

مرتّب خ شدن با کنلور



- خلاصه مطلب دروس
- جزوات برگزین اساتید
- ارایه هفته نئوری
- مثالوه کنلور
- اخبار نئوری ها

«جهود و حمد» مرتب خ شدن با کنلور

www.konkoori.blog.ir



۱- جایگاه پایان رونویسی دارای قند...

(۱) ریبوز بوده و رونویسی می‌شود.

(۲) دئوكسی ریبوز بوده و رونویسی نمی‌شود.

(۳) دئوكسی ریبوز بوده و رونویسی نمی‌شود.

۲- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) الولاکتوز عامل متغیر در اپر ان لک محسوب می‌شود.

(۲) وجود لاکتوز موجب روشن شدن اپر ان لک می‌شود.

(۳) دریوکاریوت‌ها، توالی افزاینده، رونویسی را تقویت می‌کند.

(۴) پروتئین فعال کننده در اپر ان، موجب تشکیل حلقه‌ی DNA می‌شود.

۳- در صورت عدم وجود گلوکز و ورود لاکتوز به محیط باکتری، کدام عمل زیر انجام می‌شود؟

(۱) انتقال عامل تنظیمی به اپراتور

(۲) انتقال موارکننده به اپراتور

(۳) انتقال عامل تنظیمی به موارکننده RNA پلی‌مراز به موارکننده

۴- DNA پلی‌مراز و RNA پلی‌مراز

(۱) دو رشته‌ی DNA را از یک دیگر باز می‌کنند.

(۲) ریبونوکلئوتید جدید را به نوکلئوتید قدیم وصل می‌کنند.

(۳) در مقابل هر دئوكسی ریبونوکلئوتید، نوکلئوتید مکمل را قرار می‌دهند.

(۴) نوکلئوتیدهای غلط را با نوکلئوتیدهای درست تعویض می‌کنند.

۵- به طور معمول، کپک نوروسپورا کراسا جانداری است و در محیط کشت خراقل آن، وجود ضروری است.

(۱) هاپلوفید - بیوتین (۲) هاپلوفید - آرژینین (۳) دیپلوفید - بیوتین (۴) دیپلوفید - آرژینین

۶- اگر در آزمایش نیدنبرگ از دو نوع نوکلئوتید استقاده می‌شود، چند نوع رمز ژنتیکی پدید می‌آمد؟

(۱) ۱۶ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۷- هرگاه توالی یک رشته به صورت mRNA CGTAATGCC باشد، ملکول mRNA ای که از روی رشته مقابل آن رونویسی می‌شود دارای چند باز پورینی است؟

(۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

۸- کدام گزینه‌ی زیر در رابطه با عمل ترجمه‌ی mRNA صحیح است؟

(۱) همواره توالی آفرین کدون مستقر در جایگاه P ریبوزوم مشابه توالی آفرین کدون جایگاه A ریبوزوم است.

(۲) همواره توالی آفرین آتنی کدون مستقر در جایگاه P ریبوزوم مشابه توالی آفرین آتنی کدون جایگاه A ریبوزوم است.

(۳) هیچ‌گاه توالی اولین آتنی کدون جایگاه P نمی‌تواند مشابه آفرین کدون جایگاه P ریبوزوم باشد.

(۴) هیچ‌گاه توالی آفرین کدون جایگاه A ریبوزوم مشابه توالی اولین آتنی کدون مستقر در جایگاه A نمی‌باشد.

۹- کدام، در سلول‌های یوکاریوتی یافت نمی‌شود؟

(۱) اپران (۲) تازک

(۳) ژن‌های گستته

۱۰- در کدام یک، بیش از یک نوع RNA پلی‌مراز یافت می‌شود؟

(۱) استرپتومایسز (۲) آمیب

(۳) آتابنا

۱۱- در هنگام شروع فرآیند ، پروتئین به توالی افزاینده متصل می‌گردد.

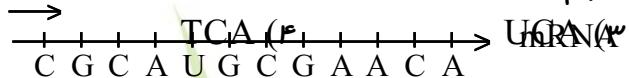
- ۱) ترجمه، فعال کننده ۲) رونویسی، فعال کننده ۳) ترجمه، مهار کننده

۱۲- با توجه به mRNA مقابل دو مین آنتی کدونی که در جایگاه P قرار می‌گیرد، کدام است؟

- UGU (۲) CGA (۱) GCU (۴) ACA (۳)

۱۳- مکمل توالی آنتی کدون AGU در سطح مولکول DNA کدام است؟

- UGA (۲) ACT (۱)



۱۴- کدون مربوط به اسید آمینه «سیستین» چیست؟

- UUU (۴) UGC (۲) UAG (۲) UGA (۱)

۱۵- قسمت‌هایی از DNA که توسط آنزیم RNA پلیمراز رونویسی می‌شوند، و سپس توسط ریبوزوم ترجمه می‌شوند، نام دارند.

- ۱) اگزون ۲) اینtron ۳) I - اگزون II - اینtron

۱۶- با توجه به مسیر سنت آرژینین در کپک نوروسپور، اگر اسا، اثر کدام منجر به کاهش آرژینین نمی‌شود؟

- ۱) آنزیم ۱ آنزیم ۲ آنزیم ۳ آرژینین → سیترولین → اورنیتین → پیش ماده X

- ۱) عدم سنت آنزیم ۲ ۲) کاهش غلظت اورنیتین ۳) عدم سنت آنزیم ۳

۱۷- کدام، در آنابنا، وجود ندارد؟

- ۱) اسید ریبونوکلئیک ناقل ۲) اسید ریبو نوکلئیک پیک ۳) هستک

۱۸- زن یا زن‌های سازنده‌ی فقط توسط RNA پلی‌مراز یوکاریوتی رونویسی می‌شود.

- ۱) آنزیم محدود کننده ۲) عوامل رونویسی ۳) tRNA

۱۹- محققین مشفون کرده‌اند که در یک کپک نوروسپور، جوشی در تولید فولیک اسید رخ داده است. اگر بفواهید رشد این کپک را مشاهده کنید باید کپک مذبور را در په نوع محیطی قرار دهید؟

- ۱) فقط محلول اسید فولیک ۲) محیط کشت کامل منعای اسید فولیک

- ۳) محیط حداقل وابد پیش ماده اسید فولیک

۲۰- در یوکاریوت‌ها در فرآیند ترجمه

- ۱) عوامل پایان پیوند کدون پایان با آفرین tRNA را هیدرولیز می‌کنند.

- ۲) آفرین tRNA با آفرین کدون موجود در mRNA ارتباط مکملی برقرار می‌کند.

- ۳) دو مین tRNA ابتدا با کدون جایگاه A و سپس با کدون جایگاه P ارتباط مکملی برقرار می‌کنند.

- ۴) آغازگر به کمک دو حلقه‌ی خود روی ریبوزوم مستقر می‌شود.

۲۱- در هنگام ترجمه، کدام در مورد tRNA آغازگر صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) دارای توالی CCA است. ۲) دارای آنتی کدون UAC است.

- ۳) ابتدا به جایگاه A سپس به جایگاه P وارد می‌شود.

۲۲- هر گاه قطعه‌ای ژن ساختمانی دارای ۱۲۰ نوکلئوتید باشد، رشته‌ی پلی‌پیتیدی که تهدت، رهبری آن ساخته می‌شود، بدون احتساب متیونین آغازی چند اسیدآمینه فوادرد داشت؟

۱۹)

۱۸)

۳۹)

۳۸)

۲۳- در کدام، تنوع RNA پلیمراز کمتر است؟

- ۱) استرپتوکوکوس - نوروسپورا
۲) اشريشياکلي - استرپتوکوکوس
۳) نوتروفيل - نوروسپورا

- ۱) نوروسپورا - اشريشياکلي
۲) اشريشياکلي - استرپتوکوکوس
۳) استرپتوکوکوس - نوروسپورا

۲۴- تنظیم بیان ژن‌ها در یوکاریوت‌ها اغلب در کدام سطح صورت می‌گیرد؟

- ۱) شروع رونویسی ۲) پایان رونویسی ۳) پایان ترجمه

۲۵- تنظیم بیان ژن در نیتروزوموناس، عمدتاً در کدام مرحله صورت می‌گیرد؟

- ۱) بعد از ترجمه ۲) قبل از رونویسی ۳) هنگام شروع ترجمه

۲۶- در سلولی مفروض که RNA پلی‌مراز قادر است بدون دلالت عوامل پروتئینی دیگر به راه انداز اتفاقیابد، کدام عامل زیر وجود ندارد؟

- ۱) توالی اپراتور ۲) عامل مهارکننده ۳) توالی راه‌انداز

۲۷- کدام آنزیم قادر به شکستن پیوندهای هیدروژنی و برقراری پیوند فسفودی استر است؟

- ۱) DNA پلیمراز ۲) هلیکاز ۳) RNA پلیمراز ۴) لیگاز

۲۸- در شناسایی راه اندازهای ژن کدام چاندار، عوامل رونویسی دلالت ندارد؟

- ۱) آرایدوبیس ۲) نوروسپورا ۳) براسیکا ۴) هموفیلوس

۲۹- کدام فرآیند در ارتباط با کوتاه شدن mRNA یوکاریوتی درست است؟

- ۱) حذف، رونوشت آگزونها و به هم چسبیدن رونوشت اینترونها

- ۲) حذف اینترونها و به هم چسبیدن آگزونها

- ۳) حذف رونوشت اینترونها و به هم چسبیدن رونوشت آگزونها

- ۴) حذف آگزونها و به هم چسبیدن اینترونها

۳۰- رونویسی از ژن سازندهٔ سلولاز، در لوله‌ی گوارش مویرانه، به عورده‌ی کدام است؟

- ۱) RNA پلی‌مراز I
۲) RNA پلی‌مراز II
۳) RNA پلی‌مراز III

۳۱- آنزیم RNA پلیمراز II در شمیانزه به کدام یک اتفاق دارد؟

- ۱) DNA دو رشته‌ای ۲) DNA تک رشته‌ای ۳) دو رشته‌ای

۳۲- سافتار شیمیایی کدام، با بقیه تفاوت اساسی دارد؟

- ۱) عامل رونویسی ۲) اپراتور ۳) راه‌انداز

۳۳- در ملکول tRNA آغازگر، کدام دو توالی را هتماً می‌توان یافت؟

- ۱) AUG , CCA ۲) UAC , AUG ۳) UAC , CCA

۳۴- هنگامی که باکتری‌ها درون شیر قرار می‌گیرند احتمال تشکیل کدام ترکیب بیشتر است؟
۱) پروتئین تنظیمی - لاکتوز ۲) مهارکننده - آلوالاکتوز ۳) RNA پلیمراز - اپراتور

۳۵- کدام یک تھات تأثیر شرایط محیط قرار می‌گیرد؟
۱) اپراتور ۲) پروتئین تنظیمی ۳) راه انداز

۳۶- انواع مولکول‌های مختلف tRNA از جهات زیر به هم شبیه‌اند به جز:
۱) آنتی‌کدون ۲) شکل واقعی آن در سلول ۳) توالی سه نوکلئوتید آفر متصل به اسید آمینه

۳۷- کدام ترجمه می‌شود؟
۱) آنtron‌ها ۲) اینtron‌ها ۳) rRNA

۳۸- در سافتار (پرمانند) چه آنزیمی فعالیت می‌نماید؟
۱) DNA پلیمراز ۲) هلیکاز ۳) RNA پلیمراز

۳۹- در اپرانلک، در پی اتصال الولاکتوز به پروتئین تنظیم کننده
۱) ۳ مولکول RNA سافته می‌شود. ۲) یک مولکول RNA سافته می‌شود.
۳) مهارکننده روی اپراتور قرار می‌گیرد.

۴۰- کدام، به طور مستقیم توالی اسیدهای آمینه را در سافتار پروتئین تعیین می‌کند؟
۱) آنتی‌کدون ۲) tRNA ۳) mRNA

۴۱- سلول‌های پروکاریوتی سلول‌های یوکاریوتی نوع آنزیم برای اتصال ریبونوکلئوتیدها دارند.
۱) برخلاف - یک ۲) برخلاف - سه ۳) مانند - یک

۴۲- در ژن‌هایی که mRNA آنها چندزنی است چند جایگاه پایان رونویسی وجود دارد و در mRNA نیز چند رمز پایان ترجمه خواهد بود؟
۱) ۱- چند ۲) چند - چند ۳) چند - ۱

۴۳- مونومرهای «افزاینده» و «مهارکننده» به ترتیب توسط چه پیوندی به هم وصل می‌شوند؟
۱) هر دو فسفودی استر ۲) فسفودی استر - پیتیدی ۳) هر دو پیتیدی

۴۴- تنظیم بیان ژن در کدام سطح صورت نمی‌گیرد؟
۱) پس از ترجمه ۲) ترجمه ۳) رونویسی

۴۵- در یک خرگوش، سلول‌هایی که شکل و کار مقاومنی دارند، متفلفی دارند.
۱) الی‌های ۲) ژنوتیپ‌های ۳) مواد و راثتی

۴۶- کدام یک، هم در ساکارومیسیز و هم در اشربیشیاکلی وجود دارد؟
۱) اپراتور ۲) راه انداز ۳) افزاينده

- ۴۷- پنتوز موجود در کدام یک با سایرین متفاوت است؟
- ۱) رونوشت اینترون ۲) کدون ۳) اپراتور ۴) ریبوزو
- ۴۸- در مرحله آغاز ترجمه، کدام یک درون ریبوزو^۳ قرار ندارد؟
- ۱) آنتی کدون دو^۳ ۲) کدون دو^۳ ۳) کدون اول ۴) آنتی کدون اول
- ۴۹- بخش های تنظیم کننده ی ژن کدامند؟
- ۱) اپران - اپراتور ۲) رمزگردان - اپراتور ۳) راه انداز - اپراتور
- ۵۰- عامل تنظیم کننده در اپران لک و عامل رونویسی در یوکاریوت ها به ترتیب کدام است؟
- ۱) پروتئین - پروتئین ۲) پروتئین - قندر ۳) قندر - پروتئین

