

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱- جنس پوشینه (آنولوپ) ویروسها از چیست؟

۴. پلی ساکارید

۳. لیپوپروتئین

۲. پیپیدوگلیکان

۱. گلیکوپروتئین

۲- کدامیک در مورد ویروسها صحیح نمی باشد؟

۲. آنها را نمی توان جز میکروارگانیزمها به حساب آورد.

۱. DNA و RNA را هم‌زمان دارا می باشند.

۴. برای سنتز مواد به امکانات سلول زنده نیازمندند.

۳. فاقد ریبوزوم هستند.

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 نوکلئازها محافظت می کند.

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

۲. ترنس کریپتاز معکوس

۴. RNA پلی مراز

۱. پلی مراز

۳. ترنس کریپتاز

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

۴. جنس

۳. زیر خانواده

۲. راسته

۱. خانواده

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

۴. انترفرانس

۳. ایمونوفلورسنس

۲. هماگلوتیناسیون

۱. همادسورپسیون

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

۴. موش

۳. خرگوش

۲. خوکچه

۱. شمپانزه

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

۲. اتصال - ورود - پوشش برداری

۱. اتصال - ورود - رونویسی ارزنوم - پوشش برداری

۴. پوشش برداری - اتصال - ورود

۳. ورود - اتصال - پوشش برداری - رونویسی ارزنوم

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

۴. ایمونوفلورسانس

۳. ایجاد پلاک

۲. ایجاد پوک

۱. اینترفرانس

سری سوال ۱: یک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

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

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

۱. رونویسی از زنوم ۲. ورود ۳. اگزوسیتوز ۴. اتصال

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

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 دهد؟

۱. هپادناویروسها ۲. رئوویروسها ۳. آرناویروسها 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 پرموتور

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

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

۱۵- کدامیک جزو ویروسهای عفونت زای حشرات می باشد؟

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 پلوبیدی

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

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

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

و شته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست فناوری (علوم گیاهی)، 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 طور همزمان 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 طور همزمان به یک ویروس آلوده شوند.

۲۰- کدامیک از دلایل موقیت 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 ازین 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. هپاتیت C
۲. هپاتیت A
۳. هپاتیت B
۴. هپاتیت 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. پاپاویروسها
۴. رتروویروسها

۲۵- ساختار ویروئید چگونه است؟

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

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ویروس شناسی

و شته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست فناوری (علوم گیاهی)، 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. ادنو ویریده
- ۲. رتروووویریده
- ۳. پیکورنا ویریده
- ۴. رئوویریده

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

- ۱. زونا
- ۲. فلچ اطفال
- ۳. هپاتیت A
- ۴. آبله

۲۸- روش رنگ امیزی با استفاده از انتی بادی ضدویروس که با رنگ فلورسنت نشاندارشده، استفاده شود چه نام دارد؟

- ۱. اینوفلورسنس
- ۲. الیزا

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

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

۳۰- کدام ویروسها در pH معده فعال باقی میمانند

- ۱. پیکورنا ویروسها- ادنوووویروسها
- ۲. پیکورنا ویروسها- پلیووویروسها
- ۳. پیکورنا ویروسها- رتواووویروسها