

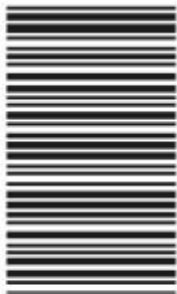
218

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



218F

صبح جمعه

۱۳۹۵/۱۲/۶

دفترچه شماره (۱)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

آزمون ورودی

دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی باکتری‌شناسی (کد ۲۷۱۵)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (باکتری‌شناسی عمومی - باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها - قارچ‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا متخلین برابر مقررات رفتار می‌شود.

باکتری‌شناسی عمومی:

- ۱- کدام دسته باکتری‌ها جزء Archaeobacteria هستند؟

Methanococcus (۲)	Green nonsulfur bacteria (۱)
Cyanobacteria (۴)	Flavobacteria (۳)
- ۲- کدام تحت واحد ریبوزومی در باکتری‌ها وجود ندارد؟

16S rRNA (۴)	5S rRNA (۳)	23S rRNA (۲)	18S rRNA (۱)
--------------	-------------	--------------	--------------
- ۳- کدام یک از تحت واحدهای آنزیم RNA پلی‌مراز وابسته به DNA، تحت واحد فرعی است؟

(۱) آلفا	(۲) بتا	(۳) سیگما	(۴) اپسیلون
----------	---------	-----------	-------------
- ۴- در همانندسازی DNA در باکتری‌ها کدام پروتئین مسئول سنتز پرایمر است؟

(۱) پروتئین پرایماز	(۲) پروتئین dna B	(۳) پروتئین rep	(۴) پروتئین OriC
---------------------	-------------------	-----------------	------------------
- ۵- سالمونلاتیفی موریومی که در آزمایش آمز (Ames test) استفاده می‌شود نسبت به کدام یک، حالت اکسوتروف است؟

(۱) تربیتوفان	(۲) هیستامین	(۳) تیامین	(۴) هیستیدین
---------------	--------------	------------	--------------
- ۶- در اپرن لاکتوز کدام یک، حالت همیشه سازنده دارد؟

(۱) Lac A	(۲) Lac I	(۳) Lac Y	(۴) Lac Z
-----------	-----------	-----------	-----------
- ۷- کدام پادگن باکتریایی عمدتاً ماهیت پلی‌ساکاریدی دارد؟

(۱) F	(۲) H	(۳) K	(۴) P
-------	-------	-------	-------
- ۸- کدام ترکیب فقط در یاخته‌های باکتریایی مشاهده می‌شود؟

(۱) هیتوز	(۲) L - لیزین	(۳) استرول	(۴) L - آلانین
-----------	---------------	------------	----------------
- ۹- در واکنش استیکلند (Stickland reaction) چه ماده‌ای توسط باکتری‌ها تخمیر می‌شود؟
 - (۱) لیپیدها
 - (۲) پلی‌ساکاریدها
 - (۳) اسیدهای آمینه
 - (۴) واکنش استیکلند در واقع همان واکنش تثبیت نیتروژن است.
- ۱۰- در مسیر زنجیر انتقال الکترون در غشاء سیتوپلاسمی باکتری‌ها کدام مورد، الکترون را به اکسیژن تحویل می‌دهد؟

(۱) cyta	(۲) cytb	(۳) cytc	(۴) cytd
----------	----------	----------	----------
- ۱۱- همه عبارتهای زیر در خصوص ژنوم باکتری‌ها صحیح‌اند، به جز:
 - (۱) ژنوم باکتری‌ها از کروموزوم و پلاسمیدهای خارج کروموزومی تشکیل شده است.
 - (۲) کروموزوم باکتری‌ها طولی در حدود هزار برابر طول باکتری‌ها دارد.
 - (۳) ژنوم باکتری‌ها اغلب کوچک بوده و فاقد اینترون است.
 - (۴) ژنوم باکتری‌ها همواره منفرد و حلقوی است.
- ۱۲- همه موارد، در خصوص مکانیزم اثر آنتی‌بیوتیک‌ها صحیح‌اند، به جز:
 - (۱) آمینوگلیکوزیدها مانع پروتئین‌سازی می‌گردند.
 - (۲) ونکومایسین از ساخت پپتیدوگلیکان جلوگیری می‌نماید.
 - (۳) اریترومایسین با اثر بر غشاء باعث مرگ باکتری می‌شود.
 - (۴) کلرامفنیکل به قطعه ۵۰S ریبوزوم متصل شده و مانع پروتئین‌سازی می‌شود.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۱۳- اگر فراوانی موتاسیون و مقاومت نسبت به پنی سیلین 10^{-7} و نسبت به استروپتومايسين 10^{-8} باشد، احتمال موتاسیون نسبت به هر دو و مقاومت در برابر هر دو چه قدر است؟
- (۱) 10^{-7} (۲) 10^{-8} (۳) 10^{-12} (۴) 10^{-15}
- ۱۴- زمان دوتا شدن کدام باکتری بیشتر از بقیه است؟
- (۱) لیتوسپیرا (۲) مایکوباکتریوم (۳) بروسلا (۴) کورینه باکتریوم
- ۱۵- مقاومت اسپور باکتری‌ها به حرارت به طور عمده به چه چیزهایی مربوط می‌شود؟
- (۱) دی‌پیکولینات کلسیم و کم‌آبی پروتوپلاست اسپور
 (۲) پیوندهای فراوان دی‌سولفید در روکش اسپور و دی‌پیکولینات کلسیم
 (۳) نوع پپتیدوگلیکان دیواره اسپور و کم‌آبی پروتوپلاست اسپور
 (۴) پروتئین شبه کراتین موجود در روکش اسپور و کم‌آبی پروتوپلاست اسپور
- ۱۶- در کدام محیط تشخیص تولید H_2S توسط باکتری‌ها وجود ندارد؟
- (۱) S.I.M (۲) B.G (۳) T.S.I (۴) S.S
- ۱۷- کدام گزینه در خصوص باکتری‌های بی‌هوازی مطلق (اجباری) صحیح است؟
- (۱) اکثر اجرام بیماری‌زا جزء این گروه از باکتری‌ها هستند.
 (۲) با استفاده از انرژی حاصل از تخمیر هم قادر به رشد هستند.
 (۳) مقدار زیادی کاتالاز و سوپراکسید دیسموتاز فعال تولید می‌نمایند.
 (۴) گیرنده نهایی الکترون در زنجیر انتقال الکترون آن‌ها می‌تواند اکسیژن یا ترکیباتی مثل فومارات، نیترات و کربنات باشد.
- ۱۸- کدام ترکیب در دیواره سلولی باکتری‌های گرم مثبت وجود دارد؟
- (۱) دی‌آمینو پیملیک اسید (۲) لیپوپلی ساکارید (۳) لیپو پروتئین (۴) تیکوئیک اسید
- ۱۹- کدام آنزیم در جلوی چنگال همانندسازی فعالیت می‌کند؟
- (۱) DNA polymerase (۲) Helicase
 (۳) DNA Gyrase (۴) Primase
- ۲۰- کدام گزینه کم‌ترین ارتباط با پدیده Chemiosmotic hypothesis دارد؟
- (۱) substrate level phosphorylation (۲) proton motive force
 (۳) Electron transport chain (۴) ATPase pump
- ۲۱- در صورت حضور ماده استات به عنوان تنها منبع کربن کدام چرخه فعال می‌شود؟
- (۱) TCA (۲) Glycolysis (۳) Calvin (۴) Glyoxylate
- ۲۲- در کدام یک از پدیده‌های انتقال ژن در باکتری‌ها، فازها نقش دارند؟
- (۱) Conjugation (۲) Transduction (۳) Transfection (۴) Transformation
- ۲۳- باکتری‌های کمولیتوتروف از کدام ترکیب برای تنفس استفاده می‌کنند؟
- (۱) از مواد احیاکننده آلی (۲) از ترکیبات آلی اکسید کننده
 (۳) از ترکیبات اکسید کننده غیر آلی (۴) از مواد احیاکننده غیر آلی
- ۲۴- کدام گروه تغذیه‌ای میکروارگانیسم‌ها علاوه بر منبع اصلی کربن به فاکتورهای آلی رشد نیاز دارند؟
- (۱) آگزوتروف (۲) اسموتروف (۳) پروتروف (۴) فاگوتروف

- ۲۵- کدام یک از روش‌های متابولیسی ذکر شده در باکتری‌های هوازی مطلق فاقد آنزیم فروکتوکیناز، برای تبدیل گلوکز به پیرووات به کار می‌رود؟
 (۱) پنتوز فسفات (۲) آنتر - دودروف (۳) گلیکوکسیلات (۴) امبدن - میرهوف
- ۲۶- کدام ترکیب مسئول حفاظت پرتوپلاست در برابر فشار اسمزی زیاد داخل سلولی باکتری‌ها می‌باشد؟
 (۱) کپسول (۲) آندوتوکسین (۳) موکوپتید (پپتیدوگلیکان) (۴) موکوپتید (پپتیدوگلیکان)
- ۲۷- کدام یک از محیط‌های کشت هم‌افتراقی و هم‌انتخابی می‌باشند؟
 (۱) بلاد آگار (۲) محیط کشت تتراتیونات برات (۳) مانتیول سالت آگار (۴) محیط کشت سه قندی آهن‌دار (TSI)
- ۲۸- کدام گزینه در خصوص روند انتشار تسهیل شده در سلول باکتری صحیح است؟
 (۱) انتقال در جهت گرادیان غلظت و از طریق پروتئین‌های حامل صورت می‌گیرد.
 (۲) انتقال در خلاف جهت گرادیان غلظت و بدون تغییر شیمیایی صورت می‌گیرد.
 (۳) انتقال در خلاف جهت گرادیان غلظت و با صرف انرژی همراه است.
 (۴) انتقال در جهت گرادیان غلظت و بدون صرف ATP می‌باشد.
- ۲۹- برای قرائت نتیجه آزمایش DNase از کدام معرف استفاده می‌شود؟
 (۱) اسید استیک ۰/۵ درصد (۲) KOH ۴۰ درصد (۳) اسید کلریدریک ۱ N (۴) آلفانفتول در الکل
- ۳۰- لیزوزیم چگونه باعث تخریب دیواره سلولی باکتری می‌شود؟
 (۱) باعث هیدرولیز پیوند بین دو زنجیر تتراپتید می‌شود.
 (۲) باعث هیدرولیز پیوند اسیدهای آمینه در تتراپتید می‌شود.
 (۳) باعث هیدرولیز پیوند تتراپتید و دی‌ساکارید می‌شود.
 (۴) باعث هیدرولیز پیوند بین قندها در دی‌ساکاریدها می‌شود.

باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها:

- ۳۱- کورینه باکتریوم پزودوتوبرکلوزیس احیاءکننده نیترات باعث ایجاد کدام بیماری است؟
 (۱) Ovine Mastitis (۲) Ulcerative lymphangitis (۳) Bovine pyelonephritis (۴) Caseous lymphadenitis
- ۳۲- در استافیلوکوکوس ارتوس کدام پروتئین به IgG متصل می‌شود؟
 (۱) A (۲) F (۳) M (۴) N
- ۳۳- کدام سرووار سالمونلا فاقد پادگن H می‌باشد؟
 (۱) پاراتیفی A (۲) پولوروم (۳) دابلین (۴) تیفی

- ۳۴- کدام گونه بروسلا، پرگنه خشن (R) تولید می‌کند؟
 (۱) اویس
 (۲) آبورتوس
 (۳) ملی تنسیس
 (۴) سویس
- ۳۵- بیماری آنروتوکسمی به وسیله تیپ کلستریدیوم پرفرنزئس ایجاد می‌شود که سم اصلی آن است.
 (۱) A - آلفا
 (۲) B - بتا
 (۳) C - یوتا
 (۴) D - اپسیلون
- ۳۶- تتانواسمپاسمین از آزاد شدن کدام یک جلوگیری می‌کند؟
 (۱) استیل کولین
 (۲) کولین استراز
 (۳) نورآمینیداز
 (۴) گلیسین
- ۳۷- باسیلوس آنتراسیس در حضور بیکربنات و CO_2 کدام یک را تولید می‌کند؟
 (۱) هاگ
 (۲) تازک
 (۳) کپسول
 (۴) فیمبریه
- ۳۸- سم ST توسط کدام پاتوتیپ اش‌ریشیاکلی تولید می‌شود؟
 (۱) ETEC
 (۲) EPEC
 (۳) EIEC
 (۴) AEEC
- ۳۹- عامل تیفوئید در انسان و مرغان به ترتیب کدام سالمونلا می‌باشد؟
 (۱) تیفی و تیفی موریوم
 (۲) تیفی و پولوروم
 (۳) تیفی و گالیناروم
 (۴) پاراتیفی A و پولوروم
- ۴۰- تفاوت خواص بیوشیمیایی کورینه باکتریوم اویس و تروپر لاپیوژن آن است که تروپر لاپیوژن
 (۱) آوره را هیدولیز می‌کند.
 (۲) ژلاتین را هضم می‌کند.
 (۳) سولفید هیدروژن تولید می‌کند.
 (۴) نیترات را احیاء می‌کند.
- ۴۱- کدام حیوان به بیماری شارین حساس تر است؟
 (۱) اسب
 (۲) کبوتر
 (۳) سگ
 (۴) گوسفند
- ۴۲- از خواص بیوشیمیایی لیستریا منوسیتوژن می‌باشد.
 (۱) تخمیر رامنوز و عدم تخمیر گزیلوز
 (۲) تخمیر گزیلوز و عدم تخمیر رامنوز
 (۳) عدم حرکت و عدم همولیز
 (۴) تخمیر رامنوز و گزیلوز
- ۴۳- عامل بیماری استرانگلز در کدام گروه جدول لانسفیلد قرار دارد؟
 (۱) A
 (۲) B
 (۳) C
 (۴) D
- ۴۴- در کدام یک از حالت‌های حامل سالمونلا، دور کردن دام از محیط آلوده باعث پاک شدن آن می‌گردد؟
 (۱) حامل فعال
 (۲) حامل غیرفعال
 (۳) حامل نهفته
 (۴) حامل متناوب

- ۴۵- همه عبارات زیر در خصوص بیماری مسمشه صحیح اند، به جز:
- (۱) بر ضد آن واکنشی تهیه نشده است.
 - (۲) با آزمایش جلدی و CFT قابل شناسایی است.
 - (۳) بیماری در گریه سانان و سایر گوشتخواران دیده نمی شود.
 - (۴) بیماری در حال حاضر محدود به آسیا، خاورمیانه و آفریقا است.
- ۴۶- کدام باکتری در محیط کشت سریع تر از بین می رود؟
- (۱) استرپتوکوکوس پیوژنز
 - (۲) لیستریا مونوسیژنز
 - (۳) استافیلوکوکوس ارتوس
 - (۴) اریزیپلوتریکس روزیوپاتیه
- ۴۷- همه موارد در خصوص حساسیت آنتی بیوتیکی باکتری ها صحیح اند، به جز:
- (۱) استافیلوکوکوس ارتوس به لیزوستافین حساس است.
 - (۲) استرپتوکوکوس پیوژنز به باسیتراسین حساس است.
 - (۳) استرپتوکوکوس پنومونیه به اپتوجین حساس است.
 - (۴) باسیلوس آتراسیس به پنی سیلین مقاوم است.
- ۴۸- کدام دسته از باکتری ها، گرم منفی هستند؟
- (۱) سالمونلا - اکتینومیسس - پروتئوس
 - (۲) اکتینوباسیلوس - سودوموناس - یرسینیا - پاستورلا
 - (۳) بروسلا - سالمونلا - کورینه باکتریوم - پاستورلا
 - (۴) بروسلا - استرپتوکوک - لپتوسپیرا - اکتینوباسیلوس
- ۴۹- آزمایش CAMP کدام باکتری با استافیلوکوکوس ارتوس مثبت است؟
- (۱) استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه
 - (۲) باسیلوس آتراسیس
 - (۳) کلستریدیوم پرفرینجنس
 - (۴) استرپتوکوکوس آگالاکتیه
- ۵۰- همه عبارات های زیر در مورد همولیزین های استرپتوکوک صحیح اند، به جز:
- (۱) استرپتولیزین S در حضور اکسیژن تولید نمی گردد.
 - (۲) استرپتولیزین O در حضور اکسیژن تولید نمی گردد.
 - (۳) استرپتولیزین S خاصیت آنتی ژنی ندارد.
 - (۴) استرپتولیزین O خاصیت آنتی ژنی دارد.
- ۵۱- در مورد عوامل مولد سل کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) انگل خارج سلولی بوده و عمدتاً ایمنی هومورال را تحریک می نمایند.
 - (۲) انگل خارج سلولی بوده و عمدتاً ایمنی سلولی را تحریک می نمایند.
 - (۳) انگل داخل سلولی اختیاری بوده و عمدتاً ایمنی هومورال را تحریک می نمایند.
 - (۴) انگل داخل سلولی اختیاری بوده و عمدتاً ایمنی سلولی را تحریک می نمایند.
- ۵۲- در کدام مورد از آزمون ناگلر (Nagler test) استفاده می شود؟
- (۱) در تشخیص تولید آنزیم لیپاز در کلستریدیوم پرفرینجنس
 - (۲) در تعیین تولید آلفاتوکسین (لیستیناز) توسط کلستریدیوم پرفرینجنس
 - (۳) در تعیین تولید آلفاتوکسین (لیستیناز) توسط باسیلوس سرئوس
 - (۴) در تشخیص تولید آنزیم لسیتیناز در استافیلوکوک کوآگولاز مثبت

- ۵۳- در خصوص منهمیا همولیتیکا کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) روی محیط مک کانکی رشد ضعیفی دارد.
 (۲) غیرمتحرک و اکسیداز منفی است.
 (۳) همولیز β ایجاد می‌کند و اندول مثبت است.
 (۴) همواره هر دو قند ارابینوز و تراآلوز را تخمیر می‌کند.
- ۵۴- کدام گزینه در خصوص ریکتزیاها صحیح است؟
 (۱) اغلب نسبت به تتراسایکلین مقاوم‌اند.
 (۲) اغلب مقاومت محیط زیادی دارند.
 (۳) غیرمتحرک و فاقد دیواره سلولی هستند.
 (۴) اغلب در محیط‌های کشت مصنوعی قابل تکثیر هستند.
- ۵۵- در صورتی که در گوسفند درگیری غدد لنفاوی مدیاستن، برونش‌ها، مزاتر و لاغری مفرط دیده شود، به کدام بیماری‌های باکتریایی نمی‌توان مظنون بود؟
 (۱) سل
 (۲) یون
 (۳) مسمشه
 (۴) شبه‌سل
- ۵۶- کدام گزینه در مورد بیماری لایم (Lyme disease) صحیح است؟
 (۱) هم در انسان و هم دام‌ها رخ داده و عامل آن بورلیا بورگدرفری است.
 (۲) نوعی عفونت اسپروکتی انسانی است که عامل آن بورلیا بورگدرفری می‌باشد.
 (۳) عفونتی شبیه سیفلیس در انسان است که عامل آن تریونما کاراتوم می‌باشد.
 (۴) عفونتی شبیه سیفلیس در انسان و خرگوش است که عامل آن تریونما پرتنونه می‌باشد.
- ۵۷- از ترشحات چشم گاوی با علائم کراتیت، کونژکتیویت، فتوفوبیا، بلفاروسپاسم و آب ریزش فراوان چشم و عدم وجود علائم عمومی، انتظار جداسازی کدام عامل وجود دارد؟
 (۱) لپتوسپیرا اینتروگانس
 (۲) پاستورلا مولتوسیدا
 (۳) موراکسلا بویس
 (۴) بورخولدريا سودومالنی
- ۵۸- همه موارد زیر به‌طور معمول از راه دستگاه گوارش منتقل می‌شوند، به‌جز:
 (۱) مایکوباکتریوم پاراتوبوکلوژیس
 (۲) کمپیلوباکتر فتوس فتوس
 (۳) سالمونلا آبورتوس اویس
 (۴) کمپیلوباکتر فتوس ونرالیس
- ۵۹- در درمان بوتولیسم همه موارد زیر مفیداند، به‌جز:
 (۱) تراکونومی
 (۲) تجویز آنتی سرم
 (۳) تجویز پنی‌سیلین
 (۴) تجویز گوانین هیدروکلراید
- ۶۰- کدام واکسن بروسلوز، آگلوتینین‌زا نمی‌باشد؟
 (۱) Rev_۱
 (۲) S_{۱۹}
 (۳) H_{۳۸}
 (۴) (IRIBA)SRB_{۵۱}
- ۶۱- عامل بیماری برادسو (براکسی) کدام است؟
 (۱) کلستریدیوم شوای
 (۲) کلستریدیوم سیتیکوم
 (۳) کلستریدیوم پرفرانژنس
 (۴) کلستریدیوم نوای

- ۶۲- کدام عبارت در مورد بیماری سیاه زخم در انسان صحیح است؟
 (۱) بیماری حتی بدون درمان نیز خودبه‌خود بهبود می‌یابد.
 (۲) منحصرأ در نتیجه آلوده شدن پوست به‌وجود می‌آید.
 (۳) پیش‌آگهی بیماری حتی با درمان سریع چندان امیدوارکننده نیست.
 (۴) عامل بیماری یا اسپور آن ممکن است از طریق تنفس، پوست و یا گوارش وارد بدن شود.
- ۶۳- در مورد تست جلدی توبرکولین کدام‌یک از تفسیرهای زیر صحیح است؟
 (۱) تست توبرکولین منفی قطعاً وجود بیماری سل را رد می‌نماید.
 (۲) تست توبرکولین مثبت دلیل بر تماس فرد با باسیل سل می‌باشد.
 (۳) تست توبرکولین مثبت دلیل قطعی بیماری فعلی و فعال می‌باشد.
 (۴) تست توبرکولین مثبت دلیل وجود آنتی‌بادی از نوع IgG علیه باسیل سل در بدن فرد است.
- ۶۴- حالت ریه مرمری از علائم کالبدگشایی کدام بیماری است؟
 (۱) سل گاوی
 (۲) کتو در اسب
 (۳) آگالاکسی گوسفند
 (۴) پلوروپنومونی واگیر بزان
- ۶۵- ژن‌های کدکننده توکسین و کپسول در باسیلوس آنتراسیس به ترتیب کدام‌اند؟
 (۱) پلاسمیدی و پلاسمیدی
 (۲) کروموزومی و کروموزومی
 (۳) پلاسمیدی و کروموزومی
 (۴) کروموزومی و پلاسمیدی
- ۶۶- کدام‌یک از اگزوتوکسین‌های استافیلوکوک اورئوس نقش سوپر آنتی‌ژن دارند؟
 (۱) همولیزین
 (۲) لکوسیدین
 (۳) توکسین‌های اکسفولیاتو
 (۴) توکسین‌های سندرم شوک توکسین
- ۶۷- کدام باکتری برای فرار از سیستم ایمنی میزبان، قادر به تغییر دادن پروتئین‌های سطح سلولی‌شان می‌باشد؟
 (۱) پاستورلا
 (۲) مایکوپلاسما
 (۳) کورینه باکتریوم
 (۴) مایکو باکتریوم
- ۶۸- نقش لیستریولیزین در بیماری‌زایی لیستریا مونوسیتوژن کدام است؟
 (۱) تخریب غشای واکوئل‌های فاگوسیتیک
 (۲) جلوگیری از الحاق فاگوزوم - لیزوزوم
 (۳) تحریک تولید پروتئین‌های تهاجمی
 (۴) جلوگیری از فاگوسیتوز
- ۶۹- کدام خصوصیت در بین جنس‌های خانواده انتروباکتریاسه مشترک است؟
 (۱) باکتری‌های متحرک هستند.
 (۲) سبب احیای نیترات نمی‌شود.
 (۳) گلوکز را تخمیر و گاز تولید می‌کنند.
 (۴) هوازی بی‌هوازی اختیاری، کاتالاز و اکسیداز مثبت هستند.
- ۷۰- در بیماری لیتوسپیروز مهم‌ترین منشاء عفونت کدام است؟
 (۱) ترشحات رحمی
 (۲) ادرار دام‌های مبتلا
 (۳) شیر دام‌های مبتلا
 (۴) جنین‌های سقط‌شده
- ۷۱- کدام باکتری سبب بیماری Rabbit Snuffles می‌شوند؟
 (۱) *Pasteurella trehalosi*
 (۲) *Mannheimiam granulomatis*
 (۳) *Pasteurella multocida*
 (۴) *Mannheimia haemolytica*

- ۷۲- جنس کپسول در باکتری باسیلوس آنتراسپیس از کدام ماده تشکیل شده است؟
 (۱) پلی‌پپتید
 (۲) پلی‌ساکارید
 (۳) اسید استیک
 (۴) اسید آمینه D گلوتامیک
- ۷۳- حساسیت گوسفندان در برابر کدام فرم بیماری لیستریوز بیشتر است؟
 (۱) منتگوانسفالیت
 (۲) سپتی سمی
 (۳) سقط جنین
 (۴) گوارشی
- ۷۴- در کدام بیماری زیر، تنها از طریق تماس مستقیم، انتقال صورت می‌گیرد؟
 (۱) لپتوسپیروز
 (۲) بروسلوز
 (۳) مایکوپلاسموز
 (۴) کلأمیدیوز
- ۷۵- عامل بیماری ورم پستان قانقاریایی کدام باکتری می‌باشد؟
 (۱) *E. coli*
 (۲) *S. aureus*
 (۳) *L. pomona*
 (۴) *S. agalactiae*

قارچ‌شناسی و بیماری‌ها:

- ۷۶- مایستوما کاذب توسط کدام یک از قارچ‌های زیر ایجاد می‌شود؟
 (۱) تریکوسپورون بیژلی
 (۲) تریکوفایتون ویولاستوم
 (۳) فونسکا پدرووئی
 (۴) کلادوسپوریوم کاریونی
- ۷۷- در سقط جنین‌های ناشی از ریزوپوس در حیوانات، راه اصلی ورود قارچ کدام است؟
 (۱) تنفسی
 (۲) جلدی
 (۳) لنفاوی
 (۴) گوارشی
- ۷۸- کدام یک از رنگ‌های زیر جهت تفریق دو وارپته کریتوکوکوس نئوفورمنس و گاتی کاربرد دارد؟
 (۱) آلسین بلو
 (۲) فونتاناماسون
 (۳) موسی کارمن مایر
 (۴) گلاسیسین سیکلوهگزامید فنل رد آگار
- ۷۹- هموپتزی از نشانه‌های اصلی کدام یک از اشکال اسپرژیلوزیس است؟
 (۱) اسپرژیلوما
 (۲) اسپرژیلوزیس مهاجم
 (۳) اسپرژیلوزیس آلرژیک
 (۴) اسپرژیلوزیس نکروزدهنده مزمن
- ۸۰- کدام یک از یون‌های زیر در تشکیل اجسام اسکروتیک در بافت‌های درگیر به کروموبلاستومایکوزیس نقش بیشتری دارد؟
 (۱) Zn
 (۲) Cu
 (۳) Ca
 (۴) Pb

ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی:

- ۸۱- کدام یک از ایمونوگلوبولین‌های زیر در خنثی‌سازی توکسین‌ها، مؤثرتر است؟
 (۱) IgA
 (۲) IgE
 (۳) IgG
 (۴) IgM

- ۸۲- کدام روش برای تزریق واکسن کزاز مناسب‌تر است؟
 (۱) بین جلدی
 (۲) داخل عضلانی
 (۳) داخل وریدی
 (۴) خوراکی
- ۸۳- کدام جزء عامل مکمل، برای خاصیت اپسونیزاسیون ضروری است؟
 (۱) C3a
 (۲) C3b
 (۳) C5a
 (۴) C5b
- ۸۴- کدام روش برای اندازه‌گیری IgG سرم مناسب است؟
 (۱) الیزا و ایمونوفلورسنت
 (۲) وسترن بلات و دات بلات
 (۳) مانسینی و الیزا
 (۴) CFT و آگلوتیناسیون
- ۸۵- کدام گروه از لمفوسیت‌های T محرک تولید IgG هستند؟
 (۱) Tc
 (۲) Ts
 (۳) Th1
 (۴) Th2
- ۸۶- IgG در کدام نوع از ازدیاد حساسیت‌ها نقش دارد؟
 (۱) ۱ و ۲
 (۲) ۱ و ۴
 (۳) ۲ و ۳
 (۴) ۳ و ۴
- ۸۷- کدام گروه از یاخته‌های ایمنی، یاخته خاخره ندارند؟
 (۱) B
 (۲) Th
 (۳) Tc
 (۴) NK
- ۸۸- بافت‌های لمفاوی مرکزی کدامند؟
 (۱) تیموس - لوزه‌ها
 (۲) تیموس - بورس فابریسیوس
 (۳) طحال - بافت لمفاوی روده
 (۴) مغز استخوان - عقده‌های لمفاوی مزانتریک
- ۸۹- آلرژی به شیر (Milk allergy) که در برخی از گاووان با تولید بالا مشاهده می‌شود، نتیجه کدام ازدیاد حساسیت است؟
 (۱) نوع I
 (۲) نوع II
 (۳) نوع III
 (۴) نوع IV
- ۹۰- کدام یک از پروتئین‌های تنظیمی کمپلمان در غشاء سلول‌ها موجود است؟
 (۱) DAF
 (۲) C4BP
 (۳) C1INH
 (۴) فاکتور I

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری