

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱- لایه پروتئینی که بین کپسید و پوشینه قرار دارد و باعث استحکام در ویروسهای پوشینه دار می شود، چه نام دارد؟

۴. انولوپ

۳. ماتریکس

۲. کپسوم

۱. پیلومر

۲- کدام ویروس ها دارای تقارن پیچیده هستند؟

۴. هرپس ویروس

۳. رتروویروس

۲. هپاتیت

۱. آبله زا

۳- مواد حلال چربی باعث غیرفعال شدن کدام دسته از ویروسها می شوند؟

۴. ویروس مارپیچی

۳. ویروس کمپلکس

۲. ویروس انولوپ دار

۱. ویروس برنه

۴- آنتی بادی های مونوکلونال برای طبقه بندی ویروسها در کدام سطح به کار می روند؟

۴. زیرخانواده

۳. زیرگونه

۲. گونه

۱. جنس

۵- کدام ویروس از ویروسهای ناقص به حساب می آید؟

۴. هپاتیت دلتا

C. هپاتیت

B. هپاتیت

A. هپاتیت

۶- یاخته هایی که مستقیماً از ارگانهای بدن حیوانات به دست می آیند، چه نام دارند؟

۴. سرطانی

۳. دیپلوفید

۲. ماندگار

۱. اولیه

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

۴. انترفرانس

۳. ایمونوفلورسنس

۲. هماگلوتیناسیون

۱. همادسورپسیون

۸- برای مطالعه ویروسهای عفونت زای انسان مثل ویروس ایدز از چه روش یا حیوانی استفاده می شود؟

۴. کشت سلولی

۳. شمپانزه

۲. تخم مرغ جنین دار

۱. میمون

۹- تعریف 50 TCID کدام گزینه است؟

۱. اثرات ناشی از رشد ویروس در ۵۰ سلول میزبان

۲. بالاترین رقت سوسپانسیون ویروس که باعث بروز آثار آن در ۵۰٪ میزبان ها شود

۳. جذب گلبول قرمز توسط ۵۰٪ ویروسها

۴. از بین بردن سلول میزبان توسط ویروس و ایجاد پلاک در ۵۰ سلول

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱۰- رتروویروسها برای ورود به سلول میزبان از کدام روش استفاده می کنند؟

۱. آندوسیتوز

۲. انتقال

۳. آمیختگی با پرده سیتوپلاسم

۴. اگزوسیتوز

۱۱- نقش دم پلی آدنین در mRNA چیست؟

۱. ایجاد کمپلکس ثابت بین ریبوزوم و mRNA

۲. انتقال mRNA از هسته به سیتوپلاسم

۳. افزودن گروه متیل به کربن شماره ۷

۴. خروج اینtronها

۱۲- کدام ویروس ها برای همانندسازی نیاز به آنزیم ترانس کرپتاز معکوس دارند؟

۱. آبله زا

۲. هریس ویروسها

۳. هپادنا ویروسها

۴. توگا ویروسها

۱۳- خروج اکثر ویروسهای فاقد پوشینه از سلول به چه طریق است؟

۱. لیز سلول

۲. اگزوسیتوز

۳. جوانه زدن

۴. آندوسیتوز

۱۴- ارتباط پایدار بین ویروس و میزبان چه نام دارد؟

۱. پروفاز

۲. لیزوتیک

۳. پلاک

۴. موزائیک خیار

۱۵- انتقال کدام دسته از ویروس ها از طریق تخم گیاه صورت می گیرد؟

۱. کریپتوویروسها

۲. موزائیک تنباکو

۳. لکه گرد تنباکو

۴. موزائیک خیار

۱۶- در روش نفوذ در ژل، اگر خطهای رسوبی حاصل از آنتی ژن و آنتی بادی یکدیگر قطع کنند، نشانه چیست؟

۱. دو ویروس ارتباط آنتی ژنتیکی دارند

۲. دو ویروس مشابه هستند

۳. دو ویروس هیچ ارتباط آنتی ژنتیکی ندارند

۴. دو ویروس تداخل دارند

۱۷- نوع ژنوم ویروس موزائیک تنباکو چیست و محل تکثیر آن در کدام قسمت سلول میزبان است؟

۱. ssRNA مثبت، هسته

۲. ssRNA منفی، هسته

۳. ssRNA مثبت، سیتوپلاسم

۴. ssRNA منفی، سیتوپلاسم

۱۸- عامل بیماری ویلتینگ در حشرات، کدام ویروسها هستند؟

۱. باکلوفیروسها

۲. پولیدنا ویروسها

۳. اسکوویروسها

۴. نودی ویروسها

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱۹- استفاده از دو باکلوبیروس توأم، مصدق کدام روش در کنترل ویروسی حشرات است؟

۴. کنترل

۳. رهاسازی

۲. افزایش

۱. محافظت

۲۰- جهشی که یک آنزیم و یا پروتئین ساختمانی ویروس نتواند در حرارت بالای ۳۶-۳۷ درجه سانتیگراد عمل کند، چه نام دارد؟

۲. موتابت های داغ

۱. موتابت های فاقد آنزیم

۴. موتابت های مقاوم به دارو

۳. موتابت های کشنده شرطی

۲۱- تغییر ژنتیکی از نوع شیفت، از کدام نوع واکنش بین ویروسها به حساب می آید؟

۴. اختلاط فنوتیپی

۳. کامل سازی

۲. نوترکیبی

۱. نوترکیبی

۲۲- به چه علت میزان بروز اشتباه در ویروسهای RNA دار بیشتر از ویروسهای DNA دار است؟

۱. سیستم اصلاح کننده برای سنتز RNA در یاخته وجود دارد

۲. ویروس دارای سیستم اصلاح DNA است

۳. سیستم اصلاح کننده برای سنتز RNA در یاخته وجود ندارد

۴. سیستم ترمیم برای DNA در یاخته وجود ندارد

۲۳- عفونت ناشی از ویروس پولیو یا هرپس سیمپلکس منجر به چه اثری بر بیوشیمی یاخته می شود؟

۲. افزایش متابولیسم اسید آرشیدونیک

۱. افزایش نفوذپذیری پرده سیتوپلاسم

۴. توقف انتخابی تولید پروتئین های یاخته

۳. جلوگیری از سنتز mRNA

۲۴- کدام آنزیم های فاژی برای لیز باکتری میزبان لازم هستند؟

۲. لیپاز و لیزوژیم

۱. RNAase و لیزوژیم

۴. DNAase و RNAase

۳. RNAase و لیپاز

۲۵- یاخته های ارائه کننده آنتی ژن چه نام دارند؟

۴. APCs

۳. MHC

۲. PCR

۱. CPE

۲۶- کدام یک از یاخته های T دارای CD4 هستند ولی ممکن است دارای CD8 نیز باشند؟

۲. متوقف کننده (Ts)

۱. کشنده سلول (TC)

۴. کمک کننده (Th)

۳. حساسیت بالای تأخیری (Td)

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۲۷- واژه انکوژن ویروسی برای توصیف چه ژن هایی به کار می رود؟

۱. ژنهای یاخته ای انتقال یافته به ژنوم ویروسهای تومورزا
۲. ژنهای مشابه یاخته ای در روی کروموزوم
۳. ژنهای تومورزا در ویروس
۴. ژنهای پروتوانکوژن در یاخته

۲۸- کدامیک از ویروسهای DNA دار سرطانزا است؟

۱. ویروس ایدز
۲. رتروویروس ها
۳. HTLV1,2
۴. هرپس ویروس ها

۲۹- استفاده از ایمنوگلبولین ها در ایمن سازی، جزء کدام روش ایمنی زایی است؟

۱. ایمنی زایی فعال
۲. ایمنی زایی غیرفعال
۳. ایمنی سلولی
۴. هم ایمنی زایی فعال و هم غیرفعال

۳۰- ویروس ها به چند روش خود را در طبیعت حفظ می کنند؟

۱. عفونت حاد، عفونت پایدار، انتقال از نسلی به نسل دیگر، انتقال توسط بندپایان
۲. عفونت حاد، عفونت پایدار، انتقال از نسلی به نسل دیگر
۳. عفونت حاد، انتقال از نسلی به نسل دیگر، انتقال توسط بندپایان
۴. عفونت پایدار، انتقال از نسلی به نسل دیگر، انتقال توسط بندپایان