

باسمه ی تعالی

فصل دوم زیست دوازدهم-جریان اطلاعات در یاخته ها

سوالات آزمون

بهترین جواب را با دقت انتخاب نمایید

۱- آر ان آ " پیک پس از ساخته شدن همواره دستخوش تغییرات می شود

۱. صحیح

۲. غلط

۲- در رونویسی، نوکلئوتید تیمین دار رنا به عنوان مکمل در برابر نوکلئوتید آدنین دار دنا قرار می گیرد

صحیح

غلط

۳- کدام مورد می تواند نتیجه مستقیم فعالیت آنزیم " دی ان آ " پلی مراز باشد؟

۱. راه انداز

۲. مهار کننده

۳. فعال کننده

۴. عوامل رونویسی

۴- تشکیل اولین پیوند پپتیدی، قبل از اولین حرکت ریبوزوم می باشد.

۱. صحیح

۲. غلط

۵- به چه دلیل می توان برای ریبوزوم نقش آنزیمی قائل شد؟

۱. تشکیل پیوند پپتیدی

۲. داشتن جایگاه برای ارتباط آر ان آ و آمینواسید

۳. داشتن دو جز کوچک و بزرگ

۴. تشکیل شده از پروتئین و آر ان آ

۶- پیوندی بین دو آمینواسید است و در جایگاه ریبوزوم ایجاد می شود.

۷- در پروکاریوت ها نقش فعال کننده در تنظیم مثبت رونویسی چیست؟

۱. کمک به آران آ پلی مرز برای شناسایی راه انداز

۲. کمک به مالتوز برای شناسایی راه انداز

۳. کمک به دی آن آ برای همانند سازی

۴. ارائه مجوز برای رونویسی از ژن های ساختاری

۸-در پروکاریوت ها، زمان تنظیم منفی رونویسی، اتصال لاکتوز چه اثری برمهارکننده دارد؟

۱. برداشتن مهار کننده

۲. اتصال فعال کننده

۳. شروع رونویسی

در ساختار نهایی "آر آن آ" ناقل ، نوکلئو تید های مکمل ، می توانند پیوند هیدروژنی ایجاد کنند .

۱. صحیح

۲. غلط

۱۰-در یک سلول همواره رونویسی از یک ژن به یک میزان انجام می شود

۱. صحیح

۲. غلط

۱۱-پروتئین های آزاد تولید شده در سیتوپلاسم به کدام اندامک وارد نمی شوند؟

۱. شبکه آندوپلاسمی

۲. پلاست

۳. میتوکندری

۱۲-تنظیم بیان ژن در سطح کروموزوم در سطحصورت می گیرد

۱. قبل از رونویسی

۲. پس از رونویسی

۱۳-در کدام مرحله، آنزیم از مولکول دنا و رنای تازه ساخت جدا می شود؟

۱. آغاز

۲. ادامه

۳. پایان

در رنای پیک.....

۱. تمام بخشهای رونویسی شده ترجمه می شوند.

۲. کدون هایی دیده می شود که فاقد پادرمزه هستند.

۳. رونوشت اگزون ها در سیتوپلاسم به یکدیگر متصل می شوند.

۴. اشیرشیا کلای، بخشهای اضافه شده وجود دارد.

۱۴- در کدام مرحله از چرخه سلولی رونویسی کمتر صورت می گیرد؟

۱. جی یک
۲. اس
۳. جی دو
۴. متافاز میتوز

۱۵- مونومر رمزگذار چیست؟

۱. ریبونوکلوئید
۲. دئوکسی ریبو نوکلوئید
۳. آمینواسید

۱۶- در فرآیند ترجمه "تشکیل پیوند هیدروژنی بین نوکلئوتیدهای اولین آنتی کدون و کدون مکمل آن در آر ان آ پیک ، قبل از کامل شدن ساختار ریبوزوم انجام می گیرد."

۱. صحیح
۲. غلط

۱۷- در فرآیند ترجمه اولین رنای ناقل کدام آمینواسید را حمل می کند ؟ در کدام جایگاه ریبوزوم قرار می گیرد؟

۱. متیونین- پی
۲. متیونین- آ
۳. تریپتوفان - پی
۴. تریپتوفان - آ

۱۸- آمینواسید مناسب رنای ناقل ، چگونه برای آن انتخاب شده است؟

۱. با توجه به توالی آنتی کدون
۲. با توجه به توالی کدون
۳. با توجه به کد موجود در دی ان آ

۱۹- برای هر ژن ، فقط یکی از دو رشته " دی ان آ " همواره الگو خواهد بود

۱. صحیح
۲. غلط

۲۰- محصول ژن چیست ؟

۱. آر ان آ - پروتئین
۲. دی ان آ- پروتئین
۳. آر ان آ- ریبوزوم
۴. دی ان آ- ریبوزوم

۲۱- همواره در دو ژن متوالی، جهت رونویسی یکسان است

۱. صحیح
۲. غلط