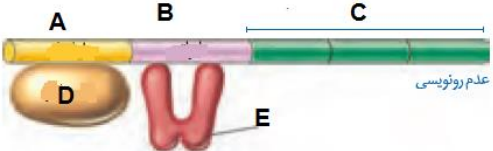


بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>(الف) رنای ناقل مانند رنای پیک پس از رونویسی دچار تغییرات می شود.</p> <p>(ب) در تنظیم مثبت رونویسی فعال کننده به راه انداز متصل می شود.</p> <p>(ج) نوع توالی پاد رمزه تعیین کننده نوع رنای ناقل وارد شده به جایگاه A است.</p> <p>(د) مالتوز می تواند به فعال کننده متصل گردد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>(الف) در نبود لاکتوز پروتئین مهار کننده به..... متصل می شود و ژن خاموش می شود.</p> <p>(ب) میزان..... یک ژن به مقدار نیاز یاخته به فرآورده های آن بستگی دارد.</p> <p>(ج) در هو هسته ای ها برخی ژن ها در و برخی در و دیسه ها قرار دارند.</p>	۲
۴/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>(۱) نوعی توالی تنظیمی در پیش هسته ای ها که بعد از راه انداز قرار می گیرد چه نام دارد؟</p> <p>(۲) یاخته هایی که در آن ها رنا بسیاراز می تواند به تنهایی راه انداز را شناسایی کند:</p> <p>(۳) منشا همه یاخته های پیکری بدن:</p> <p>(۴) بیماری کم خونی داسی شکل نشان دهنده رابطه بین کدام مولکول ها در یاخته است؟</p> <p>(۵) حاصل رونویسی از یک ژن چیست؟</p> <p>(۶) کدام آنزیم هنگام رونویسی پیوند فسفو دی استر تشکیل می دهد؟</p> <p>(۷) عوامل تعیین کننده زمان بیان ژن در یک یاخته:</p> <p>(۸) عدم استفاده از اطلاعات یک ژن منجر به چه اتفاقی می شود؟</p> <p>(۹) یاخته هایی که فرصت بیشتری برای پروتئین سازی دارند:</p>	۳
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱. برای تشکیل ریبوزوم در هیدر ، فعالیت رنا بسیاراز لازم است.</p> <p>(الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴ و ۲</p> <p>۲. در زمان ترجمه هر مولکول رنای پیک بالغ هو هسته ای ها چند مولکول رنای ناقل وارد جایگاه P ریبوزوم می شود و به جایگاه A وارد نمی شود؟</p> <p>(الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴</p> <p>۳. زمان انجام تنظیم بیان ژن از طریق تغییر در میزان فشردگی فام تن چه وقت می باشد؟</p> <p>(الف) در زمان رونویسی (ب) پس از رونویسی (ج) پیش از رونویسی (د) هیچ کدام</p> <p>۴. کدام یک قند مصرفی ترجیحی باکتری اشرشیا کلای می باشد؟</p> <p>(الف) گلوکز (ب) گلیکوژن (ج) مالتوز (د) لاکتوز</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> <p>۲- باکتری در حال استفاده از چه قندی است؟</p>	۵
۲/۵		<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) آنزیم های ویژه رونویسی</p> <p>ب) مرحله آغاز رونویسی</p> <p>ج) ویرایش</p> <p>د) توالی افزاینده</p> <p>ه) رشته رمز گذار</p>	۶
۲		به چه دلیل می توان برای رناتن نقش آنزیمی نیز قائل شد؟	۷
۱/۵		وجود مجموعه رناتنی چه مزیتی برای یاخته دارد؟	۸
۱/۵		تغییرات در رنای پیک در چه مراحل ممکن است انجام شود؟	۹
۱/۵		طول عمر کم رنای پیک در پیش هسته ای ها باعث چه اتفاقی می شود؟	۱۰
۰/۵		در یاخته چند نوع رمزه وجود دارد؟	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید		

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) درست ب) غلط. فعال کننده به جایگاه اتصال فعال کننده متصل است ج) غلط. ورود هر نوع رنای ناقلی به جایگاه A محتمل است ولی باقی ماندن آن ها بستگی به پادرمزه و رمزه دارد. د) درست	۱
۲	الف) اپراتور ب) رونویسی ج) هسته- راکبزه	۲
۴/۷۵	۱) اپراتور ۲) یاخته های پروکاریوتی ۳) یاخته تخم ۴) رابطه بین ژن و پروتئین ۵) رنا ۶) آنزیم رنا بسپاراز ۷) میزان نیاز به فراورده های ژن ۸) خاموش بودن ژن ۹) یاخته های یوکاریوتی	۳
۱	۱-۲-الف ۳-ج ۴-الف	۴
۱/۷۵	A: راه انداز B: اپراتور C: ژن های مربوط به تجزیه لاکتوز D: رنابسپاراز E: مهار کننده ۲- قندی غیر از لاکتوز. مانند گلوکز یا مالتوز	۵
۲/۵	الف) آنزیم هایی که رونویسی را تسهیل می کنند مثل رنا بسپاراز ب) مرحله ای از رونویسی که رنابسپاراز به مولکول دنا متصل می شود و دو رشته دنا از هم باز می شوند و زنجیره کوتاهی از رنا ساخته می شود ج) به اصلاح اشتباهات همانند سازی به وسیله آنزیم دنا بسپاراز ویرایش می گویند. د) بخشی از دنا ی یوکاریوتی که با فاصله از راه انداز رونویسی را تنظیم می کند. ه) بخش مکمل رشته الگو در مولکول دنا.	۶
۲	زیرا در جایگاه A رناتن ، آمینو اسیدها به یکدیگر متصل می شوند و این اتصال از طریق واکنش سنتز آبدهی صورت می گیرد که نیاز به فعالیت آنزیم دارد.	۷
۱/۵	در واحد زمان پروتئین بیشتری ساخته می شود.	۸
۱/۵	این تغییرات در حین رونویسی یا پس از آن ممکن است ایجاد شوند	۹
۱/۵	باعث می شود پروتئین سازی حتی پیش از پایان رونویسی رنای پیک آغاز شود.	۱۰
۰/۵	۶۴ نوع رمزه	۱۱

موفق باشید