



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست فناوری(بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۵۲

۱- عوامل آلوده کننده باکتریها چه نام دارد؟

۱. باکتریوئید ۲. باکتریوفاژ ۳. باکتریوساید ۴. باکتریوسیست

۲- برجستگی های گلیکوپروتئینی که روی سطح آنولوپ ویروسها وجود دارند، چه نامیده میشوند؟

۱. پیلومر ۲. کور ۳. ماتریکس ۴. کپسومر

۳- ویروسها جهت رونویسی RNA از روی DNA پیامبر از کدام آنزیم استفاده می کنند؟

۱. ترانس کریپتاز معکوس ۲. پلیمراز II ۳. هلیکاز ۴. ترانس کریپتاز

۴- عامل بیماری طاعون گاوی چیست؟

۱. سیرکوویریده ۲. هپادناویریده ۳. ریندرپست ۴. پاپواویریده

۵- کدامیک از موارد زیر از جمله ویژگی های ویروس دلتا می باشد؟

۱. این ویروس ناقص بوده و برای تکثیر خود به ویروسهای کمک کننده نیاز دارد.

۲. ژنوم این ویروس از نوع DNA می باشد.

۳. ژنوم این ویروس از نوع دو رشته ای خطی می باشد.

۴. این ویروس جهت تکثیر خود به هیچ ویروس دیگری نیاز ندارد.

۶- طول عمر یاخته های ماندگار در آزمایشگاه چقدر است؟

۱. این یاخته ها پس از ۱۰-۵ بار پاساژ در آزمایشگاه می میرند.

۲. این یاخته ها تا ۵۰ بار پاساژ در آزمایشگاه را تحمل می کنند.

۳. این یاخته ها تا ۱۰۰ پاساژ در آزمایشگاه را تحمل می کنند.

۴. این یاخته ها برای تمام عمر در شرایط آزمایشگاهی رشد و تکثیر می یابند.

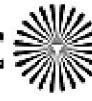
۷- علت توانایی انجام همادسور پیسیون توسط سلول های آلوده به تو گاوی ویروسها چیست؟

۱. وجود بارهای مخالف یکدیگر در سلول های آلوده و گلبول های قرمز

۲. جا ماندن گلیکوپروتئین های ویروس در پرده سیتوپلاسم سلول های آلوده حین جوانه زدن

۳. تمايل سلول های آلوده به جذب گلبول های قرمز جهت استفاده از پروتئین آنها

۴. جا ماندن اسید نوکلئیک ویروس در پرده سیتوپلاسم سلول های آلوده حین جوانه زدن



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی :

عنوان درس : ویروس شناسی

رشته تحصیلی / کد درس : زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۵۲

۸- جهت مطالعه بر روی ویروس عامل بیماری ایدز، از چه جانوری استفاده می شود؟

۱. مرغ ۲. خرگوش ۳. شمپانزه ۴. موش شیرخوار

۹- جهت شمارش ذرات ویروس با استفاده از میکروسکوپ الکترونی، از چه نوع رنگ آمیزی استفاده می گردد؟

۱. رنگ آمیزی گرم ۲. رنگ آمیزی منفی ۳. رنگ آمیزی ساده ۴. رنگ آمیزی افتراقی

۱۰- در دوره محاق منحنی رشد ویروسها، چه فرآیندی انجام می گیرد؟

۱. ساخته شدن اجزای تشکیل دهنده پیکروویروس ۲. تکثیر سریع ویروس و افزایش تعداد آن

۳. پاره شدن سلول میزان توسط ویروس ۴. مرگ ویروس و کاهش تعداد آن

۱۱- ژنوم کدامیک از ویروس ها بلا فاصله بعد از ورود به سیتوپلاسم سلول میزان، به ریبوزوم آن اتصال یافته و ترجمه می شود؟

۱. ویروسهایی که دارای RNA دو رشته ای حلقوی باشند.

۲. ویروسهایی که دارای RNA ss با پلاریته منفی باشند.

۱۲- در سلول های یوکاربیوتی، ابتدا یک کلاه شامل ۷ متیل گوآنوزین به انتهای ۵ mRNA افزوده می گردد. وظیفه این کلاه چیست؟

۱. انتقال mRNA از هسته به سیتوپلاسم سلول میزان

۲. پایدار شدن mRNA در برابر عمل تخریبی آنزیمهای درون سیتوپلاسم

۳. ایجاد کمپکس ثابت بین mRNA ویروسی و زیر واحد 40S ریبوزومی

۴. حذف اینtronها از mRNA و اتصال اگزونهای آن به همدیگر

۱۳- ویروس های جانوری بدون پوشینه دارای کدام تقارن می باشند؟

۱. بیست وجهی ۲. مارپیچی ۳. پیچیده ۴. متغیر

۱۴- در محیط کشت باکتریهای آلوده به باکتریوفاژ، لکه هایی که در نتیجه از بین رفتگی باکتریهای آلوده به فاز ایجاد می گردد، چه نامیده می شوند؟

۱. لیزت ۲. پوک ۳. کلنی ۴. پلاک

۱۵- عامل نکروز تنباق در کدام قسمت گیاهان تجمع می یابد؟

۱. برگ ۲. ریشه ۳. ساقه ۴. دانه

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۲۱ نیمسال دوم ۹۵-۹۶ ۱۰۱۰/۱۰۱۰۴۲۳۵۶

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

۱۶- در تستهای نفوذ در ژل که برای تعیین هویت ویروسهای گیاهی مورد استفاده قرار می گیرند، عدم تشکیل خط رسوی به چه معناست؟

۱. خطای در آزمایش ۲. پاسخ مثبت ۳. پاسخ منفی ۴. فاسد بودن ژل

۱۷- پروتئین ویژه تولید شد توسط ویروس موزائیک تنباکو (TMV) چگونه سبب حرکت ویروس از یک سلول به سلول دیگر گیاه آلوده می گردد؟

۱. با ایجاد تغییر در پلاسمودسماطای گیاه و صاف و بدون تاخوردگی شدن RNA ویروس
۲. با ایجاد تغییر در کپسید ویروس و تاخوردگی RNA آن
۳. با حل کردن دیواره بین دو سلول گیاه و تاخوردگی RNA ویروس
۴. با اتصال به ویروس و انتقال آن از یک سلول به سلول دیگر

۱۸- در کدام یک از ویروس های عفونت زای حشرات، اجسام بسته دیده می شود؟

۱. براکوویروس ها ۲. آسکوویروس ها ۳. باکلوبیروس ها ۴. نودی ویروسها

۱۹- بیماری که در آن حشره تبدیل به یک ماده سفید رنگ می شود، چه نامیده می شود؟

۱. بیماری سفیدک ۲. بیماری ذوب کننده ۳. بیماری عفونت ثانویه ۴. بیماری نودامورا

۲۰- در کدامیک از انواع موتانتهای زیر، موتاسیون از نوع کشنده شرطی اتفاق افتاده است؟

۱. موتانتهای فاقد آنزیم ۲. موتانتهای مقاوم به دارو ۳. موتانتهای داغ ۴. موتانتهای محدود به یک دامنه میزان

۲۱- آنزیم لیزوژیم تولید شده توسط فاژهای DNA دار چگونه سبب نابودی باکتری میزاند؟

۱. با هیدرولیز دیواره باکتری ۲. با متوقف نمودن متابولیسم باکتری ۳. با تجزیه DNA باکتری ۴. با متوقف نمودن تولید پروتئینها در باکتری

۲۲- کدامیک از انواع ایمونوگلوبولینها، چند ظرفیتی می باشد؟

۱. ایمونوگلوبولین E ۲. ایمونوگلوبولین G ۳. ایمونوگلوبولین M ۴. ایمونوگلوبولین D



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : ویروس شناسی

رشته تحصیلی / گد درس : زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۵۲

۲۳- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

۱. وجود ایمونوگلوبولین E در بدن نوزاد انسان دلیل عفونت داخل رحمی جنین است.
۲. ایمونوگلوبولین G از جفت عبور کرده و باعث ایجاد اینمنی غیرفعال در جنین و نوزاد می شود.
۳. ایمونوگلوبولین M در زمان عبور از یاخته های پوششی به ایمونوگلوبولین M ترشحی تبدیل می گردد.
۴. ایمونوگلوبولین A در پیدایش حساسیت بالای فوری شرکت دارد.

۲۴- موادی که سلولهای آلوده به ویروس از خود ترشح کرده و باعث حفظ سلولهای غیرآلوده در برابر عفونت ناشی از آن ویروس و یا ویروسهای دیگر می گردند، چه نامیده می شوند؟

- | | | | |
|--------------|------------|--------------|-------------|
| ۱. انترلوکین | ۲. کمپلمان | ۳. آنتی بادی | ۴. انترفرون |
|--------------|------------|--------------|-------------|

۲۵- کانسرهای یاخته های منشا گرفته از بافت پوششی چه نامیده می شوند؟

- | | | | |
|------------|------------|--------------|-----------|
| ۱. سارکوما | ۲. لیمفوما | ۳. کارسینوما | ۴. لوکمیا |
|------------|------------|--------------|-----------|

۲۶- شایعترین تومور اطفال آفریقایی چیست؟

- | | | | |
|-------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| ۱. لمفومای بورکیت | ۲. سرطان مغز | ۳. کارسینومای بینی- حلقی | ۴. سرطان مری |
|-------------------|--------------|--------------------------|--------------|

۲۷- در کدامیک از روشهای ایمن زایی، سیستم ایمنی بدن میزبان را تحریک می کنند تا اقدام به تولید آنتی بادیهای مورد نیاز خود بنماید؟

- | | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| ۱. ایمن زایی نیمه فعال | ۲. ایمن زایی غیرفعال | ۳. ایمن زایی خودبخودی | ۴. ایمن زایی |
|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|

۲۸- معمولاً جهت تشخیص بیماری هاری از چه روشی استفاده می شود؟

- | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|-------------------|
| ۱. جفت نمودن با روش ساترن بلات | ۲. واکنش زنجیره ای پلیمراز (PCR) | ۳. نشان دادن ویروس با استفاده از میکروسکوپ الکترونی | ۴. ایمونوفلوروسنس |
|--------------------------------|----------------------------------|---|-------------------|

۲۹- ویروئیدها در کدام دسته از موجودات ایجاد عفونت می نمایند؟

- | | | | |
|-----------|-----------------|------------|-------------|
| ۱. گیاهان | ۲. مایکوپلاسمها | ۳. جانوران | ۴. باکتریها |
|-----------|-----------------|------------|-------------|

۳۰- آربوویروسها چگونه از میزبان آلوده به میزبان سالم انتقال می یابند؟

- | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| ۱. با آشامیدن آب آلوده | ۲. توسط بندپایان ناقل | ۳. با مصرف سبزیجات آلوده | ۴. با مصرف سبزیجات آلوده |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۴

نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

1010/101042356

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir