

مرتّب خشندن با کنلور



- خلاصه مطلب دروس
- جزوات برگزین اساتید
- ارایه هفته نیوزی
- مثالووه کنلور
- اخبار کنلوری ها

«جهود و حمد» مرتّب خشندن با کنلور

www.konkoori.blog.ir



- ۱- آنزیم محدود کننده توسط ژن ساخته شده و بر ژن مؤثر است. (جمله را کامل کنید)
- ۱) حلقوی، خطی
 - ۲) خطی، حلقوی
 - ۳) خطی، حلقوی و حلقوی

- ۲- ژن سازنده آنزیم‌های نوکلئاز محدود کننده توسط کدام آنزیم رونویسی می‌شود؟
- ۱) RNA پلمراز I
 - ۲) RNA پلمراز II
 - ۳) RNA پلمراز III

- ۳- در خرآیند تولید انسولین به روش موندسی ژنتیک کدام آنزیم دیرتر فعالیت می‌کند؟
- ۱) DNA پلی‌مراز
 - ۲) DNA لیگاز
 - ۳) آنزیم محدود کننده

- ۴- پس از تزریق واکسن هاوی ویروس آبله‌ی گاوی به فرد، ژن پروتئین هرپس تناصلی موجود در این ویروس، توسط کدام آنزیم رونویسی می‌شود؟
- ۱) RNA پلی‌مراز I
 - ۲) RNA پلی‌مراز II
 - ۳) RNA پلی‌مراز III

- ۵- اولین جانداری که با روش‌های موندسی ژنتیک تغییر پیدا کرده، کدام است؟
- ۱) اشربیشی‌کلای
 - ۲) قورباغه پنهادار آفریقایی
 - ۳) گوسفند
 - ۴) گوجه فرنگی

- ۶- در موندسی ژنتیک تا مرحله‌ی تشکیل یک DNA نوترکیب، به ترتیب کدام آنزیم پیوندهای فسفودی استر را می‌شکند و کدام آنزیم تشکیل این پیوندها را کاتالیز می‌کند؟
- ۱) محدود کننده - DNA لیگاز
 - ۲) محدود کننده - DNA پلی‌مراز
 - ۳) DNA لیگاز - DNA پلی‌مراز

- ۷- جایگاه ژن کدام مورد روی کروموزومن X یافت نمی‌شود؟
- ۱) بعضی از پروتئین‌های ریبوزومی
 - ۲) آئنثیوتانسین
 - ۳) ژن بیماری دیستروفی عضلانی دوش

- ۸- در موندسی ژنتیک، از پلازمید Ti در استفاده می‌شود.
- ۱) تولید شیر بیشتر
 - ۲) تعیین گستاخی ژن‌ها
 - ۳) تولید ژن القاء کننده‌ی تومور گیاهی
 - ۴) وارد کردن DNA نوترکیب به سلول

- ۹- در موندسی ژنتیک برای تولید واکسن کدام عمل زیر انجام می‌شود؟
- ۱) انتقال آنتی ژن یک عامل آسیب‌رسان به یک ویروس یا باکتری غیر بیماری‌زا
 - ۲) انتقال ژن یک عامل غیرآسیب‌رسان به ویروس یا باکتری غیر بیماری‌زا
 - ۳) انتقال آنتی ژن سطحی یک عامل غیرآسیب‌رسان به یک ویروس یا باکتری غیر بیماری‌زا
 - ۴) انتقال ژن سنتر آنتی ژن سطحی یک بیماری‌زا به یک ویروس یا باکتری غیر بیماری‌زا

- ۱۰- در الکتروفورز قطعات DNA ،
- ۱) قطعات بزرگتر به قطب مثبت نزدیکتر می‌شوند.
 - ۲) قطعات بزرگتر، کندر ولی میزان بیشتری نسبت به قطعات کوچکتر حرکت می‌کنند.
 - ۳) بین تعداد پیوندهای فسفودی استر قطعات و میزان حرکت آن‌ها رابطه‌ای عکس وجود دارد.
 - ۴) هر چه تعداد نوکلئوتیدهای یک قطعه کمتر باشد، مسافت کمتری حرکت می‌کند.

- ۱۱- اولین مولکول ساخته شده با روش موندسی ژنتیک کدام است؟

۱) پروکاریوت

۲) یوکاریوت

۳) پروکاریوت

۴) یوکاریوت

۱۲- اولین ژن کلون شده، ژن و اولین DNA دست دوزی شده، ژن است.

۱) rRNA اشريشياکلاي - قورباخه

۲) tRNA پروکاريوتى - یوکاريوتى

۱) یوکاريوتى - پروکاريوت

۲) tRNA قورباخه - اشريشياکلاي

۱۳- DNA های انسان و وکتور با یک نوع آنزیم محدود کننده برش داده می شوند تا

۱) وکتور بتواند بیشتر تکثیر شود.

۲) انتهای چسبنده مکمل داشته باشد.

۳) وکتور در مقابل آنتی بیوتیک مقاوم شود.

۱۴- چرا ژن خارجی و وکتور با یک آنزیم محدود کننده برش داده می شوند؟

۱) وکتور بتواند بیشتر تکثیر شود.

۲) دو انتهای چسبنده مکمل پرید آید.

۳) وکتور بتواند بعتر وارد میزبان شود.

۱۵- برای استفراج ژن انسولین از DNA نو ترکیب، آنزیم محدود کننده EcoRI چند جایگاه تشغیص دارد؟

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴

۱)

۱۶- در مونوسی ژنتیک برای متصل کردن ژن خارجی به وکتور از چه آنزیم یا آنزیم هایی استفاده می شود؟

۱) فقط لیگاز ۲) فقط محدود کننده ۳) لیگاز و هلیکاز

۱) لیگاز

۱۷- کدام توالی، می تواند جایگاه عمل آنزیم محدود کننده باشد؟

۱) ATAT ۲) TATA

۳) AATA ۴) TTAT

۱) ATAT

۲) TATA

۱۸- این عبارت بیانگر کدام است:

«قطعه ای تک رشته ای که در انتهای یک قطعه DNA دو رشته ای قرار دارد و مکمل قطعه ای تک رشته ای دیگر است»

۱) انتهای چسبنده ۲) جایگاه تشغیص آنزیم ۳) mRNA اولیه ۴) نو ترکیب

۱۹- ژنوم یک باکتری را توسط EcoRI قطع کرده ایم و این آنزیم فقط یک محل شناسائی در ژنوم داشته است. توالی (یا

توالی های) چسبنده کدام فواهند بود؟

۱) GAATTCT ۲) GTTAAG

۳) TAAAT

۱) AATT

۲) TTAA , AATT

۲۰- در تکیک پلازمید و ژن انسولین به کمک الکتروفورز، نواری که به قطب مثبت در ژل نزدیک تر است. حاوی مولکول های است.

۱) کوچک تر یعنی پلازمید

۲) بزرگ تر یعنی DNA خارجی

۳) بزرگ تر یعنی پلازمید

۱) کوچک تر یعنی DNA خارجی

۲۱- فاکتور XIII فونی، ساخته شده بروش فناوری DNA نو ترکیب در درمان بیماری استفاده می شود.

۱) فند انعقاد، هموفیلی ۲) انعقاد، آنمی ۳) انعقاد، هموفیلی

۲۲- در الکتروفورز،

۱) کوتاه ترین قطعه DNA، به قطب مثبت نزدیک تر است.

- ۲) مولکول‌هایی با وزن مولکولی کمتر، کندتر حرکت می‌کنند.
- ۳) مولکول‌های اسیدنوکلئیک از پروتئین تقلیل می‌شوند.
- ۴) قطعات DNA مجاور قطب منفی، بار مثبت دارند.
- ۱۳- بتاکروتون در بدن به ویتامین تبدیل می‌شود و این ویتامین در روده‌ی باریک جذب مویرگ می‌شود.
- ۱) A - فونی ۲) A - لنفی ۳) B - فونی ۴) B - لنفی
- ۱۴- واکسنی که با روش مهندسی ژنتیک علیه ویروس هپس تناصلی، توبیه شده و به کار می‌رود، ویروس دستورالعمل شده است.
- ۱) آبله‌ی دارای - پروتئین سطحی هپس
- ۲) هپس دارای - پروتئین سطحی ویروس آبله
- ۱۵- در کلون کردن گوسفند دالی، کدام‌یک قبل از دیگران انجام می‌شود؟
- ۱) ادغام غشای دو سلول با شوک الکتریکی
- ۲) متوقف کردن پرده‌ی سلول تمایزیافته
- ۳) تحریک تقسیم تفکم‌ها
- ۴) ساختن سلول با DNA مورد نظر
- ۱۶- کدام عبارت، بخشی از مراده‌ی تشکیل گوسفند دالی را به درستی بیان می‌کند؟
- ۱) ادغام هسته‌های دو سلول با شوک الکتریکی
- ۲) توقف پرده‌ی سلولی در سلول‌های تمایزیافته‌ی هسته‌دار
- ۳) آغاز تقسیمات متوالی تفم در رحم مادر جانشینی
- ۴) حذف هسته از سلول‌های تمایزیافته‌ی پیکری
- ۱۷- اولین جانداری که به روش مهندسی ژنتیک تغییر یافته، کدام است؟
- ۱) قورباغه‌ی آفریقایی ۲) اشریشیاکلای ۳) ویروس آبله‌ی گاوی ۴) گوسفند دالی
- ۱۸- کدام‌یک در مورد پلازمید نادرست است؟
- ۱) DNA دو رشته‌ای حلقوی است.
- ۲) قابل استفاده برای کلون کردن است.
- ۳) گاهی دارای ژن مقاومت است.
- ۱۹- در فرآیند تولید انسولین به روش مهندسی ژنتیک کدام آنزیم دیرتر فعالیت می‌کند؟
- ۱) DNA پلی‌مراز ۲) DNA لیگاز ۳) آنزیم محدود کننده ۴) RNA پلی‌مراز
- ۲۰- محل رونویسی و ترجمه در کدام جاندار یکی است؟
- ۱) هموفیلوس آنفلوآنزا ۲) نوروسپورا ۳) قورباغه‌ی آفریقایی ۴) آربیدوپسیس