجمه از آن شروع می شود چه نام دارد؟</p> <p>(۵) مواد اولیه مصرفی در ترجمه:</p> <p>(۶) اساس اتصال آمینو اسید صحیح به رنای ناقل توسط آنزیم ویژه:</p> <p>(۷) ترجمه شامل چند مرحله است؟ نام ببرید:</p> <p>(۸) محل تشکیل پیوند پپتیدی در رناتن کجاست؟</p> <p>(۹) یاد رمزه مربوط به آمینو اسید متیونین چیست؟</p>	۳
۱	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>۱. حاصل رونویسی از یک ژن چیست؟  (الف) دنا (ب) رنا (ج) رنا بسپاراز (د) دنا بسپاراز</p> <p>۲. رنای پیک ، توسط کدام رنابسپاراز ساخته می شود؟  (الف) رنا بسپاراز ۱ (ب) رنا بسپاراز ۲ (ج) رنا بسپاراز ۳ (د) رنا بسپاراز ۴</p> <p>۳. در صورت تجزیه باکتری ها ی همراه غذا در لوله گوارش انسان، از کدام یک نمی تواند آمونیاک به وجود آید؟  (الف) عوامل پایان ترجمه (ب) اپراتور (ج)عوامل رونویسی (د) عامل تغییر شکل دهنده مهارکننده</p> <p>۴. بخش هایی از مولکول دنا که رونوشت آن ها از رنای پیک بالغ حذف نمی شود چه نام دارد؟  (الف) اینترون (ب)میان (ج)اگزون (د) رنای پیک نا بالغ</p>	۴

۱/۷۵		<p>با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p> <p>.....: A</p> <p>.....: B</p> <p>.....: C</p> <p>.....: D</p> <p>.....: E</p>	۵
۲/۵		<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) میانه</p> <p>ب) ترجمه</p> <p>ج) رشته رمزگذار</p> <p>د) کدون</p> <p>ه) تنظیم بیان ژن</p>	۶
۲		چرا در پیش هسته ای ها پروتئین سازی ممکن است پیش از پایان رونویسی رنای پیک آغاز شود؟	۷
۱/۵		وظیفه رنای ناقل چیست؟	۸
۱/۵		رنای بالغ چگونه ساخته می شود؟	۹
۱/۵		چرا باید برای پروتئین سازی ، رنای پیک ایجاد گردد؟	۱۰
۰/۵		دنا بسپاراز به کدام قسمت از دنا وصل می شود؟	۱۱
جمع ۲۰	<b>موفق باشید</b>		

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. راه انداز خود توسط رنا بسپاراز شناسایی شده تا به آن متصل گردد. ب) غلط. پلی پپتیدها از ۲۰ نوع اسید آمینه تشکیل شده اند ج) غلط. رنای پیک ممکن است دچار تغییراتی گردد. د) درست	۱
۲	الف) پایان - A (ب) یوراسیل دار (ج) اپراتور	۲
۴/۷۵	۱) پلی پپتیدها ۲) کم خونی داسی شکل ۳) نوکلئوتید ۴) کدون آغاز ۵) آمینو اسیدها ۶) تشخیص آنتی کدون ۷) ۳ مرحله - آغاز - طویل شدن و پایان ۸) جایگاه A ۹) UAC	۳
۱	۱-ب ۲-ب ۳-د ۴-ج	۴
۱/۷۵	A: جایگاه اتصال فعال کننده B: راه انداز C: رنا بسپاراز D: فعال کننده E: مالتوز	۵
۲/۵	الف) نواحی که در مولکول دنا وجود دارد ولی رونوشت آن در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف شده میانه می گویند. ب) به ساخته شدن پلی پپتید از روی اطلاعات رنای پیک، ترجمه گفته می شود. ج) به رشته مکمل رشته الگو در مولکول دنا، رشته رمزگذار می گویند. د) توالی های ۳ نوکلئوتیدی رنای پیک تعیین می کند که کدام آمینواسیدها باید در ساختار پلی پپتید قرار بگیرد. به این توالی ها، رمزه (کدون) گفته می شود. ه) به فرایندهایی که تعیین می کنند در چه هنگام، به چه مقدار و کدام ژن ها بیان شوند و یا بیان نشوند، فرایندهای تنظیم بیان ژن می گویند.	۶
۲	زیرا طول عمر رنای پیک در این یاخته ها کم است.	۷
۱/۵	آمینواسیدها را برای استفاده در پروتئین سازی به سمت رناتن ها می برد.	۸
۱/۵	با حذف رونوشت ها از رنای اولیه و پیوستن بخش های باقی مانده به هم، رنای بالغ ساخته می شود.	۹
۱/۵	زیرا دنا در هسته وجود دارد ولی رناتن ها که در پروتئین سازی نقش دارند در سیتوپلاسم وجود دارند.	۱۰
۰/۵	راه انداز	۱۱