

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: ویروس شناسی

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

سری سوال: یک ۱

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

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

۱. ادنو ویریده ۲. رترو ویریده ۳. پیکورنا ویریده ۴. رئو ویریده

۲- انواع تقاضا در ویروسها کدام است؟

۱. مارپیچی، هلیکال، کمپلکس ۲. هلیکال، پیچیده، ایکوساهدرال
۳. ایکوساهدرال، بیست وجهی، هلیکال ۴. پیچیده، کمپلکس، هلیکال

۳- منشا پوشینه ویروس از کجاست؟

۱. ویریون و ویروس ۲. پریون و میزان ۳. ویروس و پریون ۴. ویریون و میزان

۴- کدام خانواده های زیر، دارای زیرخانواده هستند؟

۱. پیکورنا ویریده ۲. پارو ویریده ۳. رترو ویریده ۴. سیرکو ویریده

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

۱. هسته ۲. سیتوپلاسم ۳. هستک ۴. میتوکندری

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

۱. هپاتیت A ۲. هپاتیت C ۳. هپاتیت E ۴. هپاتیت B

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

۱. همادسورپسیون ۲. هماگلوتیناسیون ۳. پرسی پی تاسیون ۴. اگلوتیناسیون

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

۱. رتروویروس، پاکس ویروس ۲. ویروس سرخجه، ویروس هپاتیت B
۳. ویروس اکوا ۱۱، هرپس ویروس ۴. ویروس سرخجه

۹- تعیین عیار باکتریوفاژ به چه روش است؟

۱. پوک ۲. فاشتاپینگ ۳. ایمنوفلورسانس ۴. پلاک

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

۱. آندوسیتوز، آگزوسیتوز، پینوسیتوز ۲. آمیختگی با پرده سیتوپلاسم، آندوسیتوز، انتقال
۳. آمیختگی با پرده سیتوپلاسم، اگزوسیتوز، انتقال ۴. اگزوسیتوز، آندوسیتوز، انتقال

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: ویروس شناسی

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

سری سوال: ۱ یک

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

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 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: ۰

درس: ویروس شناسی

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

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

- | | | |
|-------------|---------|--------------|
| ۱. نوترکیبی | ۲. الحق | ۳. 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 T کشند 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 یک | ۳. 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 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- موتانتهاي 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؟

- | | | |
|-------------------------|------------------|----------------------------|
| ۱. موتانتهاي فاقد آنزيم | ۲. موتانتهاي داغ | ۳. موتانتهاي مقاوم به دارو |
|-------------------------|------------------|----------------------------|

۲۴- چنانچه یک پروتو انکوژن از محل طبیعی و تنظیم شده خودش حرکت نموده و در همسایگی یک پرومотор 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 |
|--------------|--------|-----------------------|

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: ویروس شناسی

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

سری سوال: ۱ یک

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

۴. ویروس هپاتیت C

۳. ویروس هپاتیت B

۲. رتروویروس

۱. ویروس هپاتیت A

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

۴. آبله

۳. لمفومای بورکیت

۲. هپاتیت

۱. ایدز

۲۶- ویروس اپشتین-بار عامل کدام بیماری است؟

۴. DNA دار حلقوی

۳. DNA دار دو رشته

۲. DNA دار تک رشته

۱. RNA دار خطی

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

۲. با تزریق واکسن

۴. با تزریق اینترفرون گاما

۱. با تزریق ایمنوگلوبین

۳. با تزریق اینترفرون الفا

۲۹- ارزیابی ایمنی با آنزیم 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. ایمنی 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