

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ویروس شناسی

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

۱- جنس پوشینه (آنولوپ) ویروسها از چیست؟

۱. گلیکوپروتئین ۲. پپتیدوگلیکان ۳. لیپوپروتئین ۴. پلی ساکاید

۲- کدامیک در مورد ویروسها صحیح نمی باشد؟

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

۳- در ویروسها پیلوس 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 توکمانها محافظت می کند.

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

۱. پلی مرز ۲. ترنس کریپتاز-معکوس ۳. ترنس کریپتاز ۴. RNA پلی مرز

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. شمشپازنه 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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ویروس شناسی

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

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

۱. رونویسی از ژنوم ۰۲ ورود ۰۳ آگروسیتوز ۰۴ اتصال

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

۱. ویروسهای آبله زا ۰۲ پاروویروسها ۰۳ هپادناویروسها ۰۴ هرپس ویروسها

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

۱. هپادناویروسها ۰۲ رتروویروسها ۰۳ آرتروویروسها ۰۴ رتروویروسها

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

۱. خروج اینترونها ۰۲ افزودن کلاه شامل ۷- متیل گوانوزین ۰۳ افزودن دم حاوی آدنین ۰۴ افزودن یک پروموتور

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

۱. غشا هسته ۰۲ ریبوزوم ۰۳ دستگاه گلژی ۰۴ پرده های سلول میزبان

۱۵- کدامیک جز ویروسهای عفونت زای حشرات می باشند؟

۱. هپادناویروسها ۰۲ TMV ۰۳ رتروویروسها ۰۴ باکولوویروسها

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

۱. آزادسازی ۰۲ محافظت ۰۳ ترکیب ۰۴ افزایش

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

۱. نوتریبی ۰۲ نوترکیبی ۰۳ کامل سازی ۰۴ پلی پلوئیدی

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

۱. پاکس ویریده ۰۲ پارامیکزوویریده ۰۳ هپادناویریده ۰۴ رتروویریده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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 آنتی بادیها و ویروسها 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

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 آنتی 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. کربلر سدیم      ۴. فسفوتنگستات پتاسیم

۳۰- کدام ویروسها در pH معده فعال باقی میمانند

۱. پیکورنا ویروسها- آدنو ویروسها      ۲. پیکورنا ویروسها- پلیو ویروسها  
۳. پیکورنا ویروسها- رترو ویروسها      ۴. پیکورنا ویروسها- روتا ویروسها

شماره سوال	الف	ب	ج	د	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱			X		ج	عادی
۲	X				الف	عادی
۳	X				الف	عادی
۴			X		ج	عادی
۵	X				الف	عادی
۶		X			ب	عادی
۷	X				الف	عادی
۸		X			ب	عادی
۹		X			ب	عادی
۱۰			X		ب	عادی
۱۱		X			الف	عادی
۱۲	X				د	عادی
۱۳				X	د	عادی
۱۴				X	د	عادی
۱۵				X	د	عادی
۱۶			X		ج	عادی
۱۷		X			ب	عادی
۱۸			X		ب	عادی
۱۹	X				الف	عادی
۲۰			X		ج	عادی
۲۱	X				د	عادی
۲۲		X			ب	عادی
۲۳	X				الف	عادی
۲۴				X	د	عادی
۲۵				X	د	عادی
۲۶		X			ب	عادی
۲۷		X			الف	عادی
۲۸	X				الف	عادی
۲۹				X	د	عادی
۳۰		X			د	عادی