

کد کنترل



620
A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمدد) - سال ۱۳۹۸

رشته ویروس‌شناسی - کد (۲۷۱۶)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: ویروس‌شناسی و بیماری‌ها -ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی - یاکتری‌شناسی عمومی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب عجائز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جا به، تکثیر و منتشر سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعامل اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای برقرار رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

..... با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱ کدام مورد از ویروس‌ها واجد ظنوم منقطع است؟
- (۱) نیپا
 - (۲) تب درة ریفت
 - (۳) تب برفکی
 - (۴) تب بیدوام
- ۲ کدام مورد از خانواده‌ها واجد کمترین اطلاعات ژنتیکی است؟
- (۱) کرونا ویریده
 - (۲) پاپیلوما ویریده
 - (۳) سیرکو ویریده
 - (۴) رابدو ویریده
- ۳ کدام مورد از ویروس‌ها واجد ظن دیپلوتید است؟
- (۱) برنا
 - (۲) لوسی گاو
 - (۳) بیماری سگ‌های جوان
 - (۴) هاری
- ۴ حشره در انتقال کدام مورد از بیماری‌ها دخالت دارد؟
- (۱) زبان آبی
 - (۲) پارو ویروس سگ
 - (۳) بیماری مرزی
 - (۴) هانتا ویروس انسان
- ۵ معمول ترین روش ویروس جهت از بین بردن یک سلول چیست؟
- (۱) قطعه قطعه کردن DNA سلولی
 - (۲) حل نمودن غشاء سلولی
 - (۳) بلوکه نمودن کامل رونوشت برداری سلولی
 - (۴) القاء آپوپتوز از طریق کاسپاز
- ۶ کدام مورد از تحت تیپ‌های آنفلوانزا گروه A به ترتیب سبب ایجاد عفونت آنفلوانزا در اسب و سگ می‌گردد؟
- (۱) H1N1 و H1N1
 - (۲) H3N8 و H3N8
 - (۳) H3N8 و H1N1
 - (۴) H1N1 و H3N8
- ۷ در ویروس گامبورو کدام مورد از پروتئین‌های ویروس مهم‌ترین نقش در حدت بیماری را بر عهده دارد؟
- (۱) VP5
 - (۲) VP3
 - (۳) VP1
 - (۴) VP2
- ۸ کدام ماده یا روش ضد عفونی سبب آسیب به ماده ژنتیکی ویروس نمی‌گردد؟
- (۱) اتانول
 - (۲) حرارت
 - (۳) تریتون X
 - (۴) اشعه ماوراء بنفس
- ۹ کدام تیپ از هرپس ویروس‌های گاوی نقش مهمی در بروز آنسفالیت گوساله‌ها دارد؟
- (۱) ۷
 - (۲) ۳
 - (۳) ۵
 - (۴) ۴
- ۱۰ در کدام مورد عفونت‌های ویروسی اینمی سلولی نقش مهم‌تری دارد؟
- (۱) پارامیکسو ویروس
 - (۲) توگا ویروس
 - (۳) پاروا ویروس
 - (۴) پیکورنا ویروس
- ۱۱ موتاسیون نقطه‌ای در کدام عامل ویروس بیشتر اتفاق می‌افتد؟
- (۱) پارو ویروس
 - (۲) آدنو ویروس
 - (۳) هرپس ویروس
 - (۴) فلیوی ویروس

- ۱۲- کدام عامل ویروس نسبت به سایر عوامل نسبت به ضدغفونی حساس‌تر است؟
- IBD (۴) CIA (۳) IHN (۲) IPN (۱)
- ۱۳- محل تزریق کدام مورد از عوامل ویروس علاوه بر کیسه زرد بروآلتونیک می‌باشد؟
- Vaccinia (۴) IBH (۳) Fowl POX (۲) ILT (۱)
- ۱۴- کدام مورد از حیوانات دچار تب دره ریفت نمی‌شوند؟
- (۴) اسب (۳) شتر (۲) گوسفند (۱) گاو
- ۱۵- کدام بیماری از طریق پوست منتقل نمی‌شود؟
- (۲) اکتیمای واگیر (۱) کم‌خونی عفونی پرندگان (بال آبی)
- (۴) بیماری خونریزی‌دهنده خرگوش (۳) آبله
- ۱۶- در بیماری مرزی (**Border Disease**) در چه دوره‌ای از آبستنی سقط رخ می‌دهد؟
- (۲) قلیل از ۶۰ روزگی (۱) ۹۰-۶۰ روزگی
- (۴) بعد از ۹۰ روزگی (۳) ۶۰ روزگی
- ۱۷- عامل کدام بیماری کبد و طحال را مورد هدف قرار نمی‌دهد؟
- (۲) نکروز عفونی هماتوبوتیک (۱) دیستمپر
- (۴) تب بی‌دوم (۳) سنترم کاهش تولید تخم مرغ
- ۱۸- تقارن کپسید کدام مورد از عوامل ویروس مارپیچی می‌باشد؟
- (۱) فلچ اطفال (۲) زبان آبی (۳) تب زرد (۴) سرخچه
- ۱۹- ویروس هپاتیت A و C به ترتیب جزو کدام مورد از خانواده‌های ویروس می‌باشند؟
- (۲) فلیوی ویریده - فیلو ویریده (۱) پیکورنا ویریده
- (۴) فلیوی ویریده - پارامیکسو ویریده (۳) پیکورنا ویریده
- ۲۰- کدام مورد از عوامل ویروسی سرکوب‌کننده شدید اینمنی میزبان محسوب می‌شود؟
- (۲) پاپیلو مانوز گاو (۱) هاری
- (۴) پارو ویروس سگ (۳) برونشیت عفونی پرندگان
- ۲۱- ویروس مارک در ویرمی ثانویه توسط کدام مورد از سلول‌های خونی منتقل می‌شود؟
- (۱) گلبول قرمز (۲) لنفوسيت (۳) مگاکاربوزیت (۴) مونوسیت
- ۲۲- تقارن کپسید در کدام مورد از عوامل ویروس بیست وجهی می‌باشد؟
- AI (۴) CCHF (۳) IB (۲) IBD (۱)
- ۲۳- محل تکثیر کدام مورد از عوامل ویروسی هسته سلول می‌باشد؟
- IPN (۴) IBD (۳) AI (۲) IB (۱)
- ۲۴- کدام مورد از کروناویروس‌ها در پرندگان گزارش نشده است؟
- (۴) آلفا (۳) دلتا (۲) گاما (۱) بتا
- ۲۵- کدام مورد از تیپ‌های ویروس آنفلوانزا در گاو گزارش شده است؟
- D (۴) C (۳) B (۲) A (۱)
- ۲۶- کدام مورد از عوامل بیماری یک آریوویروس نیست؟
- CCHF (۴) West Nile (۳) RVF (۲) POX (۱)

- ۲۷- ویروس‌های آبله‌مرغان و مارک به ترتیب جزو چه خانواده از ویروس‌ها می‌باشند؟
- ۱) بتا هرپس ویرینه - آلفا هرپس ویرینه
 - ۲) آلفا هرپس ویرینه - آلفا هرپس ویرینه
 - ۳) بتا هرپس ویرینه - بتا هرپس ویرینه
 - ۴) آلفا هرپس ویرینه - بتا هرپس ویرینه
- ۲۸- ژنوم کدام خانواده ویروسی تک رشته - خطی می‌باشد؟
- | | |
|------------------|-------------------|
| Circoviridae (۲) | Herpesviridae (۱) |
| Iridoviridae (۴) | Parvoviridae (۳) |
- ۲۹- سرعت ایجاد اثرات سایتوپاتیک در کدام ویروس‌ها آهسته‌تر می‌باشد؟
- ۱) آدنو ویروس
 - ۲) پیکورنا ویروس
 - ۳) هرپس ویروس
 - ۴) پاکس ویروس
- ۳۰- کدام مورد از عوامل ویروس در سیتوپلاسم و هسته گنجیدگی ایجاد می‌کنند؟
- ۱) لارنگوتراکتیت عفونی
 - ۲) دیستمپر
 - ۳) برنا
 - ۴) آبله
- ۳۱- گیرنده سطح سلول ویروس‌های سرخک و فلچ اطفال به ترتیب کدام‌یک از موارد می‌باشند؟
- | | |
|----------------|----------------|
| PVR , CD46 (۲) | CD46 , PVR (۱) |
| CD46 , CD4 (۴) | CD4 , CD46 (۳) |
- ۳۲- کدام مورد از عوامل ویروس در فاز S تقسیم سلول دارای تکثیر بهتری هستند؟
- | | |
|---------------------|-------------------|
| Orthomyxo virus (۲) | Parvo virus (۱) |
| Papilloma virus (۴) | Parmyxo virus (۳) |
- ۳۳- کدام مورد از عوامل ویروس عامل مرگ جنین در سگ می‌گردد؟
- ۱) دیستمپر سگسانان
 - ۲) پارو ویروس
 - ۳) هاری
 - ۴) هرپس ویروس سگسانان
- ۳۴- در کدام مورد از عوامل ویروس، ماکروفاژها قادر به فاگوسیت کردن عامل ویروس نبوده و سبب ویرمی طولانی می‌گردد؟
- ۱) تب دره ریفت
 - ۲) دیستمپر
 - ۳) آنسفالیت ونزویلایی اسب
 - ۴) هپاتیت عفونی سگسانان
- ۳۵- کدام مورد از سرو تیپ‌های ویروس تب برفکی در ایران گزارش نشده است؟
- | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| SATI (۴) | Asial (۳) | O (۲) | A (۱) |
| MCF (۴) | BVD (۳) | FMD (۲) | IBD (۱) |
| IBR (۴) | MCF (۳) | BVD (۲) | FMP (۱) |
- ۳۶- از روش فرانکل جهت کشت کدام مورد از ویروس‌ها استفاده می‌شود؟
- ۱) MCF
 - ۲) IBR
 - ۳) SATI
- ۳۷- حالت Red Nose در کدام مورد از بیماری‌های دامی مشاهده می‌شود؟
- ۱) MCF
 - ۲) IBR
 - ۳) SATI
- ۳۸- نوتریبی (Reassortment) در کدام‌یک از عوامل ویروس رخ نمی‌دهد؟
- ۱) کرونا ویریده
 - ۲) رتو ویریده
 - ۳) ارتو میکسو ویریده
 - ۴) بونیا ویریده
- ۳۹- در مورد تیپ کاذب ویریون کدام‌یک از موارد صحیح است؟
- ۱) حاصل گردهمایی کپسومرهای یک ویروس اطراف ژنوم میزان است.
 - ۲) سبب تکامل ژنتیکی جمعیت ویروس‌های والد می‌شود.
 - ۳) حاصل گردهمایی کپسومرهای یک ویروس اطراف ژنوم ویروس دیگر است.
 - ۴) در مقاطع میکروسکوپ الکترونی کپسید کامل دیده نمی‌شود.

- ۴۰- کدام مورد از ویروس‌های زیر + SSRNA ، غشادار و هلیکال است؟
- (۱) ویروس نورووالک
 - (۲) ویروس نیل غربی
 - (۳) ویروس تورم سرخرگی اسب
 - (۴) ویروس پریتونشیت عفونی گربه
- ۴۱- کدام مورد از ویروس‌های زیر از نظر اسید نوکلئیک با هم متفاوتند؟
- (۱) دیستمپر
 - (۲) زبان آبی
 - (۳) تب دره ریفت
 - (۴) هاری
- ۴۲- کدام مورد از ویروس‌های زیر اسید نوکلئیک آمبی سنس دارند؟
- (۱) CCHF (۱)
 - (۲) MCF (۲)
 - (۳) PPR (۳)
 - (۴) آنمی عفونی ماهیان آزاد
- ۴۳- عامل اصلی مرگ و میر ناشی از بیماری زبان آبی کدام است؟
- (۱) فلچ دستگاه تنفسی
 - (۲) فلچ دستگاه قلب و عروق
 - (۳) آنسفالیت
 - (۴) پیکورنا ویروس‌ها در جریان خون چگونه منتقل می‌شوند؟
- ۴۴- پیکورنا ویروس‌ها در جریان خون چگونه منتقل می‌شوند؟
- (۱) آزادانه حرکت می‌کنند.
 - (۲) بال نوع گلبول‌های سفید همراه هستند.
 - (۳) با گلبول‌های قرمز همراه هستند.
 - (۴) با مونوسیت‌ها همراه هستند.
- ۴۵- مهم‌ترین علامت بیماری FMD در خوک کدام است؟
- (۱) آنسفالیت
 - (۲) تاول زبان
 - (۳) تاول سر پستانک
 - (۴) لگنش
- ۴۶- کدام مورد مخزن رینوپنومونی اسب است؟
- (۱) جوندگان
 - (۲) اسب‌های زیر یکسال
 - (۳) اسب‌های نر
- ۴۷- کدام گزینه در مورد پریبون صحیح است؟
- (۱) پروتئین عفونی است که به فرمالین مقاوم اما به کلروفرم حساس است.
 - (۲) پروتئین عفونی است که در حرارت اتوکلاو از بین می‌رود.
 - (۳) واجد اسید نوکلئیک بسیار کوچک است و به فرمالین مقاوم است.
 - (۴) فاقد اسید نوکلئیک و به فرمالین مقاوم است.
- ۴۸- مهم‌ترین ساتیوکانی‌های ضدویروسی فعال‌کننده ماکروفاژها و سلول ترشح‌کننده آن کدام می‌باشد؟
- (۱) IFN-γ Secreted by NK & CTL cells
 - (۲) IFN-β Secreted by virus infected cells
 - (۳) IFN-α Secreted by virus infected cells
 - (۴) Perforin Secreted by NK and CTL cells
- ۴۹- در کدام مورد از پرایمر پروتئینی برای شروع تکثیر استفاده می‌شود؟
- (۱) پاروویریده
 - (۲) پیکورنا ویریده
 - (۳) رترو ویریده
 - (۴) بانیا ویریده
- ۵۰- ویروس‌های خانواده پاپیلوما به چه طریقی موجب ایجاد سرطان می‌شوند؟
- (۱) در سلول‌های در حال تقسیم تکثیریافته و سه پروتئین انکوژن E5 ، E6 و E7 راکد می‌نمایند.
 - (۲) ژنوم ویروسی را در درون DNA سلولی وارد می‌نمایند.
 - (۳) دارای انکوژن می‌باشند که قابلیت ایجاد سرطان را دارد.
 - (۴) به عنوان کوفاکتوری برای انکوژن سلولی عمل می‌نماید.

- ۵۱- کدام راه ورود ویروس به سلول، منحصر به ویروس‌های غشادار است؟
 ۱) تزریق اسیدینوکلئیک به درون سلول میزان
 ۲) تماس با گیرنده سلولی و اندوسیتوز
 ۳) امتصاص با غشاء پلاسمایی سلول میزان
 ۴) فاگوسیتوز
- ۵۲- کدام مورد درباره بولینجر بادی صحیح است؟
 ۱) گنجیدگی اعضای خانواده بانيا ویریده است.
 ۲) گنجیدگی اعضای خانواده رابدو ویریده است.
 ۳) گنجیدگی اعضای خانواده برنا ویریده است.
 ۴) گنجیدگی اعضای خانواده پاکس ویریده است.
- ۵۳- دوره کمون کدام مورد از ویروس‌ها کوتاه‌تر از بقیه است؟
 ۱) طاعون اسبی
 ۲) روتا ویروس
 ۳) آنفلوانزا
 ۴) طاعون گاوی
- ۵۴- کدام پروتئین روتا ویروس مثل آنتروتوکسین عمل می‌کند و سبب اسهال می‌گردد؟
 VP₄ (۴) NSP₄ (۳) NSP₇ (۲) NSP_۷ (۱)
- ۵۵- کدام گزینه در مورد پارو ویروس‌ها صحیح است؟
 ۱) با RNA پلی‌مراز سلول mRNA پلی‌سیترونی می‌سازد.
 ۲) با RNA پلی‌مراز خود mRNA پلی‌سیترونی می‌سازد.
 ۳) با RNA پلی‌مراز خود mRNA مونوسیترونی می‌سازد.
 ۴) با RNA پلی‌مراز سلول mRNA مونوسیترونی می‌سازد.
- ۵۶- کدام مورد از پاتوتیپ‌های ویروس نیوکاسل را می‌توان به عنوان واکسن استفاده کرد؟
 ۱) ولوزن
 ۲) لنتوژن
 ۳) اوپروزن
 ۴) مژوزن
- ۵۷- کدام مورد از داروهای ضدویروس جهت درمان بیماری تب خونریزی‌دهنده کریمه کنگو در انسان توصیه می‌گردد؟
 ۱) تامی فلو
 ۲) ریبا ویرین
 ۳) آماتادین
 ۴) آسیکلورویر
- ۵۸- کدام مورد به طور عمومی بر روی ویروس بی‌غشا، بی‌اثر است؟
 ۱) اتر
 ۲) اسید
 ۳) اشعه ماوراء بنفش
 ۴) دمای ۶۰ درجه سانتی‌گراد
- ۵۹- مخزن ویروس هاری کاذب در طبیعت، کدام حیوان است؟
 ۱) سگ
 ۲) اسب
 ۳) خوک
 ۴) گربه
- ۶۰- مهم‌ترین نوع آنتی‌بادی در دفاع ضدویروس، کدام است؟
 ۱) اپسونین
 ۲) هماگلوبینان
 ۳) تثبیت‌کننده کمپلمان
 ۴) خنثی‌کننده
- ۶۱- بیماری همولیتیک نوزادان (HDN) در اثر کدامیک از اختلالات زیر رخ می‌دهد؟
 ۱) ازدیاد حساسیت نوع IV
 ۲) ازدیاد حساسیت نوع III
 ۳) ازدیاد حساسیت نوع I
 ۴) ازدیاد حساسیت نوع II
- ۶۲- در بیماری‌های ناشی از باکتری‌های درون سلولی، کدام زیر رده لنفوسیست‌های T به همراه کدام سایتوکاین نقش اصلی را برعهده دارد؟
 ۱) IL-۴ و CTL و TNF-α
 ۲) Th1 و IFN-γ
 ۳) IL-15 و Treg
- ۶۳- در گروه کدامیک از واکنش‌های ازدیاد حساسیت قرار می‌گیرد؟
 ۱) نوع چهار
 ۲) نوع سه
 ۳) نوع دو
 ۴) نوع یک

- ۶۴- کدام سلول در ازدیاد حساسیت تیپ ۴ نقش ندارد؟
- (۱) لنفویست
 (۲) نوتروفیل
 (۳) سلول دندربیتیک
 (۴) ماکروفاز
- ۶۵- بیماری تب یونجه (Hay Fever sickness) جزء کدام دسته از ازدیاد حساسیت‌ها طبقه‌بندی می‌شود؟
- (۱) ازدیاد حساسیت نوع ۱
 (۲) ازدیاد حساسیت نوع ۲
 (۳) ازدیاد حساسیت نوع ۴
- ۶۶- آنتیژن‌هایی که وارد جریان خون می‌شوند، ابتدا در کدام عضو لنفاوی به آن‌ها پاسخ داده می‌شود؟
- (۱) طحال
 (۲) بافت لنفاوی مخاطی
 (۳) عقده لنفاوی
 (۴) تیموس
- ۶۷- روند عرضه متقاطع (Cross – Presentation) آنتیژن‌های ویروسی توسط کدام دسته از سلول‌های سیستم ایمنی انجام می‌گیرد؟
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| NK cells (۲) | Cytotoxic T lymphocytes (۱) |
| CD4 ⁺ cells (۴) | Dendritic cells (۳) |
- ۶۸- کدام دسته از سلول‌ها در جذب نوتروفیل‌ها به محل عفونت در ابتدای پاسخ‌های ایمنی اکتسابی در مقابل پاتوژن‌های خارج سلولی نقش بارز‌تری دارند؟
- | | | | |
|---------|----------|----------|---------|
| Th9 (۴) | Th22 (۳) | Th17 (۲) | Th2 (۱) |
|---------|----------|----------|---------|
- ۶۹- کدام دسته از سلول‌های دندربیتیک (DC) قادر به تولید اینترفرون‌های تیپ یک و ساتیوکان‌های التهاب‌زا می‌باشد؟
- | | |
|---------------------|---------------------|
| Follicular DC (۲) | Conventional DC (۱) |
| Plasmacytoid DC (۴) | Myeloid DC (۳) |
- ۷۰- کدام TLR در شناسایی SSRNA ویروسی نقش دارد؟
- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| TLR _۷ (۴) | TLR _۱ (۳) | TLR _۹ (۲) | TLR _۲ (۱) |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
- ۷۱- کدام نوع از واکسن‌ها توانایی بیشتری در تحریک ایمنی سلولی دارند؟
- | | |
|--|--|
| (۱) کنژوگه
(۲) پروتئین نوتრکیب
(۳) چنسته | DNA (۲)
(۱) گلوبولین پادتن در آغوز (کلستروم) نشخوار کنندگان کدام است؟ |
|--|--|
- ۷۲- غالب ترین پادتن در آغوز (کلستروم) نشخوار کنندگان کدام است؟
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| IgA (۴) | IgM (۳) | IgE (۲) | IgG (۱) |
|---------|---------|---------|---------|
- ۷۳- پروبردین (Properdin) چیست؟
- | |
|--|
| (۱) از سلول‌های اندرتیک ترشح می‌گردد.
(۲) از ماکروفاز‌ها ترشح می‌گردد.
(۳) از گرانول‌های اولیه نوتروفیل‌ها ترشح می‌گردد. |
|--|
- ۷۴- یک گیرنده شناساگر الگو (PRR) محلول می‌باشد که از گرانول‌های ثانویه نوتروفیل‌ها ترشح می‌گردد.
- ۷۴- آنودگی سلول‌ها به ویروس‌های RNA دار دو رشته‌ای منجر به تحریک تولید کدام سایتوکاین‌های ایمنی ذاتی می‌شود؟
- | | |
|-------------------|-----------------|
| IL-۲ و IL-۴ (۲) | IFN-γ (۱) |
| IFN-α و IFN-β (۴) | IRF۳ و IRF۷ (۳) |

- ۷۵ - کدام گزینه در مورد **Hybridoma Ab-technology in cell culture** mAb برای تولید درست است؟
- (۱) PEG در این فن باعث ادغام Plasma Cells و Myeloma Cells می‌شود.
 - (۲) HAT در این فن باعث ادغام Myeloma Cells و Plasma Cells می‌شود.
 - (۳) در این فن از Myeloma Cells استفاده می‌شود که این سلول‌ها در محیط HAT زنده می‌مانند.
 - (۴) همان Cancerous Plasma Cells باشند.
- ۷۶ - کدام عبارت در مورد کلامیدیا صحیح است؟
- (۱) انگل اجباری داخل سلوی است.
 - (۲) معمولاً بوسیله بندپایان منتقل می‌شود.
 - (۳) حساس به آمینوگلیکوزید و مقاوم به تتراسیکلین است.
 - (۴) دارای یکی از اسیدهای نوکلئیک DNA یا RNA می‌باشد.
- ۷۷ - کدام مورد باعث کاهش حد تمیز در میکروسکوپ نوری می‌شود؟
- (۱) رنگ‌آمیزی
 - (۲) افزایش تعداد عدسی‌ها
 - (۳) کاهش نمره شکاف
 - (۴) افزایش طول موج منبع نور
- ۷۸ - کدام یکی از سموم زیر نقش اصلی در ایجاد DIC در بیماری‌های باکتریایی دارد؟
- | | |
|-----------------|---------------|
| Enterotoxin (۲) | Cytotoxin (۱) |
| Exotoxin (۴) | Endotoxin (۳) |
- ۷۹ - در باکتری‌های گرم مثبت چند درصد از وزن خشک دیواره سلولی را پپتید و گلیگان کان تشکیل می‌دهد؟
- (۱) حدود ۲۵ درصد
 - (۲) ۵۰ درصد یا بیشتر
 - (۳) کمتر از ۱۵ درصد
 - (۴) حدود ۷۵ درصد
- ۸۰ - کدام باکتری تازگ قطبی دارد؟
- (۱) اشريشياکلي
 - (۲) سالمونلا انتريكا
 - (۳) پروتونس ميرابيليس
- ۸۱ - مناسب‌ترین گزینه جهت غیرفعال نمودن پریبون‌ها کدام است؟
- (۱) پرتوگاما
 - (۲) استفاده از آنزیم‌های اندونوکلئاز
- ۸۲ - اتوکلاو در درجه حرارت 120°C درجه سانتی‌گراد با مدت 30 دقیقه به همراه NaOH
- ۸۳ - اتوکلاو در درجه حرارت 136°C درجه سانتی‌گراد به مدت یک ساعت به همراه NaOH
- ۸۴ - کدام جمله در مورد حساسیت باکتری‌ها به ونکومایسین صحیح است؟
- (۱) اکثر باکتری‌های گرم منفی حساس به این آنتی‌بیوتیک هستند.
 - (۲) اکثر باکتری‌های گرم مثبت حساس به این آنتی‌بیوتیک هستند.
 - (۳) تقریباً تمام باکتری‌ها به جز مایکوباكتریوم‌ها حساس به آن هستند.
 - (۴) تقریباً تمام باکتری‌های گرم مثبت به آن مقاوم هستند.
- ۸۵ - اگر سویه‌های باکتری بر اساس تقاضات متابولیسمی طبقه‌بندی شود آن را چه می‌گویند؟
- | | | | |
|--------------|---------------|-----------------|-------------|
| Serotype (۴) | Serogroup (۳) | Type strain (۲) | Biotype (۱) |
|--------------|---------------|-----------------|-------------|
- ۸۶ - کدام آنزیم می‌تواند باعث تخریب دیواره سلولی باکتری‌های گرم مثبت گردد؟
- (۱) لیزوژیم
 - (۲) پراکسیداز
 - (۳) لیپاز
 - (۴) سوبراکسید دیسموتاز

- ۸۵ Lysogeny چیست؟

- (۱) انتقال DNA از باکتری F^+ به باکتری F^-
- (۲) ورود ژنوم باکتریوفاژ به ژنوم باکتری
- (۳) انتقال DNA زوج رشته از خارج به داخل باکتری
- (۴) انتقال DNA باکتری توسط باکتریوفاژ
- ۸۶ کدامیک قادر به ایجاد تصویر سه بعدی است؟
- (۱) میکروسکوپ زمینه تاریک
- (۲) میکروسکوپ فاز - کنتراست
- (۳) میکروسکوپ الکترونی گذاره (SME)
- ۸۷ برای ترسیم محل قرار گرفتن ژن‌ها بر روی کروموزوم باکتری از کدامیک استفاده می‌شود؟
- (۱) کونزروگاسیون
- (۲) ترانسفورماسیون عمومی
- (۳) ترانسدوکسیون عمومی
- (۴) ترانسدوکسیون اختصاصی
- ۸۸ چنانچه گیرنده نهایی الکترون مواد غیرآلی مثل نیترات، سولفات یا کربنات باشد، این پدیده متابولیکی چه نام دارد؟
- (۱) فرمانتاسیون
- (۲) اکسیداسیون
- (۳) تنفس بی‌هوایی
- (۴) تنفس هوایی
- ۸۹ کدام حشره در انتقال یوئیستیس به انسان نقش عمدتی دارد؟
- (۱) مگس
- (۲) شپش
- (۳) کک
- (۴) ساس
- ۹۰ سرعت حرکت و اضافه کردن باز توسط DNA polymerase III چقدر می‌باشد؟
- (۱) ۱۰۰۰۰ باز در دقیقه
- (۲) ۱۰۰۰ باز در دقیقه
- (۳) ۱۰۰۰ باز در ثانیه

