

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱- بیرینگ عاملی را که در عصاره صاف شده گیاهان آلوده وجود داشت چه نامید؟

۰۱. موزائیک ۰۲. ویروس ۰۳. باکتریوفاز ۰۴. مایع زنده عفونت زا

۲- کدام گزینه در مورد "کو" CORE صحیح است؟

۰۱. جزیی از کپسومر ویروسی است
۰۲. جزیی از آنولوپ ویروسی است
۰۳. متشکل از یک یا چند پروتئین است و ژنوم را در داخل قرار داده است
۰۴. لیپوپلی ساکاریدی است که در برخی ویروسها قرار دارد

۳- منشا پوشینه ویروسها چیست؟

۰۱. کپسید ویروس ۰۲. غشا سلول میزبان ۰۳. آنولوپ ویروس ۰۴. غشا هسته ویروس

۴- عامل بیماری سرخچه در انسان کدامیک از ویروس های زیر است؟

۰۱. روبی ویروس ها ۰۲. رترو ویروس ها ۰۳. هپاتو ویروس ها ۰۴. پاکس ویروس ها

۵- کدام یک یاخته های زیر دیپلوئید و غیر سرطان زا هستند؟

۰۱. MRC ۰۲. ۳T3 ۰۳. HeP2 ۰۴. Hela

۶- تزریق به داخل صفاق و عضله و داخل بینی کدامیک از جانوران زیر جهت تولید کمپلمان آنتی سرمها و تکثیر برخی از ویروسها استفاده می شود؟

۰۱. موش سفید ۰۲. خوکچه هندی ۰۳. میمون ۰۴. مرغ

۷- در مراحل تکثیر ویروس ها مرحله ای که ویروس در سلول میزبان ناپدید می شود را چه می نامند؟

۰۱. دوره بلوغ ۰۲. دوره اتصال ویروس ۰۳. دوره رهایی ۰۴. دوره محاق

۸- کدام دسته از ویروس ها جهت ورود به یاخته میزبان از گلیکوپروتئین F موجود در سطح خود استفاده می کنند؟

۰۱. پارو ویروس ها ۰۲. هپادنا ویروس ها ۰۳. رترو ویروس ها ۰۴. پاکس ویروس ها

۹- کدامیک از ویروسهای زیر دارای RNA دو رشته ای قطعه قطعه می باشد؟

۰۱. بیرنا ویروس ۰۲. اورتومیکسو ویروس ۰۳. بونیا ویروس ۰۴. پارامیکسو ویروس

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

۰۱. هپادنا ویروس ها ۰۲. ویروس های آبله زا ۰۳. پارو ویروس ها ۰۴. آدنو ویروس ها

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱۱- کدام یک از گزینه های زیر حالت لیزوژنیک فاژ ها است؟

۱. حالتی که فاژ لامبدا باعث حالت لیتیک می شود
۲. حالتی که یک فاژ باعث تخریب DNA باکتری می شود
۳. حالتی که ارتباط پایدار بین ویروس و میزبان برقرار می شود
۴. حالتی که فاژ باعث لیزباکتری می شود

۱۲- کدام روش انتقال ویروس های گیاهی بطور عمودی به نسل های بعد و بطور افقی باعث آلودگی های گیاهان دیگر می شود؟

۱. انتقال به وسیله گرده
۲. انتقال بوسیله تلقیح مکانیکی
۳. انتقال بوسیله تخم
۴. انتقال بوسیله حشرات

۱۳- عامل انتقال ویروس نکروز تنباکو کدام است؟

۱. یک نوع انگل بندپا
۲. انگل قارچی الپیدیوم براسیکه
۳. شته ها
۴. سوسکها

۱۴- کدام یک از ویروس های زیر در زنبور به صورت عمودی از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود؟

۱. نود اوپریده
۲. تتراوپریده
۳. پولیدناوپریده
۴. آسکووپریده

۱۵- کدامیک از موارد زیر درمورد موتاسیونهای نقطه ای در ویروس ها صحیح است؟

۱. تمام یک زنجیر ژنوم حذف می شود
۲. بخشی از اسیدنوکلئیک حذف می شود
۳. دو نوکلئوتید با نوکلئوتید دیگر جابجا می شود
۴. یک نوکلئوتید با نوکلئوتید دیگر جابجا می شود

۱۶- CPE چیست؟

۱. توقف تولید DNA یاخته میزبان
۲. تغییر یا توقف تولید پروتئین های یاخته
۳. جاسازی پروتئین های ویروسی در داخل غشای یاخته میزبان
۴. اثرات ناشی از ویروس های تخریب کننده بر یاخته میزبان

۱۷- در فیزیولوژی یاخته های آلوده به ویروس ایدز چه تغییراتی حاصل می شود؟

۱. افزایش متابولیسم اسید آراشیدونیک

۲. کاهش سیتوسولیک Na^+ و Ca^{+2}

۳. کاهش متابولیسم اسیدهای چرب و کاهش در Ca^{+2} سیتوسولیک

۴. افزایش سیتوسولیک Na^+ و K^+

۱۸- لمفوکاینها (Lymphokiens) توسط کدامیک از سلولهای زیر ترشح می شود؟

۱. APCS

۲. لمفوسیت های T

۳. گلبولهای قرمز

۴. لمفوسیت های B

۱۹- انترکولین شماره ۱۰ چگونه از سنتز انترفرون گاما جلوگیری می کند؟

۱. با تنظیم پاسخ ایمنی

۲. با افزایش ابراز ژن

۳. با متوقف کردن پاسخ ایمنی

۴. با افزایش پاسخ ایمنی

۲۰- اصلی ترین انتی کرهای موجود در خون انسان کدام است؟

۱. IgA

۲. IgG

۳. IgD

۴. IgM

۲۱- کدام ایمونوگلوبولین در مجاری تنفسی گوارشی و ادراری تناسلی در برابر عفونتهای ویروسی ایجاد مقاومت می کند؟

۱. IgG

۲. IgA

۳. IgM

۴. IgE

۲۲- کدام یک از انتی بادیهای زیر در برابر عفونتهای ویروسی دارای نقش نبوده بلکه در پیدایش حساسیت بالای فوری شرکت دارند؟

۱. IgA

۲. IgG

۳. IgM

۴. IgE

۲۳- اصلی ترین واسطه برای ایجاد تب چیست؟

۱. انترفرونها

۲. هورمونها

۳. انترلوکین ۱

۴. خصوصیات ژنتیکی

۲۴- به کانسر یاخته های منشا گرفته از بافت پوششی چه می گویند؟

۱. سارکوما

۲. کارسینوما

۳. لنفوم

۴. لوکمی

۲۵- کدام یک از ویروسهای زیر به عنوان عامل تومور زا در پیشرفت سرطان دهانه رحم نقش دارد؟

۱. SV40

۲. ویروس پولیوما

۳. هرپس سیمپلکس تیپ ۲

۴. ویروس رینو

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۲۶- کدام واکسن حاوی ویروس غیر فعال است؟

۱. آبله ۲. سرخچه ۳. هاری ۴. سرخک

۲۷- کدام دارو بر شبکه آلوده به ویروس سیتومگال اثر خوبی دارد؟

۱. ریباویرین ۲. آسیکلوویر ۳. یدوکسی اوریدین ۴. گانسیکلوویر

۲۸- در بررسی ایمنی توسط آنزیم از کدامیک از روشهای تشخیص سرم شناسی استفاده می شود؟

۱. ایمنوفلورسنس (IFA) ۲. الیزا (ELISA) ۳. ایمنونودیفرین ۴. سنجش ایمنی با استفاده از مواد رادیو اکتیو (RAI)

۲۹- کدام ویروس پس از تولد نوزاد تا مدت ها از راه ادرار دفع می شود؟

۱. ارنوایروسها ۲. ویروس هپاتیت ۳. ویروس سرخچه ۴. ویروس آبله مرغان

۳۰- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های ویروسوئیدها است؟

۱. درهسته یاخته میزبان تکثیر می کنند ۲. از ویروسها بزرگترند ۳. DNA حلقوی دارند ۴. در سیتوپلاسم یاخته میزبان تکثیر می کنند