

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. ویروس‌های تقارن بیست وجهی (Icosahedron) دارای کدام تقارن چرخشی زیر هستند؟  
الف. ۲-۳-۵      ب. ۳-۳-۵      ج. ۲-۴-۶      د. ۱-۳-۵
۲. کدامیک در مورد گروه بندی فعلی ویروسها صحیح است؟  
الف. راسته - خانواده - زیر خانواده - گونه - جنس  
ب. راسته - خانواده - زیر خانواده - جنس - گونه  
ج. راسته - رده - خانواده - واریانت - جنس  
د. راسته - خانواده - زیر خانواده - واریانت - جنس
۳. از ویروسهای زیر کدامیک دارای DNA یک رشته ای خطی است؟  
الف. پاروویروئید      ب. هپادناویرید      ج. اورتومیکسوویروئید      د. کورناویرید
۴. کدامیک از ویروس‌های زیر در خانواده فلاوی ویروس‌ها هستند؟  
الف. ویروس تب زرد      ب. ویروس هانتا  
ج. ویروس تب کنه ای کلرادو      د. ویروس تب لاسا
۵. عامل بیماری پنجم (اریتمای عفونی) در کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر وجود دارد؟  
الف. پاپوواویرید      ب. پاروویروئید      ج. آدنوویروئید      د. پیکورناویرید
۶. در تشخیص کدامیک از ویروس‌های زیر از پدیده اینترفرانس استفاده می‌شود؟  
الف. سرخجه      ب. سرخک      ج. اوریون      د. کریمه-کنگو
۷. برای مطالعه ویروس عامل بیماری "ایدز" در آزمایشگاه از کدام حیوان استفاده می‌شود؟  
الف. خوکچه هندی      ب. طوطی      ج. شامپانزه      د. موش
۸. عمل آنزیم DNA لیگاز چیست؟  
الف. متصل کردن قطعات اوکازاکی      ب. باز کردن پیچ‌های دو رشته DNA  
ج. نسخه برداری      د. فرایندهای پس ترجمه ای
۹. کدامیک از ویروسهای زیر دارای RNA یک رشته قطعه قطعه با پولاریته منفی می‌باشد؟  
الف. آدنوویروس‌ها      ب. رتروویروس‌ها  
ج. اورتومیکسوویروس‌ها      د. بیرناویروس‌ها
۱۰. کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق آندوسیتوز وارد سلول می‌شود؟  
الف. آنفلوآنزا      ب. HIV      ج. هرپس سیمپلکس      د. پاراآنفلوآنزا
۱۱. کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر از DNA پلیمراز سلولی جهت تکثیر استفاده می‌کند؟  
الف. هرپس ویرید      ب. پاروویروئید      ج. آدنوویروئید      د. کالسی ویرید
۱۲. در کدامیک از ویروس‌های زیر ترجمه mRNA به صورت پلی سیترونیک است؟  
الف. پارامیکسوویروس‌ها      ب. فیلوویروس‌ها      ج. رابدو ویروس‌ها      د. پیکورناویروس‌ها



دانشگاه گیلان  
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (سنتی)

hdaneshjoo.ir

نام درس: ویروس شناسی

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۵۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۳. تکثیر ویروس موزائیک تنباکو به کدام ویروس‌های زیر شباهت دارد؟

الف. پیکورنا ویروس های جانوری

ب. هپاتیت B

ج. هپاتیت A

د. ویروس موزائیک گل کلم

۱۴. ویروس کدامیک از ویروس‌های زیر فقط از طریق تخم از گیاه آلوده به گیاه سالم منتقل می گردد؟

الف. نکروز تنباکو

ب. کریپتوویروسها

ج. ویروس موزائیک گل کلم

د. باکولوویروسها

۱۵. در مورد نوداویریده کدام گزینه صحیح است؟

الف. ویروس های DNA دار خطی هستند که گیاهان را آلوده می کند

ب. ویروس‌های DNA دار حلقوی هستند که حیوانات را آلوده می کند

ج. ویروس‌های RNA دار تک رشته ای با پلاریته مثبت هستند که حشرات را آلوده می کنند

د. ویروس‌های RNA دار دو رشته ای هستند که گیاهان و جانوران را آلوده می کنند.

۱۶. در یک برنامه کنترل حشرات با استفاده از ویروسها کدامیک از مراحل زیر انجام نمی‌شود؟

الف. تکثیر ویروس

ب. محافظت

ج. افزایش

د. آزادسازی

۱۷. در کدامیک از ویروس های زیر امکان نوترتیبی وجود دارد؟

الف. رئوویروس‌ها

ب. آدنوویروس‌ها

ج. سرخک

د. پاراآنفلوآنزا

۱۸. کدامیک از موارد زیر از جمله عللی نیست که باعث شود شانس تکثیر ناقص ویروسی بیشتر از ذرات کامل آن ویروس باشد؟

الف. رونویسی از روی این ژنومها بیشتر انجام می‌شود.

ب. ژنومهایشان کوتاهتر است و زمان کمتری را برای تکثیر خود نیاز دارند.

ج. بیشتر عمل همانند سازی در مورد آنها صورت می‌پذیرد.

د. این قبیل ژنومها کشش بیشتری به آنزیم رپلیکاز ویروس دارند و برای استفاده از آن با ویروس وحشی رقابت می‌کنند.

۱۹. همادسورپسیون (Hemadsorption) عبارت است از:

الف. جذب گلبول های قرمز به ویروس آزاد

ب. جذب گلبول های قرمز به سلول های آلوده به ویروس

ج. جذب گلبول های قرمز به لنفوسیت

د. جذب گلبول های قرمز به یکدیگر

۲۰. کدامیک از ویروس‌های زیر در هسته سلول میزبان ایجاد اینکلوزن بادی (اجسام داخل سلولی) می کنند؟

الف. پاروویروس‌ها

ب. پاپیلوماویروس‌ها

ج. آدنو ویروس‌ها

د. ویروس هاری

۲۱. ژنوم کدامیک از ویروس های زیر می تواند در کروموزوم سلول میزبان جاسازی شود؟

الف. آنفلوآنزا

ب. سرخک

ج. HCV

د. پاپیلوما

۲۲. اولین خط دفاع غیراختصاصی بدن در برابر عفونتهای ویروسی کدام است؟

الف. ایمنی هومورال

ب. ایمنی سلولی

ج. ایمنی مخاطی

د. اینترفرون

hdaneshjoo.ir

صفحه ۲ از ۳

نیمسال دوم ۹۰-۸۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



دانشگاه پیام نور  
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (سنتی)

hdaneshjoo.ir

نام درس: ویروس شناسی

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۵۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۲۳. کدامیک از مولکول های زیر نشانه (marker) برای شناسایی سلول های NK بوده و در سطح این سلول ها وجود دارد؟

الف. CD19      ب.  $CD56^{+}$       ج. CD8      د. CD2

۲۴. وجود کدام آنتی بادی در بدن نوزاد انسان، دلالت بر عفونت داخل رحمی جنین می کند؟

الف. IgG      ب. IgM      ج. IgA      د. IgE

۲۵. نقش اصلی آنتی ژن های MHC در کدامیک از مراحل پاسخ های ایمنی می باشد؟

الف. شناخت آنتی ژن      ب. عرضه آنتی ژن      ج. پردازش آنتی ژن      د. حذف آنتی ژن

۲۶. کدامیک از خانواده های ویروسی زیر توانایی تومورزایی دارند؟

الف. پاروویریده      ب. پارامیکسوویریده      ج. پاپاوویریده      د. پیکورناویریده

۲۷. مسئول فعالیت تومورزایی ویروس راس سارکوما (RSV) کدام ژن است؟

الف. C3b      ب. HIV      ج. E1F-2      د. Src

۲۸. لنفومای بورکیت که شایعترین تومور اطفال آفریقایی است توسط کدام ویروس ایجاد می شود؟

الف. ویروس اپشتین بار      ب. رتروویروس ها      ج. رئوویروس ها      د. پاپاوویروس ها

۲۹. ویروس تب دانگ از چه راهی منتقل می شود؟

الف. تنفس      ب. گوارش      ج. مقاربت      د. گزش بندپا

۳۰. کدامیک از موارد زیر از ویژگی های ویروئیدها است؟

الف. در سیتوپلاسم یاخته میزبان تکثیر می کنند      ب. از ویروسها بزرگترند

ج. در هسته یاخته میزبان تکثیر می کنند      د. DNA حلقوی دارند

### سوالات تشریحی

\* بارم هر سؤال ۱/۳ نمره

۱. ساختمان یک تخم مرغ جنین دار را به اختصار توضیح دهید.

۲. خصوصیات تقارن مارپیچی (هلیکال) را بنویسید .

۳. روش های گوناگون سرم شناسی برای تعیین هویت ویروس های گیاهی را نام ببرید.

۴. منظور از عفونت های حاد خود محدودشونده چیست؟

۵. ویروئیدها را با ویروس های RNA دار مقایسه کنید.

hdaneshjoo.ir