

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ویروس شناسی

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.Net

۱- جنس پوشینه (آنولوپ) ویروسها از چیست؟

۰۱. گلیکوپروتئین      ۰۲. پیتیدوگلیکان      ۰۳. لیوپروتئین      ۰۴. پلی ساکارید

۲- کدامیک در مورد ویروسها صحیح نمی باشد؟

۰۱. DNA و RNA را همزمان دارا می باشند.  
۰۲. آنها را نمی توان جز میکروارگانیسمها به حساب آورد.  
۰۳. فاقد ریبوزوم هستند.  
۰۴. برای سنتز مواد به امکانات سلول زنده نیازمندند.

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

۰۱. برجستگی هایی از جنس گلیکوپروتئین است که در سطح آنولوپ ویروس قرار دارد.  
۰۲. به مجموعه کپسید و اسید نوکلئیک گفته می شود.  
۰۳. به لایه پروتئینی حد فاصل بین کپسید و آنولوپ گفته می شود.  
۰۴. پوشش پروتئینی اطراف ویروس که آنرا در برابر نوکنازها محافظت می کند.

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

۰۱. پلی مرز      ۰۲. ترنس کریپتاز معکوس  
۰۳. ترنس کریپتاز      ۰۴. RNA پلی مرز

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

۰۱. خانواده      ۰۲. راسته      ۰۳. زیر خانواده      ۰۴. جنس

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

۰۱. همادسورپسیون      ۰۲. همالوتیناسیون      ۰۳. ایمونوفلورسنس      ۰۴. انترفراز

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

۰۱. شمشپانه      ۰۲. خوکچه      ۰۳. خرگوش      ۰۴. موش

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

۰۱. اتصال - ورود - رونویسی از ژنوم - پوشش برداری  
۰۲. اتصال - ورود - پوشش برداری - رونویسی از ژنوم  
۰۳. ورود - اتصال - پوشش برداری - رونویسی از ژنوم  
۰۴. 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؟

۰۱. اینترفراز      ۰۲. ایجاد پوک      ۰۳. ایجاد پلاک      ۰۴. ایمونوفلورسانس

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: ویروس شناسی

www.PnuNews.Net

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

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

۱. رونویسی از ژنوم ۰.۲ ورود ۰.۳ اگزوسیتوز ۰.۴ اتصال

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

۱. ویروسهای آبله زا ۰.۲ پاروویروسها ۰.۳ هپادناویروسها ۰.۴ هرپس ویروسها

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

۱. هپادناویروسها ۰.۲ رتروویروسها ۰.۳ آرناویروسها ۰.۴ رتروویروسها

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

۱. خروج اینترنرها ۰.۲ افزودن کلاه شامل ۷- متیل گوانوزین  
۳. افزودن دم حاوی آدنین ۰.۴ افزودن یک پروموتر

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

۱. غشا هسته ۰.۲ ریبوزوم  
۳. دستگاه گلژی ۰.۴ پرده های سلول میزبان

۱۵- کدامیک جزو ویروسهای عفونت زای حشرات می باشند؟

۱. هپادناویروسها ۰.۲ TMV ۰.۳ رتروویروسها ۰.۴ باکولوویروسها

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

۱. آزادسازی ۰.۲ محافظت ۰.۳ ترکیب ۰.۴ افزایش

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

۱. نوتریبی ۰.۲ نوتریبی ۰.۳ کامل سازی ۰.۴ پلی پلوئیدی

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

۱. پاکس ویریده ۰.۲ پارامیکزوویریده ۰.۳ هپادناویریده ۰.۴ رتروویریده

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: ویروس شناسی

www.PnuNews.Net

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

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 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 از این 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. پاپاویروسها
۴. رتروویروسها

۲۵- ساختار و پروتئید چگونه است؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ویروس شناسی

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.Net

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

۰۱. ادنو ویریده      ۰۲. رتروروویریده      ۰۳. پیکورنا ویریده      ۰۴. رئوویریده

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

۰۱. زونا      ۰۲. فلج اطفال      ۰۳. هیپاتیت A      ۰۴. آبله

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

۰۱. ایمنوفلورسنس      ۰۲. الیزا  
۰۳. ساترن بلات      ۰۴. رادیوایمنو اسی

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

۰۱. کوماسی بلو      ۰۲. بی کرومات پتاسیم      ۰۳. کربنات سدیم      ۰۴. فسفوتنگستات پتاسیم

۳۰- کدام ویروسها در pH معده فعال باقی میمانند

۰۱. پیکورنا ویروسها- ادنوویروسها      ۰۲. پیکورنا ویروسها- پلیوویروسها  
۰۳. پیکورنا ویروسها- رترووویروسها      ۰۴. پیکورنا ویروسها- روتاویروسها