

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱- اولین ویروس بیماری‌زای انسانی و جانوری به ترتیب چه نام دارند؟

۱. تب زرد - تب برفکی

۱. تب برفکی - تب زرد

۴. تب برفکی - تب هموراژیک

۳. تب زرد - تب هموراژیک

۲- نقش پروتئینهای غیر ساختمانی در تکثیر ویروس چیست؟

۲. اتصال ویروس به سطح یاخته

۱. حفاظت از اسید نوکلئیک

۴. این پروتئینها بخشی از پیکر ویریون هستند.

۳. این پروتئینها نقش آنزیمی دارند.

۳- کدامیک از ویروسهای زیر جهت تکثیر از آنزیم ترانس کریپتاز معکوس استفاده می کنند؟

۲. هپادونا - آرتري

۱. رترو - بونیا

۴. هپادنا - رترو

۳. آرتري - بونیا

۴- هپاتیت E جزء کدامیک از خانواده های زیر است؟

۴. فلاوی ویریده

۳. کالسی ویریده

۲. پیکورنا ویریده

۱. هپادنا ویریده

۵- کدامیک از ویروسهای زیر عامل بیماری سرخک می باشد؟

۴. رینوویروس

۳. موربیلی ویروس

۲. روپولاویروس

۱. روپی ویروس

۶- در کشت یاخته ، اضافه نمودن سرم گوساله چه اثری روی بافت می گذارد؟

۱. از رشد عوامل عفونت زا در کشت یاخته جلوگیری می کند.

۲. ظرفیت بافری محیط کشت را کاهش می دهد.

۳. قطعات خرد شده را هضم می کند.

۴. از اثر آنزیم ممانعت می کند.

۷- استفاده از خاصیت جذب ویروس بر روی گیرنده های سطح گلbul قرمز و تجمع آنها اساس کدام روش تشخیصی است؟

۴. انترفرانس

۳. ایمونوفلورسنس

۲. هماگلوتیناسیون

۱. همادسپسیون

۸- جهت مطالعه ویروس عامل بیماری ایدز که در کشت یاخته تکثیر نمی کنند از کدام حیوان استفاده می شود؟

۴. خرگوش

۳. موش

۲. شمپانزه

۱. خوکچه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۹- مراحل گوناگون تکثیر ویروسهای جانوری در سلول میزان به ترتیب چگونه است؟

۱. اتصال - ورود - رونویسی از ژنوم - پوشش برداری - رونویسی از ژنوم
۲. اتصال - ورود - پوشش برداری - اتصال - ورود - رونویسی از ژنوم
۳. ورود - اتصال - پوشش برداری - رونویسی از ژنوم
۴. پوشش برداری - اتصال - ورود - رونویسی از ژنوم

۱۰- گیرنده و لیگاند در اورتو میگزو ویریده به ترتیب، کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. نورآمینیداز - اسید سیالیک
۲. هماگلوتینین - اسید سیالیک
۳. اسید سیالیک - نورآمینیداز
۴. هماگلوتینین - اسید سیالیک

۱۱- کدامیک از ژنومهای زیر بلافاصله بعد از ورود به سیتوپلاسم میزان با ریبوزوم اتصال یافته و ترجمه می شود و نیازی به آنزیم ترانس کریپتاز ندارد؟

۱. RNA پلاریته منفی
۲. RNA پلاریته مثبت
۳. RNA دورشته
۴. DNA دو رشته

۱۲- به ادغام ژنوم ویروس در کروموزوم میزان چه می گویند؟

۱. حلقه گردان
۲. پروویروس
۳. اسپلایسینگ
۴. وصله شدن

۱۳- نقش دم پلی آروی ملکول mRNA چیست؟

۱. زیاد کردن عمل رونویسی
۲. تنظیم رونویسی ژنهای مربوط
۳. ایجاد کمپلکس ثابت بین mRNA و زیر واحد 40S ریبوزوم
۴. بعنوان یک علامت تشخیصی جهت انتقال mRNA از هسته به سیتوپلاسم

۱۴- تنها راه انتقال کریپتوویروس به نسل بعد چیست؟

۱. تلقیح مکانیکی
۲. تخم گیاه
۳. گیاه انگل
۴. پیوند زبانی

۱۵- درباره تست نفوذ در ژل، چنانچه در محل تلاقی خطهای رسوی علاوه بر قوس یک برجستگی نیز تولید شود، کدام تفسیر زیر صحیح می باشد؟

۱. پاسخ آزمایش منفی کاذب بوده و باید تکرار شود.
۲. نوع ویروس تحت آزمایش مشابه ویروس کنترل خواهد بود.
۳. دو ویروس با یکدیگر ارتباط آنتی ژنتیکی دارند.
۴. دو ویروس هیچ ارتباط آنتی ژنتیکی با هم ندارند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱۶- پوشش اضافه ای از جنس پروتئین و کربوهیدرات که اطراف اجسام بسته بالغ (باکولوویروس) را فراگرفته چه نام دارد؟

۴. اکلود

۳. پولی هدرین

۲. گرانولین

۱. کالیکس

۱۷- کدامیک از ویروسهای زیر هنگام تکثیر، پروویروس تولید می نمایند؟

۲. هپادوناویریده، نوداویریده

۱. هپادوناویریده، آسکوویریده

۴. رتروویریده، نودا ویریده

۳. رتروویریده، آسکوویریده

۱۸- کدامیک از ویروسهای جهش یافته زیر به گوانیدین مقاومت نشان می دهد؟

۴. هپادونا

۳. واکسینیا

۲. هرپس

۱. فلچ اطفال

۱۹- پدیده پلی پلوئیدی در کدامیک از ویروسهای زیر دیده می شود؟

۴. رتروویریده

۳. هپادوناویریده

۲. پارامیگزوویریده

۱. پاکس ویریده

۲۰- کدامیک از فراورده های ویروسی زیر باعث تولید سلولهای غول پیکر می شود؟

۴. پروتئین ماتریکس

۳. کر پروتئین

۲. پروتئین فیوژن

۱. گلیکوپروتئین

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر نشاندهنده اثرات ویروسهای گیاهی بر میتوکندری یاخته میزبان است؟

۱. ایجاد سیستمهای پرده ای غیر طبیعی

۲. ویروس ها باعث گرد شدن میتوکندری ها شده که به شکل فنجان در می آیند

۳. پیدایش برجستگیهایی در لایه های درونی میتوکندری.

۴. این اثرات گسترده نیستند

۲۲- اپی توب چیست؟

۱. همان جسم خارجی است که وارد سلول میزبان می شود.

۲. مناطق کوچک مجازی که بر روی ذره ویروسی قرار دارند.

۳. ایمونوگلوبولین ویژه ای است که توسط یاخته B ترشح می شود.

۴. نوعی لمفوکاین است که توسط یاخته T ترشح می شود.

۲۳- کدامیک از آنتی بادیهای زیر از جفت و دیواره مویرگها عبور می کند؟

۴. IgE

۳. IgM

۲. IgA

۱. IgG

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۴۴- در کدامیک از بیماریهای زیر کمپلکس اینمنی تولید می شود؟

۱. اورتی کاربا ۲. عطسه ۳. هپاتیت B ۴. تخریب بافت

۴۵- در کدامیک از یاخته های زیر رونویسی از ژن C-myc افزایش می یابد؟

۱. لمفومای بورکیت ۲. هپاتیت B ۳. کارسینومای بینی - حلق ۴. پولیوما ویروس

۴۶- کدامیک از داروهای زیر از پوشش برداری ویروس جلوگیری می کند؟

۱. آسیکلوبور ۲. زیدووودین ۳. آمانتادین ۴. ریباویرین

۴۷- روش استانداردی که برای تشخیص هاری استفاده می گردد چه نام دارد؟

۱. الیزا ۲. ساترن بلات ۳. رادیوایمونوآسی ۴. ایمونوفلورسنس

۴۸- با استفاده از کدام روش می توان یک منطقه انتخابی از یک ملکول DNA را زیاد نمود؟

۱. ساترن بلات ۲. الیزا ۳. PCR ۴. دات بلات

۴۹- کدامیک از ویروسهای زیر می توانند از طریق تخم کنه ها به نسل بعدی منتقل شوند؟

۱. پارووویروس ۲. فلاوی ویروسها ۳. رویی ویروس ۴. ویروسهای نوروالک

۵۰- کدام گزینه زیر درمورد ویروئیدها و ویروسوئیدها صحیح است؟

۱. ویروئیدها در سیتوپلاسم و ویروسوئیدها در هسته میزان تکثیر می یابند.
۲. ویروئیدها در هسته و ویروسوئیدها در سیتوپلاسم میزان تکثیر می یابند.
۳. ویروئیدها و ویروسوئیدها بطور کامل در هسته یاخته میزان تکثیر می یابند.
۴. ویروئیدها و ویروسوئیدها بطور کامل در سیتوپلاسم یاخته میزان تکثیر می یابند.