

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

درس: ویروس شناسی

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

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی:

تشریحی: ۰

۱- ژنوم کدامیک از خانواده های ویروسی به صورت DNA دو رشته خطی است؟

۴. رئو ویریده

۳. پیکورنا ویریده

۲. رترو ویریده

۱. ادنو ویریده

۲- انواع تقاضا در ویروسها کدام است؟

۲. هلیکال، پیچیده، ایکوساهدرال

۴. پیچیده، کمپلکس، هلیکال

۱. مارپیچی، هلیکال، کمپلکس

۳. ~~الکتوپلاسم~~ بیست وجهی، هلیکال

۳- منشا پوشینه ویروس از کجاست؟

۴. ویریون و میزان

۳. ویروس و پریون

برون و میزان

۱. ویریون و ویروس

۴- کدام خانواده های زیر، دارای زیرخانواده هستند؟

۴. سیرکو ویریده

۳. رترو ویریده

۱. پیکورنا ویریده

۵- محل تکثیر ویروسهای خانواده رترو ویریده در کدام قسمت سلول است؟

۴. میتوکندری

۲. سیتوپلاسم

۱. هسته

۶- ویروس دلتا برای ایجاد بیماری به کدام ویروس نیاز دارد؟

۴. هپاتیت B

۳. هپاتیت E

۲. هپاتیت C

۱. هپاتیت A

۷- در کدامیک از آزمایشها تشخیص ویروس، از جذب گلبول های قرمز به طرف یاخته های ~~سلول~~ جانوران استفاده می شود؟

۴. اگلوتیناسیون

۳. پرسی بی تاسیون

۲. هماگلوتیناسیون

۱. همادسورپسیون

۸- پدیده اینترفرانس بین کدام دو ویروس دیده می شود؟

۲. ویروس سرخجه، ویروس هپاتیت B

۴. ویروس اکوا ۱۱، هرپس ویروس

۱. رترووویروس، پاکس ویروس

۳. ویروس اکوا ۱۱، ویروس سرخجه

۹- تعیین عیار باکتریوفاز به چه روش است؟

۴. پلاک

۳. ایمنوفلورسانس

۲. فائزتاپینگ

۱. پوک

۱۰- انواع روشها و ویروسها به درون سلول میزان کدام است؟

۲. آمیختگی با پرده سیتوپلاسم، آندوسیتوز، انتقال

۴. اکزوسیتوز، آندوسیتوز، انتقال

۱. آندوسیتوز، اکزوسیتوز، پینوسیتوز

۳. آمیختگی با پرده سیتوپلاسم، اکزوسیتوز، انتقال

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: ویروس شناسی

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

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰



درست: ۰

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

۱۱- تغییرات فنوتیپی که در باکتریها توسط فازها ایجاد می شود چه نام دارد؟

۱. تبدیل لیتیک ۲. تبدیل لیزوژنیک ۳. تبدیل عمودی ۴. تبدیل افقی

۱۲- انتقال ویروسها در گیاهان از طریق تخم و گرده از چه نوع انتقالی است؟

۱. عمودی، عمودی ۲. افقی، افقی ۳. عمودی، افقی ۴. عمودی، انتشار

۱۳- ویروس‌ها که ژنوم سنس دارند کدام گروه هستند؟

۱. ژنوم متشكل از RNA ۲. ژنوم متشكل از RNA ۳. ژنوم متشكل از RNA ۴. ژنوم متشكل از RNA
- دو شته با پلاریته مثبت هستند که به صورت mRNA عمل می کند.
دو شته با پلاریته منفی هستند که به صورت mRNA عمل می کند.
تک رشته با پلاریته مثبت هستند که به صورت mRNA عمل می کند.
تک رشته با پلاریته منفی هستند که به صورت mRNA عمل می کند.

۱۴- کدام عبارت در مورد فازهای ملایم درست است؟

۱. ارتباط پایدار بین ویروس و میزبان لیتیک نام دارد.
۲. تکثیر ژنوم فاز به صورت مستقل از تکثیر کروموزوم باکتری انجام می شود.
۳. ورود یک فاز داخل باکتری از ورود فاز مشابه جلوگیری نمی کند.
۴. DNA ویروس تمپرت ممکن است در داخل کروموزوم یاخته باکتری جایسازی شود.

۱۵- کدام گزینه در مورد تکثیر ویروس موزاییک کلم درست است؟

۱. ویروس موزاییک کلم می تواند توسط گرده افسانی از گیاه سالم به گیاه آلوده انتقال یابد.
۲. ژنوم دو رشته ای حلقوی ویروس که از DNA است به داخل هسته یاخته میزبان منتقل می شود.
۳. محل تکثیر ویروس سیتوپلاسم سلول میزبان است.
۴. تولید DNA ویروس جدید در هسته یاخته میزبان و در اجسام داخل یاخته ای که دارای پروتئین شماره ۶ ویروس هستند، انجام می شود.

۱۶- ویروس ها در حشرات حساس چه نوع بیماری، ایجاد می کنند؟

۱. ویلتنگ ۲. عفونت ۳. GVs ۴. NPVs

۱۷- به کار بردن عوامل بیماریزای زیستی (ویروسها)، به جای مواد شیمیایی ضد حشرات که باعث بیماری همه گیر در بین جمعیت حشرات می شوند چه نام دارد؟

۱. محافظت ۲. افزایش ۳. رهاسازی ۴. تلقیح

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

درس: ویروس شناسی

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

۱۸- جابجایی بخشهايی از ژنوم دو ویروس شبیه به هم که در بین ویروسهاي اتفاق می افتد که دارای ژنوم چند قطعه ای است، چه نام دارد؟

۱. نوترکیبی ۲. نوتریبی ۳. الحقیقی ۴. کامل سازی

۱۹- اثرات ناشی از ویروسهاي تخریب کننده بر یاخته های میزبان چه نام دارد؟

- CEP .۴ CPE .۳ ELIZA .۲ EIA .۱

۲۰- یاخته های ~~کننده~~ یاخته دارای کدام مارکر هستند و پیتیدهای ویروسی را که به کدام کلاس MHC متصل هستند را شناسایی می کنند

۱. CD8 ، کلاس یک ۲. CD4 ، کلاس دو ۳. CD8 ، کلاس دو ۴. CD4 ، کلاس دو

۲۱- کدام عبارت در مورد سیتوکینها درست است؟

۱. کاهش پاسخ ایمنی ۲. تنظیم پاسخ ایمنی ۳. افزایش تکثیر ویروس

۲۲- کدام عبارت در مورد سیستم ایمنی درست است؟

۱. یاخته های لمفوسيت T در زمان جنبيني از یاخته های کبدی و بعدها از مغز استخوان منشا می گيرند.
 ۲. نتیجهنهایی فعال شدن و بلوغ یاخته های T تولید آنتی بادی ها است که به طور اختصار ~~با علیه آنها~~ توب عمل می کنند.
 ۳. IgG یک دیمر است که دارای ۴ قطعه Fab می باشد و در زمان عبور از یاخته های پوششی به ~~آنها~~ ترشیح اهدیل می گردد.
 ۴. به یاخته های سلول ایمنی که وظیفه ارائه آنتی ژن های ویروسی را به عهده دارند، یاخته های ارائه کننده ~~آنها~~ کوپید

۲۳- موئانتهایی از ویروسها که می توانند در حرارت های بالاتر از حرارتی که ویروس وحشی در آن تکثیر می کنند ~~و فعالیت خودشان ادامه دهند از چه نوع موئانتی هستند؟~~

۱. موئانتهای داغ ۲. موئانتهای فاقد آنزیم ۳. موئانتهای مقاوم به دارو ۴. موئانتهای مربوط به اندازه پلاک

۲۴- چنانچه یک پروتو انکوژن از محل طبیعی و تنظیم شده خودش حرکت نموده و در همسایگی یک پرومومتور قوی قرار گیرد، ممکن است ابراز آن از حد طبیعی زیادتر شود، این فرایند سرتانزایی ناشی از کدام فرایند ژنتیکی است؟

۱. افزایش ژن ۲. جهش ۳. انتقال به محل دیگر ۴. انتقال توسط یک رتروویروس

ف. ویس. هیات

۳ - هنر هنست

MESSAGE, 18

۱ - مهندسی مکانیک

17

Environ Biol Fish (2005) 73:1–15

二二九

11

٤- DNA دار حلقه

دی‌ان‌ای و شناخته

شیوه دل تک پشتہ DNA

۴۹- ارزیابی اینمنی با آنژیم که به عنوان روشی سریع برای نشان دادن آنتی ژن ویروسی و یا ذره ویروسی به کار می رود، چه نام دارد؟

۱. ایمنی یا استفاده از مواد رادیو اکتیو

۳۰۰

-۳۰- عوامل بیماری‌زای گیاهی که از یک مولکول RNA حلقوی حاوی ۲۴۰-۳۷۵ باز تشکیل شده نام دارد؟

۱۰۷

• 2

卷之三