

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱- جنس پوشینه (آنولوپ) ویروسها از چیست؟

۱. گلیکوپروتئین ۲. پپتیدوگلیکان ۳. لیوپروتئین ۴. پلی ساکراید

۲- کدامیک در مورد ویروسها صحیح نمی باشد؟

۱. DNA و RNA را همزمان دارا می باشند. ۲. آنها را نمی توان جز میکروارگانیسمها به حساب آورد.
۳. فاقد ریبوزوم هستند. ۴. برای سنتز مواد به امکانات سلول زنده نیازمندند.

۳- در ویروسها پیلومر به چه ناحیه ای اطلاق می شود؟

۱. برجستگی هایی از جنس گلیکوپروتئین است که در سطح آنولوپ ویروس قرار دارد.
۲. به مجموعه کپسید و اسید نوکلئیک گفته می شود.
۳. به لایه پروتئینی حد فاصل بین کپسید و آنولوپ گفته می شود.
۴. پوشش پروتئینی اطراف ویروس که آنرا در برابر نوکثازها محافظت می کند.

۴- آنزیمی که در ویروسها از روی RNA می تواند mRNA بسازد چه نام دارد؟

۱. پلی مرار ۲. ترنس کریپتاز معکوس
۳. ترنس کریپتاز ۴. RNA پلی مرار

۵- پسوند "ویریده" برای نامگذاری کدامیک استفاده می شود؟

۱. خانواده ۲. راسته ۳. زیر خانواده ۴. جنس

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

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

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

۱. شمشپانزه ۲. خوکچه ۳. خرگوش ۴. موش

۸- مراحل گوناگون تکثیر ویروسهای جانوری در سلول میزبان به ترتیب چگونه است؟

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

۹- از کدام روش بیشتر برای بررسی ویروسهایی نظیر ویروسهای آبله زا و ویروس هرپس استفاده می شود؟

۱. اینترفراکس ۲. ایجاد پوک ۳. ایجاد پلاک ۴. ایمونوفلورسانس



۱۰- رها شدن نوکلئوکپسید به درون سیتوپلاسم چه نامیده می شود؟

۱. رونویسی از ژنوم ۲. ورود ۳. آگروسیتوز ۴. اتصال

۱۱- کدامیک از ویروسها، آنزیم ترنس کریپتاز خود را به همراه دارند؟

۱. ویروسهای آبله زا ۲. پاروویروسها ۳. هپادناویروسها ۴. هرپس ویروسها

۱۲- کدامیک از ویروسها با کمک آنزیم ترنس کریپتاز معکوس رونویسی را انجام می دهند؟

۱. هپادناویروسها ۲. رتروویروسها ۳. آرنایروسها ۴. رتروویروسها

۱۳- کدامیک از اعمال زیر بعد از رونویسی بر روی mRNA در ویروسها انجام نمی گیرد؟

۱. خروج اینترونها ۲. افزودن کلاه شامل ۷- متیل گوانوزین
۳. افزودن دم حاوی آدنین ۴. افزودن یک پروموتر

۱۴- بلوغ ویروسهای پوشینه دار از کدام قسمت سلول صورت می گیرد؟

۱. غشا هسته ۲. ریبوزوم
۳. دستگاه گلژی ۴. پرده های سلول میزبان

۱۵- کدامیک جز ویروسهای عفونت زای حشرات می باشند؟

۱. هپادناویروسها ۲. TMV ۳. رتروویروسها ۴. باکولوویروسها

۱۶- کدام مورد جزء مراحل کنترل حشرات با استفاده از ویروسها نمی باشد؟

۱. آزادسازی ۲. محافظت ۳. ترکیب ۴. افزایش

۱۷- به جابجایی زنجیره های اسید نوکلئیک بین ویروسهای مختلف که با هم قرابت دارند چه گفته می شود؟

۱. نوتریبی ۲. نوترکیبی ۳. کامل سازی ۴. پلی پلوئیدی

۱۸- پدیده پلی پلوئیدی در کدامیک از ویروسها دیده می شود؟

۱. پاکس ویریده ۲. پارامیکزوویریده ۳. هپادناویریده ۴. رتروویریده



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱۹- فرآیند کامل سازی چه زمانی اتفاق می افتد؟

۱. زمانی که یک سلول به طورهمزمان به دو ویروس آلوده شود.
۲. زمانی که یک سلول با یک ویروس به طور کامل آلوده شود.
۳. زمانی که دو سلول مجاور با دو ویروس متفاوت آلوده شوند.
۴. زمانی که دو سلول به طورهمزمان به یک ویروس آلوده شوند.

۲۰- کدامیک از دلایل موفقیت ذرات ناقص ویروسی در تکثیر نمی باشد؟

۱. ژنومهای کوتاهتر زمان کمتری برای تکثیر نیاز دارند.
۲. این ژنومها کشش بیشتری به آنزیم رپلیکاز ویروسی دارند.
۳. این ژنومها قدرت همانندسازی خودبخودی دارند.
۴. رونویسی ازاین ژنومها کمتر اتفاق می افتد و بیشتر عمل همانندسازی اتفاق می افتد.

۲۱- کدامیک از ویروسهای زیر جزء ذرات ناقص ویروسی محسوب می شوند؟

۱. هیپاتیت C
۲. هیپاتیت A
۳. هیپاتیت B
۴. هیپاتیت D

۲۲- کدامیک از اثرات سیتوکینها نمی باشد؟

۱. تکثیر یاخته ها
۲. سرطانی شدن یاخته ها
۳. تفکیک یاخته ها
۴. بلوغ یاخته ها

۲۳- حضور کدامیک از انواع آنتی بادی در بدن نوزاد انسان دلیل بر عفونت داخل رحمی است؟

۱. Ig M
۲. Ig G
۳. Ig A
۴. Ig E

۲۴- کدامیک جزء ویروسهای RNA دار تومورزای انسانی است؟

۱. هرپس ویروسها
۲. آربوویروسها
۳. پاپاوویروسها
۴. رتروویروسها

۲۵- ساختار ویروئید چگونه است؟

۱. یک ملکول DNA حلقوی
۲. یک ملکول DNA رشته ای
۳. دو ملکول RNA حلقوی
۴. یک ملکول RNA حلقوی

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۲۶- ژنوم کدامیک از خانواده های ویروسی به صورت RNA تک رشته و دیپلوئید است؟

۱. آدنو ویریده ۲. رتروویریده ۳. پیکورنا ویریده ۴. رئو ویریده

۲۷- انترفرون برای درمان کدام بیماریهای ویروسی استفاده می شود؟

۱. زونا ۲. فلج اطفال ۳. هپاتیت A ۴. آبله

۲۸- روش رنگ آمیزی با استفاده از انتی بادی ضد ویروس که با رنگ فلورسنت نشاندار شده، استفاده شود چه نام دارد؟

۱. ایمنوفلورسنس ۲. الیزا

۳. ساترن بلات ۴. رادیوایمنو اسی

۲۹- برای رنگ آمیزی منفی ویروسها از چه ماده ای استفاده می شود؟

۱. کوماسی بلو ۲. بی کرومات پتاسیم ۳. کربنات سدیم ۴. فسفوتنگستات پتاسیم

۳۰- کدام ویروسها در pH معده فعال باقی میمانند

۱. پیکورنا ویروسها- آدنوویروسها ۲. پیکورنا ویروسها- پلیوویروسها
۳. پیکورنا ویروسها- رتروویروسها ۴. پیکورنا ویروسها- روتاویروسها