

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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۵۲

۱- ویریون چیست؟

۱. اجرام شبه ویروس

۱. ویروس غیر فعال شده

۲. کپسید ویروس

۳. ذره کامل و عفونت زای ویروس

۲- وضعیت RNA در ویروسهای سرخک و آنفلوآنزا به ترتیب چگونه است؟

۱. قطعه ای - ممتد

۲. ممتد - حلقوی

۳. حلقوی - قطعه ای

۳- برای تهییه واکسن از ویروس ها، با استفاده از کدامیک از موارد زیر آنها را غیر فعال می کنند؟

۱. کلرھگزیدین

۲. الکل اتیلیک ۷۰ درصد

۳. فرم آلدئید

۴- از کدام روش بیشتر برای بررسی ویروس های آبله زا و ویروسهای هرپس استفاده می شود؟

۱. ایجاد پوک

۱. ایجاد پلاک

۲. استفاده از میکروسکوپ الکترونی

۳. آگلوبیناسیون

۵- کدام ویروس برای تکثیر ژنوم خود از آنزیم های یاخته ای بی نیاز است؟

۱. پاکس ویروسها

۲. هرپس ویروسها

۳. رترو ویروسها

۴. هپادناویروسها

۶- اگر ژنوم ویروسی RNA با پولاریته منفی باشد برای آنکه از روی آن اقدام به رونویسی RNA پیامبر نماید، به چه آنزیمی نیازمند است؟

۱. RNaseH

۲. RNA پلیمراز

۳. ترانس کریپتاز

۴. ترانس کریپتاز معکوس

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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۵۲

۷- ویروس هپاتیت B جزء کدام یک از خانواده های زیر است؟

۱. سیرکوویریده ۲. رئوویریده ۳. پاپوواویریده ۴. هپادناویریده

۸- پسوند خانواده ویروسی کدام است؟

۱. ویرالز ۲. ویدیده ۳. ویرینه ۴. ویرینه

۹- آنزیم DNA لیگاز در جریان فعالیتهای آنزیمی برای تکثیر ویروسها چه نقشی دارد؟

۱. فعالیت ATPase دارد و برای باز کردن پیچ های دو رشته ویروس عمل می کند.
۲. برای کپی کردن هر یک از رشته های DNA ویروسی از نقطه آغاز و در جهت^۵ به ^۳ عمل می کند.
۳. برای تجزیه RNA پیشرو به کار می رود.
۴. به منظور متصل کردن قطعات اوکازاکی به یکدیگر به کار می رود.

۱۰- کدام یک از موارد زیر از یاخته های دیپلؤئید انسانی و غیر سلطانی می باشند؟

۱. HeP2 ۲. Hela ۳. MRC-5 ۴. MHC

۱۱- در کدام روش تشخیص ویروس، از خاصیت جذب ویروس بر روی گیرنده های سطح گلبول قرمز و تجمع آنها استفاده می شود؟

۱. هما گلوتیناسیون ۲. همادسورپسیون ۳. انترفرانس ۴. ایمونوفلورسنس

۱۲- کدام دسته از ویروسها با روش آمیختگی با پرده سیتوپلاسم وارد یاخته های میزبان می شوند؟

۱. هپادنا ویروسها ۲. رترو ویروسها ۳. آرنا ویروسها ۴. توگا ویروسها

۱۳- کدام یک از موارد زیر سبب ایجاد یک کمپلکس ثابت با زیر واحد ^{۴۰}Ribozomی می شود که برای شروع ترجمه ضروری است؟

۱. پروموتر ۲. دم (POL) ۳. کلاه ۴. اگزونها

۱۴- در کدام یک از روشهای انتقال ویروس های گیاهی توسط بندبایان، حشرات در زمانی بسیار کوتاه و حداقل چند روز می توانند آلودگی را انتقال دهند؟

۱. انتقال از راه ضمائم دهانی آلوده ۲. انتقال از راه تغذیه ۳. انتقال از راه مواد دفعی ۴. انتقال سیستمیک

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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۵۲

۱۵- در تست های نفوذ در ژل از روشهای سرم شناسی تعیین هویت ویروسهای گیاهی، اگر خطهای رسوبی در محل تلاقی علاوه بر قوس یک برجستگی نیز تولید نماید، در آن صورت ویروس شاهد و ویروس تحت آزمایش:

۱. ارتباط آنتی ژنیکی دارند.
۲. هیچ ارتباط آنتی ژنیکی ندارند.
۳. مشابهند.
۴. غیر مشابهند.

۱۶- تکثیر ویروس موزائیک گل کلم به کدام ویروس زیر شباهت دارد؟

۱. هپاتیت A
۲. هپاتیت B
۳. پیکورنا
۴. پولیدنا

۱۷- عامل بیماری ذوب کننده (ولتینگ) مربوط به کدام خانواده از ویروسهای حشرات است؟

۱. آسكوویریده
۲. آدنو ویریده
۳. نوداویریده
۴. باکولوویریده

۱۸- از واکنش های بین ویروسها کدام یک در بین ویروسهایی که دارای ژنوم چند قطعه ای هستند رخ می دهد؟

۱. اختلاط فتوتیپی
۲. پولی پلوئیدی
۳. نوترکیبی
۴. نوتراکیبی

۱۹- از انواع CPE، اولین اثر تکثیر ویروس در یاخته میزان به چه صورت است؟

۱. ایجاد اجسام داخل سلولی
۲. گرد شدن یاخته ها
۳. پیدایش یاخته های چند هسته ای
۴. ایجاد یاخته های غول پیکر

۲۰- عفونت ناشی از ویروس آدنو چه اثری بر بیوشیمی یاخته دارد؟

۱. توقف انتخابی تولید پروتئین های یاخته
۲. تخریب ماکرومولکول های یاخته
۳. افزایش نفوذ پذیری پرده سیتوپلاسم
۴. توقف کامل تولید پروتئین ها و اسید نوکلئیک یاخته

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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۵۲

-٢١- زمانی که یک لنفوسيت B با یک اپی توب اتصال می یابد اقدام به پاسخگویی می کند، این پاسخ عبارتست از:

١. ترشح مواد محلولی به نام ایمونوگلوبولینها

٢. ترشح مواد محلولی به نام لمفوکاینهای اینترلوکاینهای

٣. تنظیم فعالیتهای سایر یاخته های شرکت کننده در پاسخ ایمنی

٤. تقسیم و تشکیل یک مجموعه از یاخته های یکسان و با عمل مشابه به نام یاخته های پلاسمای

-٢٢- ویژگی زیر کدام یک از پاسخ های ایمنی در برابر عفونت های ویروسی را توصیف می کند؟

"برخی از ردود ایمنی یاخته های لوکوسیت که در پاسخ های ایمنی فعالیت مؤثر دارند، دارای گیرنده هایی بر سطح خود

هستند که با بخش FC مولکولهای IgG اتصال می یابند و سبب مرگ این یاخته می شوند."

ADCC . ٢

١. کمپلمان

٤. یاخته های کشته کشند طبیعی

٣. ایمنی با واسطه یاخته ای

-٢٣- منطقه ژنتیکی که پروتئینهای MHC کلاس یک و پروتئینهای MHC کلاس دو را گد می کند چه نام دارد؟

٢. مارکر سطحی CD4

١. یاخته های ارائه کننده آنتی ژن (APCs)

٤. کمپلکس اصلی سازگاری نسجی (MHC)

٣. گیرنده سطحی یاخته T (TCR)

-٢٤- این ماده در یاخته هایی که تحت اثر انترفرون آلفا، بتا و یا گاما قرار گرفته اند به مقدار فراوان تری تولید می شود؟

٥A-٢ . سنتتاز

١. RNase1

٥A-٢

٤. پروتئین MX

٣. کیناز P1

-٢٥- "کارسینوما" واژه ای است برای تومورهای کانسری که منشأدارند.

٢. بافت خونی

١. بافت پوششی

٤. پیوندی

٣. مزانشیم

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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۵۲

- ۴۶- کدام یک از موارد زیر برای ایجاد سرطان لازم است؟

۱. فعالیت انکوژنها

۲. پیشگیری از فعالیت ژنهای متوقف کننده تومورها

۳. مرگ یاخته ها پس از آلودگی به ویروس

۴. موارد ۲و۱

- ۴۷- کدام زیر خانواده شامل ویروس عامل نقص ایمنی انسان (HIV) است؟

۱. انکوویرینه

۲. لنتی ویرینه

۳. اسپوماویرینه

۴. رتروویرینه

- ۴۸- از واکسن های زیر کدام یک دارای ویروس زنده اند؟

۱. سرخک

۲. اوریون

۳. سرچچه

۴. آبله

- ۴۹- برای درمان تورم قرنیه ناشی از ویروس هرپس سیمپلکس از چه دارویی استفاده می شود؟

۱. آمانتادین

۲. تری فلوریدین

۳. آریلدون

۴. دیدانوزین

- ۵۰- محل تکثیر ویروئیدها در -----یاخته میزبان است. در اینجا آنزیم ----- از روی رشته مثبت ویروئید، رشته های منفی را تولید می نماید.

۱. هسته - RNA پلی مراز ۱

۳. سیتوپلاسم - RNA پلی مراز ۱

۲. هسته - RNA پلی مراز ۲

۴. سیتوپلاسم - RNA پلی مراز ۲