

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱- در طبقه بندی ویروسها از آنتی بادی های مونوکلونال برای تفکیک ویروسها در کدام سطح استفاده می شود؟

۱. خانواده ۰۲. زیر خانواده ۰۳. گونه ۰۴. زیر گونه

۲- کدام ویروس ها دارای تقارن مارپیچی هستند؟

۱. ویروس هپاتیت ۰۲. ویروس موزائیک تنباکو
۳. ویروس آبله ۰۴. ویروس فلج اطفال

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

۱. ماتریکس ۰۲. نوکلئوکپسید ۰۳. پیلومر ۰۴. کپسومر

۴- اولین ویروسهای بیماریزای جانوری و انسانی که شناسائی شدند به ترتیب کدامند؟

۱. تب زرد - تب برفکی ۰۲. تب هموراژیک - تب برفکی
۳. تب برفکی - تب زرد ۰۴. تب زرد - تب هموراژیک

۵- ویروس عامل سرخجه از کدام جنس ویروسهاست؟

۱. جنس ربنوویروس ها ۰۲. جنس موریبیلی ویروس ها
۳. جنس روبی ویروس ها ۰۴. جنس کالسی ویروسها

۶- کدام دسته از ویروسهای زیر عامل بیماری تب هموراژیک در انسان می باشند؟

۱. ربنوویروس ها ۰۲. فیلوویروس ها ۰۳. موریبیلی ویروس ها ۰۴. روبی ویروس ها

۷- در گیاهان راه انتقال تمام ویروئید هائی که شناخته شده اند به نسل بعد چیست؟

۱. تخم گیاه ۰۲. گرده گیاه ۰۳. پیوند ۰۴. حشرات

۸- ویروس واریولا (آبله انسان) به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. رتروویروس ها ۰۲. فلاوی ویروس ها ۰۳. توگا ویروس ها ۰۴. پاکس ویروس ها

۹- ویروس لاسا به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. رتروویروس ها ۰۲. آرنا ویروس ها ۰۳. رئوویروس ها ۰۴. فیلو ویروس ها

۱۰- کدام ویروس ها برای همانندسازی نیاز به آنزیم RNA پلیمراز شماره ۲ یاخته میزبان دارند؟

۱. توگا ویروس ها ۰۲. هپادنا ویروس ها ۰۳. آبله زا ۰۴. هرپس ویروس ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: ویروس شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۲۰۵۲

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

۱. پلاک ۲. لیزوژنی ۳. لبتیک ۴. بروفاز

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

۱. آگزوسیتوز ۲. آندوسیتوز ۳. انتقال ۴. آمیختگی با یرده سیتویلاسم

۱۳- کدام ویروس ها دارای تقارن پیچیده (کمپلکس) هستند؟

۱. هرپس ویروس ۲. رتروویروس ۳. هپاتیت ۴. آبله زا

۱۴- در کدامیک از روشهای تشخیص ویروس ها از خاصیت جذب ویروس بر روی گیرنده های سطح گلوبول قرمز و تجمع آنها استفاده می شود؟

۱. همآگلوتیناسیون ۲. همادسورپسیون ۳. انترفراکس ۴. ایمونوفلورسنس

۱۵- برای مطالعه ویروسهای عفونت زای انسان که در کشت یاخته تکثیر نمی کنند (مانند ویروس ایدز) از کدام حیوان آزمایشگاهی استفاده می شود؟

۱. خوکچه هندی ۲. شپانزه ۳. میمون ۴. تخم مرغ جنین دار

۱۶- ویروسهای فاقد پوشینه اکثراً چگونه از سلول میزبان خارج می شوند؟

۱. از طریق جوانه زدن ۲. با آگزوسیتوز ۳. با آندوسیتوز ۴. با لیز سلول

۱۷- در جریان رونویسی در رتروویروسها:

به ادغام یک ملکول کامل از DNA دو رشته ای در داخل کروموزوم یاخته میزبان چه می گویند؟

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

۱۸- در فعالیت های بعد از رونویسی ویروس ها نقش دم پلی آدنین (A) pol در mRNA چیست؟

۱. خروج اینترونها ۲. انتقال mRNA از هسته به سیتو پلاسم ۳. افزودن گروه متیل به کربن شماره ۷ ۴. ایجاد کمپلکس ثابت بین ریبوزوم و mRNA

۱۹- در تست های نفوذ در ژل، اگر خطهای رسوبی حاصل از آنتی ژن و آنتی بادی یکدیگر را قطع کنند، نشانه چیست؟

۱. دو ویروس تداخل دارند. ۲. دو ویروس هیچ ارتباط آنتی ژنتیکی ندارند. ۳. دو ویروس ارتباط آنتی ژنتیکی دارند. ۴. دو ویروس مشابه هستند.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ویروس شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۲۰۵۲

۲۰- ویروس موزائیک گل کلم چگونه از گیاه آلوده به گیاه سالم انتقال می یابد؟

۱. با گرده گیاه ۲. با تخم گیاه ۳. همراه با قارچ ها ۴. به کمک حشرات

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

۱. ssRNA مثبت- هسته
۲. ssRNA منفی- سیتوپلاسم
۳. ssRNA مثبت - سیتوپلاسم
۴. ssRNA منفی- هسته

۲۲- ژنوم کدام ویروس های بیماری زای حشرات دارای dsDNA حلقوی است؟

۱. نودی ویروس ها ۲. باکولو ویروس ها ۳. پولیدنا ویروس ها ۴. نودی ویروس ها

۲۳- ژنوم کدام ویروس های بیماری زای حشرات dsDNA قطعه قطعه است؟

۱. نودی ویروس ها ۲. اسکوو ویروس ها ۳. باکولو ویروس ها ۴. پولیدنا ویروس ها

۲۴- اسنفاده نوام از دو باکلووویروس که هر کدام به تنهایی قادر به ایجاد بیماری کشنده در حشره میزبان خود نیستند، مصداق کدام روش کنترل ویروسی حشرات است؟

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

۲۵- عمل نو ترکیبی در کدام ویروس گیاهی RNA دار مشاهده گردیده است؟

۱. کریپتوویروس ها ۲. لکه گرد تنباکو ۳. موزائیک توتون ۴. برومو ویروس ها

۲۶- اینکه یک آنزیم و یا پروتئین ساختمانی ویروسی نتواند در حرارت بالای ۳۷ - ۳۶ درجه سانتیگراد عمل کند؛ چه موتاسیونی در آن اتفاق افتاده است؟

۱. موتاسیون کشنده شرطی
۲. موتاسیون نقطه ای
۳. موتاسیون مقاومت به دارو
۴. موتاسیون فاقد آنزیم

۲۷- علت بروز میزان بالای اشتباه در تکثیر ویروس های RNA دار نسبت به ویروس های DNA دار چیست؟

۱. ویروس دارای سیستم اصلاح DNA است.
۲. سیستم اصلاح کننده برای سنتز RNA در سلول ها وجود دارد.
۳. سیستم ترمیم برای DNA در سلول ها وجود ندارد.
۴. سیستم اصلاح کننده برای سنتز RNA در سلول ها وجود ندارد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ویروس شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۲۰۵۲

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

۱. کمک کننده (Th)
۲. حساسیت بالای تاخیری (Td)
۳. کشنده سلول (Tc)
۴. متوقف کننده (Ts)

۲۹- استفاده از ایمونوگلوبولین انسانی ضد هاری در ایمن سازی جزء کدام روش ایمنی زایی است؟

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

۳۰- کدامیک از داروهای زیر از پلی مرز ویروسی جلوگیری می کند ؟

۱. آمانتادین
۲. ریباویرین
۳. آسیکلوویر
۴. زالسیتابین