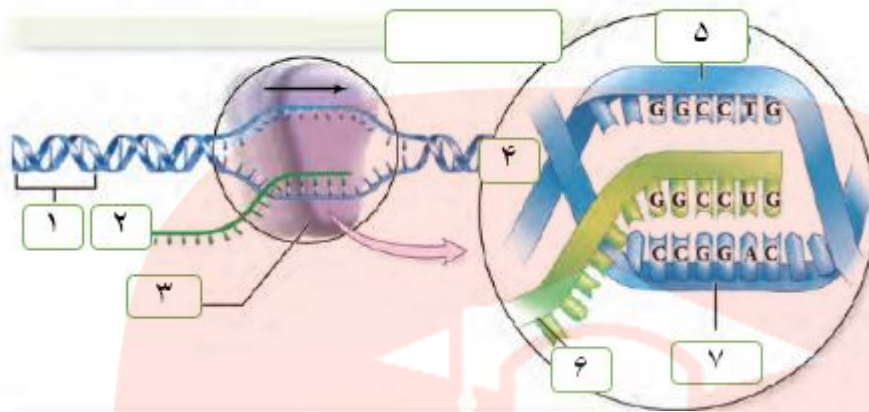


ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- رمز روی رنا و رمزه روی دنا قرار دارد</p> <p>۲- روی هر رنا فقط یک رمزه متیونین وجود دارد.</p> <p>۳- تنها مولکول پر انرژی مورد استفاده در ساخت پلی پپتید ATP است.</p> <p>۴- ساختار نهایی رنای ناقل ساختار سه بعدی است.</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- در همه رناهای ناقل، به جز در ناحیه ----، انواع توالی های مشابهی وجود دارند</p> <p>۲- جایگاه های آنزیم اتصال دهنده رنا به امینو اسید شامل ----- و -----</p> <p>۳- هر زیرواحد رناتن از ----- و ----- که توسط آنزیم های ----- و ----- رونویسی می شوند</p> <p>۴- اولین گام در مرحله آغاز ترجمه شامل -----</p>	۲
۳	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- برای ایجاد سه امینو اسید متصل به هم چند بار رناتن جایجا شده و چند پیوند دی پپتیدی ایجاد شده است ؟</p> <p>۲- در مرحله پایان ترجمه کی عوامل آزاد کننده وارد رنا تن می شوند و در کدام جایگاه قرار می گیرند ؟</p> <p>۳- سرنوشت پروتئین هایی که بوسیله رناتن متصل به شبکه اندوپلاسمیک زبر تولید می شوند چیست ؟</p> <p>۴- در پروکاریوت ها پروتئین سازی حتی ممکن است پیش از پایان رونویسی رنای پیک آغاز شود؛ چرا ؟</p>	۱
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- ----، ---- و ---- ژن در یاخته های مختلف یک جاندار ممکن است فرق داشته باشد</p> <p>۲- آیا در نبود لاکتوز اپران لک کاملاً خاموش است ؟ گرایش پروتئین مهار کننده در این اپران به دنا بیشتر است یا لاکتوز (تست کنکور داخل ۹۹)</p> <p>۳- سه شباهت اپران لک و اپران مالتوز</p> <p>۴- چگونه وجود غشا اندامک در تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها موثر است ؟</p> <p>۵- محل اتصال عوامل رونویسی ؟ دو مورد</p> <p>۶- یک مثال از تنظیم بیان ژن پس از رونویسی در یوکاریوت ها</p> <p>۷- یک مثال از تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی در یوکاریوت ها</p> <p>۸- فرق رنای بالغ و رنای اولیه و محل تولید هر کدام ؟</p> <p>۹- چگونه دانشمندان به وجود میانه پی بردند ؟</p> <p>۱۰- برای هر ژن خاص، یکی از دو رشته رونویسی می شود چرا و نام این رشته که رونویسی می شود چیست ؟</p> <p>۱۱- کدام آنزیم دو رشته دنا را طی رونویسی از هم باز می کند و فرق حباب رونویسی و حباب همانند سازی چیست /</p> <p>۱۲- کار راه انداز چیست /</p> <p>۱۳- فرق رنا بسپاراز یوکاریوتی و پرکاریوتی ؟</p> <p>۱۴- چند رمز چند رمزه و چند پاد رمزه وجود دارد ؟</p>	۱۴



موفق و پیروز باشید.

گروه آموزشی دکتر دنا

مای درس

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- رمز روی رنا و رمزه روی دنا قرار دارد غ رمز روی دنا و رمزه روی رنا</p> <p>۲- روی هر رنا فقط یک رمزه متیونین وجود دارد. غ ممکن است بیش از متیونین وجود دارد</p> <p>۳- تنها مولکول پر انرژی مورد استفاده در ساخت پلی پپتید ATP است. غ چند نوع مولکول پر انرژی وجود دارد</p> <p>۴- ساختار نهایی رنا ناقل ساختار سه بعدی است. غ ساختار سه بعدی فرم فعال رنا ناقل است</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- در همه رناهای ناقل، به جز در ناحیه -ناحیه پاد رمزه-، انواع توالی های مشابهی وجود دارند</p> <p>۲- جایگاه های آنزیم اتصال دهنده رنا به امینو اسید شامل -جایگاه امینو اسید- و -جایگاه رنا ناقل-</p> <p>۳- هر زیرواحد رناتن از -پروتئین- و -رنا رناتنی- که توسط آنزیم های -رناسپاراز ۲- و -رناسپاراز ۱- رونویسی می شوند</p> <p>۴- اولین گام در مرحله آغاز ترجمه شامل در این مرحله بخش هایی از رنا پیک، زیر واحد کوچک رناتن را به سوی رمزه آغاز هدایت می کند</p>	۲
۳	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- برای ایجاد سه امینو اسید متصل به هم چند بار رناتن جایجا شده و چند پیوند دی پپتیدی ایجاد شده است؟ یکبار - دو تا</p> <p>۲- در مرحله پایان ترجمه کی عوامل آزاد کننده وارد رنا تن می شوند و در کدام جایگاه قرار می گیرند؟ با ورود یکی از رمزه های پایان ترجمه در جایگاه A، چون رنا ناقل مکمل آن وجود ندارد، این جایگاه توسط پروتئین هایی به نام عوامل آزادکننده 1 اشغال می شود.</p> <p>۳- سرنوشت پروتئین هایی که بوسیله رناتن متصل به شبکه اندوپلاسمیک زیر تولید می شوند چیست؟ واکنش - لیزوزوم - برون رانی - غشا یاخته</p> <p>۴- در پروکاریوت ها پروتئین سازی حتی ممکن است پیش از پایان رونویسی رنا پیک آغاز شود؛ چرا؟ زیرا طول عمر رنا پیک در این یاخته ها کم است</p>	۳
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- مقدار، بازه و زمان استفاده از ژن در یاخته های مختلف یک جاندار ممکن است فرق داشته باشد</p> <p>۲- آیا در نبود لاکتوز اپران لک کاملاً خاموش است؟ گرایش پروتئین مهار کننده در این اپران به دنا بیشتر است یا لاکتوز (تست کنکور داخل ۹۹) نه ممکن است کاهش یابد. به لاکتوز بیشتر است چون با ورود این قند از روی دنا بلند می شود</p> <p>۳- سه شباهت اپران لک و اپران مالتوز ۱- سه ژن ساختاری ۲- تنظیم روش یا خاموش شدن بوسیله یک نوع پروتئین ۳- تجزیه کننده یک دی ساکارید.</p> <p>۴- چگونه وجود غشا اندامک در تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها موثر است؟ یاخته های یوکاریوتی به وسیله غشاها به بخش های مختلفی تقسیم شده اند. بنابراین، اگر یاخته بخواهد نسبت به یک ماده واکنش نشان دهد باید این عوامل به طریقی از غشاها عبور کنند و ژن ها را تحت تأثیر قرار دهند</p> <p>۵- محل اتصال عوامل رونویسی؟ دو مورد ۱- قسمتی از راه انداز ۲- توالی افزاینده</p> <p>۶- یک مثال از تنظیم بیان ژن پس از رونویسی در یوکاریوت ها اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنا پیک</p> <p>۷- یک مثال از تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی در یوکاریوت ها به طور معمول بخش های فشرده فام تن کمتر در دسترس رناسپارازها قرار می گیرند بنابراین یاخته می تواند با تغییر در میزان فشرده گی فام تن در بخش های خاصی، دسترسی رنا بسپاراز را به ژن مورد نظر تنظیم کند</p> <p>۸- فرق رنا بالغ و رنا اولیه و محل تولید هر کدام؟ در واقع رنا رونویسی شده از رشته الگو، در ابتدا دارای رونوشت های میانه دنا است. به این رنا، رنا نابالغ یا اولیه 2 گفته می شود. با حذف این رونوشت ها از رنا اولیه و پیوستن بخش های باقی مانده به هم، رنا بالغ 3 ساخته می شود. هر دو در هسته</p> <p>۹- چگونه دانشمندان به وجود میانه پی بردند؟ دانشمندان یک رنا پیک درون سیتوپلاسم را با رشته الگوی ژن آن در دنا مجاورت دادند. آنها دریافتند که بخش هایی از دنا الگو با رنا رونویسی شده، دو رشته مکمل را تشکیل می دهند ولی بخش هایی نیز فاقد مکمل باقی می مانند. این بخش ها به صورت حلقه هایی بیرون از مولکول دو رشته ای قرار می گیرند.</p> <p>۱۰- برای هر ژن خاص، یکی از دو رشته رونویسی می شود چرا و نام این رشته که رونویسی می شود چیست؟ مسلماً رنا و پلی پپتید ساخته شده از روی دو رشته مکمل دنا بسیار متفاوت می شدند. الگو</p> <p>۱۱- کدام آنزیم دو رشته دنا را طی رونویسی از هم باز می کند و فرق حباب رونویسی و حباب همانند سازی چیست / رناسپاراز - اندازه حباب رونویسی تغییر نمی کند ولی حباب همانند سازی دائم بزرگتر می شود</p>	۱۴

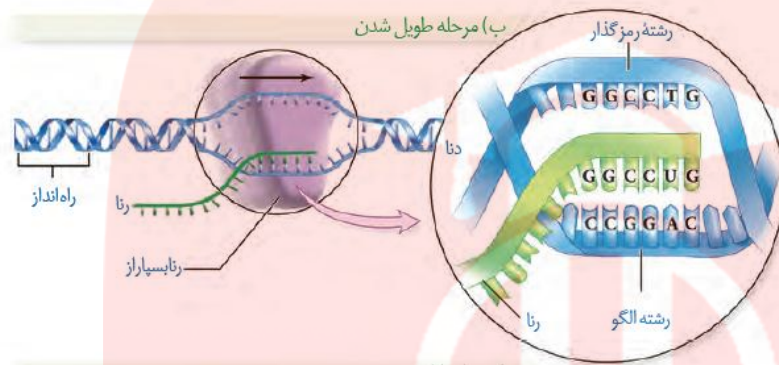
۱۲- کار راه انداز چیست / برای اینکه رونویسی ژن از محل صحیح خود شروع شود توالی های نوکلئوتیدی ویژه ای در دنا وجود دارد که رنابسپاراز آن را شناسایی می کند. به این توالی ها، راه انداز 3 گفته می شود. راه انداز موجب می شود رنابسپاراز اولین نوکلئوتید مناسب را به طور دقیق پیدا و رونویسی را از آنجا آغاز کند

۱۳- فرق رنا بسپاراز یوکاریوتی و پرکاریوتی ؟ رنا بسپاراز یوکاریوتی سه نوع و بزرگتر است ولی پرکاریوتی یک نوع و پیچیدگی کمتری دارد.

۱۴- چند رمز چند رمزه و چند پاد رمزه وجود دارد ؟ ۶۴ - ۶۴ - کمتر از ۶۱

نام ببرید

۷



۲

۲۰

موفق و پیروز باشید.

گروه آموزشی دکتر دنا

مای درسی

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir