



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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: ویروس شناسی

و شته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست فناوری (بیوتکنولوژی)، گواش میکروبی ۱۱۱۲۰۵۲

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

۱. مارپیچی، هلیکال، کمپلکس

۴. پیچیده، کمپلکس، هلیکال

۳. ایکوساهدرال، بیست وجهی، هلیکال

۳- منشا پوشینه ویروس از کجاست؟

۴. ویریون و میزان

۳. ویروس و پریون

۲. پریون و میزان

۱. ویریون و ویروس

۴- کدام خانواده های زیر، دارای زیرخانواده هستند؟

۴. سیرکو ویریده

۳. رترو ویریده

۲. پارو ویریده

۱. پیکورنا ویریده

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

۴. میتوکندری

۳. هستک

۲. سیتوپلاسم

۱. هسته

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

۴. هپاتیت B

۳. هپاتیت C

۲. 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 پی تاسیون

۲. هماگلوتیناسیون

۱. همادسورپسیون

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

۲. ویروس سرخجه، ویروس هپاتیت B

۱. رترووویروس، پاکس ویروس

۴. ویروس اکو ۱۱، هرپس ویروس

۳. ویروس اکو ۱۱، ویروس سرخجه

۹- تعیین عیار باکتریوفاژ به چه روش است؟

۴. پلاک

۳. ایمنوفلورسانس

۲. فاشتاپینگ

۱. پوک

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

۲. آمیختگی با پرده سیتوپلاسم، آندوسیتوز، انتقال

۱. آندوسیتوز، آگزوسیتوز، پینوسیتوز

۴. آگزوسیتوز، آندوسیتوز، انتقال

۳. آمیختگی با پرده سیتوپلاسم، آگزوسیتوز، انتقال



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: ویروس شناسی

و شته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست فناوری (بیوتکنولوژی)، گوایش میکروبی ۱۱۱۲۰۵۲

۱۱- تغییرات فنوتیپی که در باکتریها توسط فاژها 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- ویروس هایی که ژنوم سنس دارند کدام گروه هستند؟

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

۱۴- کدام عبارت در مورد فاژهای ملایم درست است؟

۱. ارتباط پایدار بین ویروس و میزبان لیتیک نام دارد.
۲. تکثیر ژنوم فاژ به صورت مستقل از تکثیر کروموزوم باکتری انجام می شود.
۳. ورود یک فاژ داخل باکتری از ورود فاژ 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 افشاری 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



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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: ویروس شناسی

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست فناوری (بیوتکنولوژی)، گواش 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؟

۴. کامل سازی

۳. الحق

۲. نوترکیبی

۱. نوترکیبی

- 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 T کشند کدام مارکر هستند و پیتیدهای ویروسی را که به کدام کلاس MHC متصل هستند را شناسایی می کنند؟

CD4 . ۴

CD8 ، کلاس دو

۲. CD4 ، کلاس یک

۱. CD8 ، کلاس دو

- ۲۱- کدام عبارت در مورد سیتوکینها درست است؟

۲. تنظیم پاسخ ایمنی

۱. کاهش پاسخ ایمنی

۴. کاهش ابراز ژن ویروسها

۳. افزایش تکثیر ویروس

- ۲۲- کدام عبارت در مورد سیستم ایمنی درست است؟

۱. یاخته های لمفوسيت T در زمان جنینی از یاخته های کبدی و بعدها از مغز استخوان منشا می گيرند.

۲. نتيجه نهایی فعل شدن و بلوغ یاخته های T تولید آنتی بادی ها است که به طور اختصاصی بر علیه اپی 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 IgG ترشحی تبدیل می گردد.

۴. به یاخته های سلول ایمنی که وظیفه ارائه آنتی ژن های ویروسی را به عهده دارند، یاخته های ارائه کننده آنتی ژن گویند.

- ۲۳- موتانتهایی از ویروسها که می توانند در حرارت های بالاتر از حرارتی که ویروس وحشی در آن تکثیر می کنند به فعالیت خودشان ادامه دهند از چه نوع موتانتی هستند؟

۲. موتانتهای فاقد آنزیم

۱. موتانتهای داغ

۴. موتانتهای مربوط به اندازه پلاک

۳. موتانتهای مقاوم به دارو

- 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 سرطانزایی ناشی از کدام فرایند ژنتیکی است؟

۲. جهش

۱. افزایش ژن

۴. انتقال توسط یک رترووویروس

۳. انتقال به محل دیگر

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: ویروس شناسی

و شته تحصیلی / گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست فناوری (بیوتکنولوژی)، گوایش میکروبی ۱۱۱۲۰۵۲

۲۵- یکی از ویروسهای DNA دار سرطانزا در انسان کدام است؟

۴. ویروس هپاتیت C

۳. ویروس هپاتیت B

۲. رتروویروس

۱. ویروس هپاتیت A

۲۶- ویروس اپشتین-بار عامل کدام بیماری است؟

۴. آبله

۳. لمفومای بورکیت

۲. هپاتیت

۱. ایدز

۲۷- میزان بروز اشتباه در تکثیر کدام ویروسها بیشتر است؟

۴. DNA دار حلقوی

۳. DNA دار دو رشته

۲. DNA دار تک رشته

۱. RNA دار خطی

۲۸- اینمی فعال در مقابل ویروسها را چگونه می توان در بدن ایجاد کرد؟

۲. با تزریق واکسن

۱. با تزریق ایمنوگلوبین

۴. با تزریق اینترفرون گاما

۳. با تزریق اینترفرون الفا

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

۲. ایمونوفلورسانس

۱. اینمی با استفاده از مواد رادیو اکتیو

۴. الیزا

۳. اینترفرانس

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

۴. پریون

۳. ویروئید

۲. ویروس

۱. ویریون