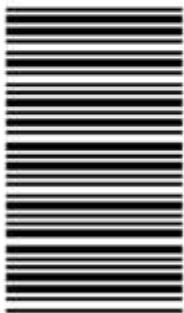


پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل



619A

619

A



صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش گشوار

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمدد) - سال ۱۳۹۸

رشته باکتری‌شناسی - کد (۲۷۱۵)

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: باکتری‌شناسی عمومی - باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها - فارج‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفي دارد.

حق جا به تکثیر و انتشار 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 متخلفین برای برقرار رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچ دی تست

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۷۱۵)

* 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 می نمایم.

امضا:

- ۱- کدام عبارت در مورد منبع انرژی و منبع کربن باکتری های **Chemoautotroph** به ترتیب صحیح می باشد؟
- CO_۲ - Light (۲) CO_۲ - Chemical (۱)
- Organic compound - Chemical (۴) Organic compound - Light (۳)
- ۲- کدام آنزیم فعالیت اگزونوکلئازی '۵ → ۳' و '۳ → ۵' دارد؟
- (۱) آنزیم Kornberg (۲) آنزیم DNA لیگاز (۳) آنزیم III DNA پلیمراز
- ۳- کدام یک از موارد زیر باعث افزایش حد تمیز میکروسکوب می شود؟
- (۱) افزایش طول موج (λ) (۲) کاهش sinθ (۳) کاهش ضریب انكسار (۴) کاهش d
- ۴- محل قرارگیری کروموزوم در باکتری چه نامیده می شود؟
- Nucleous (۴) Nucleoid (۳) Nucleose (۲) Nuclein (۱)
- ۵- مولکول DNA ابر ماربیج مثبت در کدام یک از موجودات زیر یافت می شود؟
- (۱) در برخی از باکتری های روده ای (۲) در برخی از قارچ های درماتوفیت (۳) در برخی از گونه های آرکی باکتری ها (۴) در طبیعت این مولکول وجود ندارد.
- ۶- اساس آزمایش آمز (Ames test) در سالمونلا تیفی موریوم کدام یک از پدیده های زیر می باشد؟
- (۱) کنورسیون (۲) موتابیون (۳) ترانسدوکسین (۴) ترانسفورماسیون
- ۷- در جریان همانندسازی DNA در باکتری ها پرایمر بوسیله کدام یکی از عوامل زیر سنتز می شود؟
- (۱) پرایماز (۲) هلیکاز (۳) DNA III پلیمراز (۴) پروتئین SSBP
- ۸- کدام گزینه در مورد آزمون پتاس (Snot test) صحیح است؟
- (۱) در تفریق باکتری های کاتالاز مثبت از کاتالاز منفی کاربرد دارد. (۲) جهت تمایز باکتری های گرم منفی از گرم مثبت استفاده می شود. (۳) در تفریق باکتری های اکسیداز مثبت از اکسیداز منفی به کار می رود. (۴) در تمایز باکتری های مقاوم به اسید از غیر مقاوم به اسید کاربرد دارد.
- ۹- حرکت کدام یک از باکتری های زیر توسط تازک های درونی (فیلامان محوری) نیست؟
- (۱) گونه های لپتوسپیرا (۲) گونه های بورلیا (۳) گونه های ویبریو (۴) گونه های ترپونما

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۷۱۵) - ۶۱۹A

- ۱۰- سرعت تکثیر DNA در پروکاریوت‌ها چه میزان است؟
- (۱) ۱۰۰ باز در ثانیه
(۲) ۱۰۰ باز در ثانیه
(۳) ۱۰۰۰۰ باز در ثانیه
- ۱۱- باکتری‌ها، جهت بیوسنتز گلیکوژن از کدامیک استفاده می‌کنند؟
- UDP-N-acetylglucosamine (UDPNAC) (۱)
Uridine diphosphoglucose (UDPG) (۲)
Adenosine diphosphoglucose (ADPG) (۳)
Glucose - 1-phosphate (۴)
- ۱۲- در کدامیک از روش‌های انتقال ژن، Naked DNA منتقل می‌شود؟
- Transduction (۴) Transformation (۳) Conjugation (۲) Mutation (۱)
- ۱۳- کدامیک از موارد زیر در مورد جزایر بیماری‌زایی (Pathogenicity islands) صحیح است؟
- (۱) نواحی از پلاسمید ک شاخص‌های بیماری‌زایی را در خود حمل می‌کنند.
(۲) نواحی از RNA که شاخص‌های بیماری‌زایی را در خود حمل می‌کنند.
(۳) نواحی فازها که شاخص‌های بیماری‌زایی را در خود حمل می‌کنند.
(۴) نواحی از DNA که شاخص‌های بیماری‌زایی را در خود حمل می‌کنند.
- ۱۴- کدامیک از موارد زیر در پدیده کونژوگاسیون مطرح می‌باشد؟
- (۱) سلول‌های دهنده به F مثبت تبدیل می‌شوند.
(۲) ژن‌های حمل شده در پلاسمیدهای مستول گونژوگاسیون، برای رشد حیاتی می‌باشند.
(۳) سلول‌گیرنده حامل پلاسمید مربوط به تولید خار جنسی بوده و سلول دهنده فاقد آن است.
(۴) در صورتی که سلول‌گیرندهای در حین کونژوگاسیون عامل F کامل را دریافت نکند، F منفی باقی می‌ماند.
- ۱۵- نقش لیپوپروتئین براون (Brown) در باکتری‌ها چیست؟
- (۱) نگاهداشت دو تحت واحد ریبوزوم در باکتری‌ها
(۲) جایگاه اتصال باکتریوفاژ در برخی از باکتری‌های گرم مثبت
(۳) اتصال پرده ببرونی باکتری‌های گرم منفی به جدار یافته‌ای
(۴) در پرده سیتوپلاسمی باکتری‌های گرم منفی به عنوان کانال عبور مواد
- ۱۶- کدامیک از داروهای زیر سبب اختلال در سنتز اسید فولیک در باکتری‌ها می‌شود؟
- Nonsense (۴) Silent (۳) Missense (۲) Frame shift (۱)
- (۱) ریفارمیپین
(۲) نئومایسین
(۳) پنی‌سیلین
(۴) سولفانامیدها
- ۱۷- کدام نوع از موتاسیون‌ها را فقط با روش تعیین توالی می‌توان تشخیص داد؟
- ۱۸- کدام گزینه در مورد لیبیولی ساکارید باکتری‌ها نادرست است؟
- (۱) خاصیت تبزایی دارد.
(۲) نسبت به حرارت مقاوم است.
(۳) در گونه‌های مختلف باکتری‌ها ساختار یکسانی دارد.
(۴) به طور عمده پس از مرگ باکتری آزاد می‌شود.
- ۱۹- اگر محیط شیر تورنسله در اثر رشد باکتری‌ها بنفس شود نشانه چیست؟
- (۱) عدم تخمیر قند
(۲) هضم پروتئین
(۳) اسیدی شدن محیط
(۴) تخمیر قند

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۷۱۵) - ۶۱۹A

- ۲۰- فسفریله شدن گلوکز در هنگام انتقال از طریق غشا جز کدام یک از مکانیسم‌های انتقال می‌باشد؟
(۱) جابجایی گروهی
(۲) تسهیل شده
(۳) فعال
(۴) ساده
- ۲۱- دانه‌های ذخیره‌ای متاکروماتیک در سیتوپلاسم باکتری حاوی کدام است?
(۱) اسید میکولیک
(۲) چربی
(۳) پلی‌فسفات
(۴) گلیکوزن
- ۲۲- تنظیم میزان پیچ خوردگی DNA توسط کدام انزیم انجام می‌گیرد?
(۱) لیگاز DNA
(۲) گیراز DNA
(۳) هیلیکاز
(۴) پلی‌مراز
- ۲۳- پتانسیل اکسیداسیون و احیاء محیط‌های کشت باکتری‌های بی‌هوایی مطلق چگونه است?
(۱) پتانسیل اکسیداسیون - احیاء پائین
(۲) پتانسیل اکسیداسیون پائین و احیاء بالا
(۳) پتانسیل اکسیداسیون بالا و احیاء پائین
(۴) احیاء بالا
- ۲۴- گیرنده‌های سلول میزبان که عامل چسبندگی باکتری‌ها به آن‌ها متصل می‌شوند عمدتاً از چه نوع قندی می‌باشند?
(۱) آرابینوز
(۲) مانوز
(۳) فروکتوز
(۴) ترفالوز
- ۲۵- باکتری‌ها برای جلوگیری از تأثیر سمی سولفید هیدروژن (H_2S) آن را با چه چیزی ترکیب می‌کنند?
(۱) نقره
(۲) کبات
(۳) آهن
(۴) مس
- ۲۶- اگر در آزمایش OF، فقط لوله فاقد پارفین زرد شود باکتری مورد آزمایش از چه نوعی می‌باشد?
(۱) اکسیدکننده
(۲) تخمیرکننده
(۳) نه اکسیدکننده نه تخمیرکننده
(۴) تخمیرکننده اسیدهای آمینه
- ۲۷- کدام گزینه در خصوص آزمایش کوآگولاز نادرست است?
(۱) جهت انجام آزمایش از سرم تازه خرگوش استفاده می‌شود.
(۲) معمولاً با بیماری‌زایی استافیلوکوک‌ها ارتباط دارد.
(۳) کوآگولاز آزاد با آزمایش داخل لوله و کوآگولاز متصل با آزمایش روی لام مشخص می‌شوند.
(۴) آزمایش کوآگولاز داخل لوله دقیق‌تر از کوآگولاز روی لام است.
- ۲۸- یک باکتری تخمیرکننده قندهای گلوکز و لاکتوز باعث چه واکنشی در محیط آگار (Triple Sugar Iron Agar) TSI می‌شود?
(۱) Acid/Acid
(۲) Alk/Acid
(۳) Alk/Alk
(۴) Acid/Alk
- ۲۹- هدف اصلی واکنش تخمیر در باکتری‌ها چیست?
(۱) تولید ATP
(۲) تولید پیرووات
(۳) تولید استیل کوانزیم A
(۴) تولید مجدد NAD^+
- ۳۰- لیزواستافین در کدام قسمت از ساختمان‌های باکتری‌ها اثر می‌کند?
(۱) پیوندهای متقاطع پپتیدی پپتیدوگلیکان
(۲) پیوند بین N استیل گلوکز آمین و N استیل مورامیک اسید
(۳) پیوند بین اسید ریبتیول تکوئیک و N استیل مورامیک اسید
(۴) پیوند بین اسید تکورونیک و اسید گلیسرول تکوئیک

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – کد (۲۷۱۵) – ۶۱۹A

۳۱ - توانایی حرکت در باکتری‌های بورخولدریا مالٹی و بورخولدریا سودومالٹی چگونه است؟

- (۱) هر دو منفی است.
- (۲) هر دو مثبت است.

(۳) بورخولدریا مالٹی مثبت و بورخولدریا سودومالٹی منفی است.

(۴) بورخولدریا مالٹی منفی و بورخولدریا سودومالٹی مثبت است.

۳۲ - کدام ویژگی در مورد بروسل‌ها نادرست است؟

- (۱) همه گونه‌های بروسل‌لا اکسیداز مثبت هستند.
- (۲) بیشتر به اندام‌های تناسلی تمایل دارند.

(۳) باکتری‌های گرم منفی میله‌ای و داخل سلولی اختیاری هستند.

(۴) در رنگ‌آمیزی ذیل نلسون تغییریافته (MZN) با اسید استیک ۵٪ درصد رنگبری نمی‌شوند.

۳۳ - کدام گزینه در مورد بروسل‌لا اویس صحیح است؟

- (۱) انتقال آن بیشتر از راه‌های خوراکی و تنفسی صورت می‌گیرد.
- (۲) عامل هنوز از کشورهای اروپایی جدا نشده است.

(۳) باکتری صرفاً قوچ‌ها را درگیر ساخته و باعث تورم اپیدیدیم می‌گردد.

(۴) باعث کاهش قدرت باروری در قوچ‌ها و سقط‌های انفرادی در میش‌ها می‌گردد.

۳۴ - کدام مورد سویه موجود در واکسن RB51 ساخت مؤسسه رازی ایران است؟

(۱) سویه صاف بروسل‌لا اویس

(۳) سویه خشن بروسل‌لا ملی تنیسیس

۳۵ - در اپیدمیولوژی سالمونلوز در انسان کدام‌یک از سرو وارهای سالمونلا، حیوانات هم نقش دارند؟

(۱) تیفی C

(۳) تیفی موریوم

۳۶ - گانگرن خشک اندام‌های انتهایی در اثر ابتلای گوساله‌ها به کدام‌یک از سرووارهای سالمونلا معمولاً رخ می‌دهد؟

(۱) دابلین

(۳) انترتیدیس

۳۷ - کدام‌یک از توکسین‌های اشریشیاکلی از سنتز بروتئین در یاخته‌های یوکاریوتیک جلوگیری می‌کند؟

SLT (۲) PA (۱)

LT (۴) ST (۳)

۳۸ - کدام پاتوتیپ‌های اشریشیاکلی توان تولید Intimin را دارند؟

ETEC و VTEC (۲) VTEC و AEEC (۱)

EPEC و ETEC (۴) AEEC و EPEC (۳)

۳۹ - کدام حشره در انتقال یرسینیاپستیس به انسان نقش عمده‌ای دارد؟

(۱) مگس

(۳) کک

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام) - کد (۲۷۱۵) - ۶۱۹A

- ۴۰ - کدام گزینه درخصوص گلستریدیوم پیلی فورمیس نادرست است؟

(۱) باعث بیماری تیزر می‌شود.

(۲) یک پاتوژن داخل سلولی اجباری است.

(۳) یک باکتری گرم مثبت است که قبلاً باسیلوس پلی فرمیس نامیده می‌شود.

(۴) باعث نکروز کبدی شدید در حیوانات بهخصوص در موارد ضعف سیستم ایمنی می‌شود.

- ۴۱ - کدام مورد از توکسین‌ها در بیماری آنتروتوکسمی منجر به ضایعات عروقی می‌گردد؟

(۱) اپسیلون

(۲) آلفا

(۳) بتا

- ۴۲ - کدام گونه از گلستریدیوم غیرمتحرک بوده و در بدن تولید کپسول می‌نماید؟

(۱) سپتیکوم

(۲) بوتولینوم

(۳) تنانی

(۴) پرفین جنس

- ۴۳ - کدام یک از تیپ‌های گلستریدیوم پرفین جنس توانایی تولید توکسین بتا را دارد؟

(۱) D و A

(۲) C و D

(۳) C و B

(۴) A و B

- ۴۴ - کدام مورد از زن‌ها مربوط به باسیلوس آنتراسیس پلاسمیدی است؟

(۱) تازک

(۲) کپسول

(۳) هاگ

(۴) آندوتوكسین

- ۴۵ - کدام حیوان حساسیت کمتری نسبت به بیماری شارین دارد؟

(۱) اسب

(۲) گوسفند

(۳) گاو

(۴) سگ

- ۴۶ - بیرون‌زدگی پلک سوم از علائم کدام بیماری در دام است؟

(۱) بوتولیسم

(۲) شارین

(۳) بروسلوز

(۴) کراز

- ۴۷ - عامل بیماری آنتروتوکسمی در گوسفند، کدام نوع گلستریدیوم است؟

(۱) سپتیکوم تیپ C

(۲) پرفرننس تیپ C

(۳) نووای تیپ B

- ۴۸ - بیماری استراک ناشی از کدام تیپ گلستریدیوم پرفین جنس است؟

(۱) D

(۲) B

(۳) A

- ۴۹ - تب بالا، مرگ ناگهانی، خروج خون تیره از گوش، بینی، مقعد و وازن، اختلال در انعقاد خون، بزرگ‌شدگی طحال و

عدم جمود نعشی از علائم کدام بیماری نشخوارکنندگان است؟

(۱) شارین

(۲) پاستورلوز

(۳) هموگلوبینوری باسیلی

- ۵۰ - برای غیرفعال کردن آنزیم بتا لاکتاماز استافیلوكوکوس اورئوس از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

(۱) اسید کلاولانیک

(۲) آموكسی‌سیلین

(۳) استافیلوكیناز

(۴) لیزو استافین

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) - کد (۲۷۱۵) - ۶۱۹A

- ۵۱- کدام باکتری استرپتوکوکوس عامل ورم پستان مسری گاو است؟
(۱) پیوزنر
(۲) دیس آگالاکتیه
(۳) آگالاکتیه
(۴) یوبریس
- ۵۲- در آزمایش CAMP کدام باکتری باعث مهار همولیزین β استافیلوکوکوس اورئوس می‌گردد؟
(۱) استرپتوکوکوس آگالاکتیه
(۲) کورینه باکتریوم سودو توبرکلوزیس
(۳) کورینه باکتریوم رناله
(۴) رودوکوکوس اکونی
- ۵۳- کدام گزینه در مورد بیماری زایی کورینه باکتریوم سودو توبرکلوزیس نادرست است؟
(۱) یک باکتری داخل سلولی اجباری است که فقط در گوسفند و بز بیماری ایجاد می‌نماید.
(۲) در افراد مرتبط با دام نیز ممکن است باعث ضایعات نکروتیک و گرانولوماتوز گردد.
(۳) باعث بیماری لنفاژیت قرحة‌ای در اسب، گاو و خوک می‌شود.
(۴) باعث بیماری شبه سل در گوسفند، بز و شتر می‌گردد.
- ۵۴- خصوصیت رشد Umbrella-shaped جزء ویژگی کدام باکتری و در چه محیطی رخ می‌دهد؟
(۱) لیستریا - ژلاتین
(۲) لیستریا - حرکت
(۳) کورینه باکتریوم - ژلاتین
(۴) کورینه باکتریوم - حرکت
- ۵۵- غنی‌سازی در سرماجهت تشخیص کدام بیماری کاربرد دارد؟
(۱) شاربن علامتی
(۲) سالمونلوز روده‌ای
(۳) لیستریوز عصبی
- ۵۶- حضور کدام مواد در سیلو بروز لیستریوز را افزایش می‌دهد؟
(۱) کبالت
(۲) مس
(۳) آهن
- ۵۷- بیماری باریون توسط کدام سروتیپ‌های پاستورلا مولتوسیدا عارض می‌شود؟
(۱) D و E
(۲) B و E
(۳) B و A
- ۵۸- داروی داپسون در درمان کدام بیماری مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
(۱) جذام
(۲) بروسلوز
(۳) وبا
- ۵۹- کدام گزینه در مورد کلامیدیاها نادرست است؟
(۱) انگل انرژی هستند چون قادر به تولید ATP نیستند.
(۲) فاقد پیتیدوگلیکان در دیواره سلولی هستند ولی LPS دارند.
(۳) پاتوژن داخل سلولی اجباری هستند و باعث تشکیل گنجیدگی‌های داخل سیتوپلاسمی می‌گردند.
(۴) اجسام مشبك داخل سلولی اشکال عفونی‌زای باکتری هستند.
- ۶۰- به طور معمول از کدام مهارکننده‌ها در محیط‌های کشت مایکوپلاسما PPLLO Agar استفاده می‌شود؟
(۱) پنی‌سیلین و استات تالیوم
(۲) استرپتومایسین و تلوریت پتاسیم
(۳) پنی‌سیلین و تلوریت پتاسیم

پیاج دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام) - کد (۲۷۱۵) - ۶۱A

-۶۱- کدام گزینه درخصوص بیماری لایم نادرست است؟

(۱) بیماری در اثر گزش کنه انتقال پیدا می‌کند.

(۲) عامل بیماری گونه‌های ژنی بورلیا بورگدورفی هستند.

(۳) جوندگان در اپیدمیولوژی این بیماری نقشی ندارند.

(۴) بیشتر در انسان، سگ، اسب و گاو گزارش شده است.

-۶۲- کدام گزینه در مورد کراتوکنثکتیویت عفونی گاوان نادرست است؟

(۱) بروز بیماری ارتباطی با کمبود ویتامین A ندارد.

(۲) حشرات (مگس‌ها) در انتقال بیماری نقش دارند.

(۳) یک بیماری شدیداً واگیردار است که گاوهای زیر دو سال را درگیر می‌سازد.

(۴) عامل بیماری یک باکتری گرم منفی غیرمتحرک و هوایی به نام موراکسلا بویس است.

-۶۳- دمای مناسب رشد کدام گونه باکتری کمپیلوباکتر 42°C است؟

(۱) کولی

(۲) فتوس ونرالیس

(۳) ژوئنی

-۶۴- کدام رنگ آمیزی در تشخیص کمپیلوباکتریوز کاربرد دارد؟

(۱) کربول فوشین رقیق شده

(۲) ذیل نیلسون

(۳) ذیل نیلسون اصلاح شده

-۶۵- کدام گزینه در مورد مشمشه درست است؟

(۱) آزمایش سرولوژی روش مناسب برای تشخیص بیماری است.

(۲) بیماری همواره به صورت مزمن بوده و ممکن است پس از چندبار باعث مرگ شود.

(۳) بیماری فقط از طریق مصرف آب و غذای آلوده منتقل می‌شود.

(۴) بیماری مختص اسبسانان است که انسان و گوشتخواران هم به بیماری حساس‌اند.

-۶۶- عامل اصلی بیماری دیفتیری گوساله‌ها کدام باکتری است؟

(۱) تروپرلا پیوژن

(۲) کورینه باکتریوم دیفتیریه

(۳) فوزوباکتریوم نکرووفوروم

-۶۷- عامل بیماری پشم سبز یا گندیدگی پشم در گوسفند کدام باکتری است؟

(۱) سودوموناس آتروژینوا

(۲) پرسینیا آنتروکولیتیکا

(۳) استافیلوکوکوس آلبوس

-۶۸- کدام گزینه در مورد رودوکوکوس اکوئی صحیح است؟

(۱) فقط در اسب بیماری زا است.

(۲) تنها عامل بیماری‌زای دامی در جنس رودوکوکوس است.

(۳) یک باکتری گرم منفی و کپسول دار است.

(۴) یک باکتری داخل سلولی اجباری است.

-۶۹- مخزن اصلی باکتری اوبیپلوتیریکس روزیوباتیه در طبیعت چیست؟

(۱) ماهی

(۲) خزندگان

(۳) خوک

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز) - کد (۲۷۱۵) - ۶۱۹A

- ۷۰- توکسین‌های اکسفولیاتیو در بیماری زایی کدام یک از باکتری‌ها اهمیت دارد؟
(۱) استرپتوکوکوس آگالاکتیف
(۲) لیستریا مونوسیتوفیوز
(۳) استافیلکوکوس اورئوس
(۴) باسیلوس سرئوس
- ۷۱- در درمان بیماری‌های گورم (استرانگلر) و عفونت‌های کلامیدیایی به ترتیب کدام آنتی‌بیوتیک‌ها توصیه می‌شوند؟
(۱) پنسیلین و تراسایکلین
(۲) فلورفیکل و تیامولین
(۳) تراسایکلین و تایلوزین
(۴) پنسیلین و تایلوزین
- ۷۲- کدام باکتری کاتالاز منفی است و در محیط TSI تولید H₂S می‌نماید؟
(۱) اریزپلوتربیکس روزیوباتیه
(۲) لیستریا منوسیتوفیوز
(۳) سالمونلا امریکا
- ۷۳- کدام باکتری کاتالاز منفی است؟
(۱) استافیلکوک‌ها
(۲) استرپتوکوک‌ها
(۳) انتروباکترها
- ۷۴- کدام گزینه در مورد استافیلکوک‌ها صحیح است؟
(۱) به فورازولیدون مقاوم و به باسیتراسین حساس هستند.
(۲) به فورازولیدون و باسیتراسین مقاوم هستند.
(۳) به فورازولیدون و باسیتراسین حساس هستند.
(۴) به فورازولیدون حساس و به باسیتراسین مقاوم هستند.
- ۷۵- کدام گزینه در مورد ویژگی‌های انتروکوک‌ها نادرست است؟
(۱) عدم توانایی تولید کاتالاز
(۲) توانایی رشد در حضور ۴۰ درجه سلسیوس
(۳) توانایی رشد در دمای ۴۵°C
- ۷۶- کدام قارچ در بافت به شکل مخمری دیده نمی‌شود?
(۱) کاندیدا آلبیکنس
(۲) هیستوبلاسمای پسولاتوم
(۳) اسپوروتربیکس شنکنی
- ۷۷- کدام رنگ آمیزی به طور اختصاصی جهت مشاهده مالاسزیا فورفور در تراشه‌های بوستی کاربرد دارد؟
(۱) جوهر هندی
(۲) جوهر کوئینگ
(۳) گیمسا
- ۷۸- شکل‌گیری آرتروکوئیدیا از طریق قطعه‌قطعه شدن هایف درون ساقه مو بدون تخریب کوتیکول از مشخصات چیست؟
(۱) آکتوترربیکس
(۲) پیدرای سفید
(۳) اندوترربیکس
- ۷۹- کدام یک از عوامل زیر جزء فاکتورهای خطر ابتلاء به عفونت سیستمیک مالاسزیایی نمی‌باشد؟
(۱) آنتی‌بیوتیک درمانی
(۲) کاتتر داخل وریدی
(۳) نوتروپنی
- ۸۰- کدام یک از ارگانیسم‌های زیر به روش خرد شدن (Fragmentation) تکثیر می‌باید؟
(۱) نوکاردیا آسترودیدس
(۲) کاندیدا گلابراتا
(۳) مالاسزیا فورفور

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۷۱۵) - ۶۱۹A

- ۸۱ - عمدۀ ترین سایتوکاینی که سلول‌های NK-T تولید می‌کنند کدام است؟

IL - ۴ (۲)

IL - ۳ (۱)

IL - ۱ (۴)

IL - ۲ (۳)

- ۸۲ - کدام مورد جزو عملکردهای مربوط به ادجوان نمی‌باشد؟

(۲) تحریک التهاب

(۱) انباست آنتی زن

(۴) ایجاد ملکول‌های کمک تحریکی

(۳) کاهش سمیت آنتی زن

- ۸۳ - کدام سایتوکان عامل تحریک لنفوسیت‌های B به IgG Isotype switching در بیماری‌های عفونی باکتریایی می‌باشد؟

IL - ۱۰ (۲)

IL - ۴ (۱)

IFN - γ (۴)

TNF - α (۳)

- ۸۴ - نقش اسید نوکلئیک پاتوزنهای باکتریایی در پاسخ‌های ایمنی ذاتی چیست؟

(۱) باعث تحریک گیرنده‌های شناساگر الگو و بالاخص TLR9 و پاسخ‌های التهابی می‌گردد.

(۲) باعث تحریک گیرنده‌های شناساگر الگو و بالاخص RIG و پاسخ‌های التهابی می‌گردد.

(۳) به علت عدم وجود پروتئین در این ساختار هیچگونه تأثیری بر پاسخ‌های ایمنی ندارد.

(۴) باعث ایجاد مکانیسم‌های فرار از پاسخ‌های ایمنی می‌گردد.

- ۸۵ - نقش اصلی سایتوکاین اینترفرون گاما در ایمنی هومورال کدام است؟

IgM افزایش تولید و ترشح (۲)

IgG افزایش تولید و ترشح (۱)

Isotype switching from IgM to IgG (۴)

Isotype switching from IgG to IgM (۳)

- ۸۶ - سه نقش اصلی سیستم کمپلمان در پاسخ‌های ایمنی عبارت است از:

(۱) تسهیل اپسونیزاسیون میکرووارگانیسم‌ها، کشنن مستقیم میکرو ارگانیسم‌ها، تسهیل پاسخ‌های التهابی

(۲) تسهیل اپسونیزاسیون میکرووارگانیسم‌ها، کشنن مستقیم میکرو ارگانیسم‌ها، تسهیل پاسخ‌های ایمنی هومورال

(۳) تسهیل اپسونیزاسیون میکرووارگانیسم‌ها، کشنن مستقیم میکرو ارگانیسم‌ها، تسهیل پاسخ‌های ایمنی سلولی

(۴) تسهیل انتقال و عرضه آنتی زن‌ها، کشنن مستقیم میکرو ارگانیسم‌ها، تسهیل پاسخ‌های التهابی

- ۸۷ - کدام مورد زیر، به عنوان سوپر آنتی زن در بدن عمل می‌کند؟

ST Enterotoxin (۲)

Toxigenic Escherichia coli (۱)

TSST باکتری استافیلوکوکوس (۴)

Verotoxin by Shiga-like Toxin (۳)

- ۸۸ - کدام یک از مولکول‌های زیر Anaphylatoxin سیستم کمپلمان می‌باشد؟

C3a, C5a (۲)

C3a, C2a (۱)

C3b, C4b (۴)

C4a, C3a (۳)

- ۸۹ - کدام عبارت در مورد ازدیاد حساسیت تأخیری نادرست است؟

(۱) نوعی پاسخ ایمنی با واسطه سلولی است.

(۲) سلول‌های T کمکی نوع ۱ آن را وساطت می‌کنند.

(۳) ماکروفازها یکی از سلول‌های مجری این نوع واکنش هستند.

(۴) از عوامل میکروبی فقط در پاسخ به برخی باکتری‌ها ممکن است اتفاق بیفتد.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

آزمون ورودی دوره دکتری(نیمه‌تمترکز) – کد (۲۷۱۵) ۶۱۹A

۹۰ - کدام گزینه در خصوص FeRn نادرست است؟

- ۱) در جفت و اندوتلیوم بیان می‌شود.
- ۲) در سیستم ایمنی افراد بالغ دارای نقش می‌باشد.
- ۳) سبب انتقال ایمنی غیرفعال طبیعی به نوزاد می‌شود.
- ۴) با اتصال به آنتی‌بادی سبب افزایش بیگانه‌خواری اجرام خارجی می‌شود.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

آزمون ورودی دوره دکتری(نیمه‌تمترکز) – کد (۲۷۱۵) ۶۱۹A

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست