

سری سوال: یک ۱

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 را

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

۳. هپاتیت C

۲. هپاتیت B

۱. هپاتیت A

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. هماگلوبیناسیون

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 ۵۰ TCID ۵۰ کدام گزینه است؟

۱. اثرات ناشی از رشد ویروس در ۵۰ سلول میزبان

۲. بالاترین رقت سوسپانسیون ویروس که باعث بروز آثار آن در ۰.۵٪ میزبان ها شود

۳. جذب گلبول قرمز توسط ۰.۵٪ ویروسها

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

سری سوال: ۱ یک

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. انتقال

۱. آندوسیتوز

۴. اگزوسیتوز

۳. آمیختگی با پرده سیتوپلاسم

۱۱- نقش دم پلی آدنین در mRNA چیست؟

۲. انتقال mRNA از هسته به سیتوپلاسم

۱. ایجاد کمپلکس ثابت بین ریبوزوم و mRNA

۴. خروج اینترونها

۳. افزودن گروه متیل به کربن شماره ۷

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

۴. توگا ویروسها

۳. هپادنا ویروسها

۲. هریس ویروسها

۱. آبله زا

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

۴. آندوسیتوز

۳. جوانه زدن

۲. اگزوسیتوز

۱. لیز سلول

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

۴. پلاک

۳. لیتیک

۲. لیزوژنی

۱. پروفاز

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

۴. موزائیک خیار

۳. لکه گرد تنباکو

۲. موزائیک تنباکو

۱. کریپتوویروسها

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

۲. دو ویروس مشابه هستند

۱. دو ویروس ارتباط آنتی ژنتیکی دارند

۴. دو ویروس تداخل دارند

۳. دو ویروس هیچ ارتباط آنتی ژنتیکی ندارند

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

۲. ssRNA منفی، هسته

۱. ssRNA مثبت، هسته

۴. ssRNA منفی، سیتوپلاسم

۳. ssRNA مثبت، سیتوپلاسم

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

۴. نودی ویروسها

۳. اسکوویروسها

۲. پولیدنا ویروسها

۱. باکلوفیروسها

سری سوال: ۱ یک

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

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

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

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

۱. موتابت های فاقد آنزیم ۲. موتابت های داغ ۳. موتابت های کشنده شرطی ۴. موتابت های مقاوم به دارو

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

۱. نوترکیبی ۲. نوتریتیبی ۳. کامل سازی ۴. اختلاط فنوتیپی

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؟

۱. افزایش نفوذپذیری پرده سیتوپلاسم ۲. افزایش متابولیسم اسید آرشیدونیک ۳. جلوگیری از سنتز mRNA ۴. توقف انتخابی تولید پروتئین های یاخته

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

۱. RNAase و لیزوزیم ۲. لیپاز و لیزوزیم ۳. RNAase و لیپاز ۴. DNAase و RNAase

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

۱. CPE ۲. PCR ۳. MHC ۴. APCs

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

۱. کشنده سلول (TC) ۲. متوقف کننده (TS) ۳. حساسیت بالای تأخیری (Td) ۴. کمک کننده (Th)

سری سوال: ۱ یک

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