

* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. کدام مورد پیلومر نامیده می‌شود؟

الف احاطه کننده ژنوم برای محافظت در برابر نوکلئازها

ب. تعداد مشخصی از واحدهای شکل شناسی و تشکیل دهنده کپسید

ج. برجستگیهایی از جنس گلیکوپروتئین در سطح انولوپ ویروسها

د. لایه پروتئینی حد فاصل کپسید و انولوپ

۲. ساختمان و تقارن در کولی فاژهای T6، T4، چگونه است؟

الف. آجری شکل با پوششی دارای پیچیدگی خاص

ب. سر بیست وجهی و دم مارپیچی و ساختمانی پیچیده

ج. استوانه مانند با کپسومرهای مشابه هم حول محور مرکزی

د. ساختمانی دارای ۲۰ وجه و ۳۰ ضلع و ۱۲ گوش و تقارن ایکوساهدرال

۳. مدت زمان نگاهداری ویروسها در سرمای -۷۰- درجه سانتیگراد کدام است؟

د. چند دقیقه

ج. چند ثانیه

ب. چند سال

الف. چند روز

۴. ویروس هپاتیت A انسان در کدام خانواده قرار دارد؟

الف. پیکورنا ویریده

ب. پاکس ویریده

د. هرپس ویریده

ج. آدنو ویریده

۵. در مطالعات ویروس شناسی، از این حیوان بعلت خطرات و گرانی کمتر استفاده می‌شود؟

د. موشهای شیرخوار

ب. میمون

ج. مرغ

الف. خوکچه هندی

۶. عمل کنولینگ در آزمایشات ویروس شناسی کدام مورد است؟

الف. قرار دادن تخم مرغ جنین دار روی حفره جعبه چراغ دار در اتاق تاریک و بررسی اجزاء آن

ب. علامت زدن اطراف حفره هوایی تخم مرغ جنین دار و بدنه آن به منظور بررسی

ج. تزریق مایع تحت آزمایش به داخل حفره آلتنتوئیک تخم مرغ جنین دار

د. انتخاب روش تزریق و نوع ویروس و محل تزریق در تخم مرغ جنین دار

۷. در این دوره اجزاء تشکیل دهنده پیکر ویروس ساخته می‌شود ولی ویروس در یاخته میزان ناپیداست؟

د. محقق

ب. تکثیر ژنوم

ج. پوشش برداری

الف. رها شدن

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال: نه

زمان آزمون (دقیقه): تست

نام لرنس: ویروس شناسی

رشته نصیبی-گذشته: زیست شناسی

کد لرنس: ۱۱۱۲۰۵۲

۱۸. تغییرات آنتی رژیکی از نوع شیفت در کدام ویروسها دیده شده است؟

ب. ویروسهای پولیو

د. بونیا ویروسها

ج. ویروسهای تیپ A آنفلوانزا

الف. ویروس SV40

۱۹. CPEs در یاخته آلوده به این ویروس باعث تجمع کپسیدهای ویروسی به صورت رشتہ‌های بلورین در هسته یاخته و تشکیل اجسام داخل یاخته‌ای می‌شود؟

الف. ویروس رئو ب. ویروس هریس ج. پارامیکزو ویروس د. ویروس ادنو

۲۰. آلدگی با ویروسهای بیکورنا و سندیس باعث این تغییرات در فیزیولوژی یاخته می‌شود؟

ب. بزرگ شدن یاخته

الف. مختل شدن نظم یاخته

ج. افزایش متابولیسم اسید آراسیدونیک د. افزایش متابولیسم اسید آراسیدونیک

۲۱. پاسخ ایمنی در این یاخته‌های مهره‌داران، تبدیل شدن به یاخته‌های پلاسمایی است که وظیفه تولید و ترشح آنتی‌بادی اختصاصی رابعه‌ده دارد؟

الف. لمفوسيتهای T ب. لمفوسيتهای B ج. یاخته‌های دندریتیک د. ماکروفازها

۲۲. این مواد پروتئینهای هستند که با اثر روی یاخته‌های نزدیک خود باعث تکثیر، تفکیک یا بلوغ آنها شده و توسط لمفوسيتهای T و ماکروفازها تولید می‌شوند؟

الف. انترفرون‌ها ب. انترکولین‌ها ج. سیتوکین‌ها

۲۳. اصلی ترین کلاس آنتی‌بادی موجود در خون کدام است؟

IgD. IgE. IgG. IgM. ب. IgA.

۲۴. این آنتی‌بادی در پیدایش حساسیت بالای فوری شرکت دارد؟

IgE. IgG. IgM. ب. IgA.

۲۵. این بیماری در آفریقائیها دارای سختی بیشتری است که ممکنست مربوط به اختلافات رژیکی باشد؟

الف. انفلوآنزا ب. سرخک ج. لوسومی د. تبخال

۲۶. اگر اسید نوکلئیک این میکرووارگانیسم‌ها را به سلول‌های حساس وارد کنیم عمل تکثیر ذره کامل آنها انجام می‌شود:

الف. باکتریها ب. قارچها ج. ویروسها د. تکی‌یاخته‌ایها

۲۷. تکثیر یک ویروس در یک لایه کشت یاخته از تکثیر ویروس دیگر جلوگیری می‌کند، این پدیده چه نام دارد؟

الف. انترفرانس ب. هماگلوتیناسیون ج. همادسورپسیون د. ایمونوگلورنس

۲۸. کلوستردیوم بوتولینوم تیپ C در حالت لیزوژنیک چه ویژگی دارد؟

الف. دارای قدرت سم زایی است. ب. سبب هماگلوتیناسیون می‌شود.

ج. فاقد قدرت سم زایی است. د. رشد سریع دارد.

۲۹. گفته می‌شود حشرات مورد حمله ویروس باکولو به مایع شیری رنگی تبدیل می‌شوند، امروزه این مورد به کدام بیماری معروف است؟

الف. عقیم کننده ب. ذوب کننده ج. حشره‌کش د. سم زا

hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال: نه

زمان آزمون (دقیقه): تست

نام لرنس: ویروس شناسی

رشته تحصیلی-گرایش: زیست شناسی

کد لرنس: ۱۱۱۲۰۵۲

۲۰. تاثیر ویروس در ضخیم شدن غیر طبیعی دیواره یاخته میزبان به علت ذخیره شدن کدام ماده است؟

- الف. پلی ساکاریدها ب. ریبولوز فسفات ج. کراتین د. کالولز

سوالات تشریحی

(بارم هر سؤال ۱/۳ می باشد)

۱. همادسورپسیون را شرح دهید؟

۲. ارزیابی عفونت زایی ویروسی با استفاده از ایجاد پوک چگونه است؟

۳. پدیده حفاظت متقاطع را در ویروسها شرح دهید.

۴. موتانتهای داغ با نوع وحشی ویروس چه فرقی دارد؟ موتانت داغ را شرح دهید.

۵. چرا در تلقیح با عیار بالا به یاخته‌های میزبان، شانس پیدایش ذرات ناقص ویروس بیش از شانس تولید ذرات کامل خواهد

بود؟

hdaneshjoo.ir