



666C



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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قله بود»
مقام معظم رهبری

عصر جمعه

۱۴۰۲/۱۲/۰۴

دفترچه شماره ۳ از ۳

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۳

میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۳۰۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	دروس ویژه رشته انگل‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد و بیماری‌ها - کرم‌های پهن و بیماری‌ها - تک‌یاخته و بیماری‌ها - بندپایان و بیماری‌ها - اصول همه‌گیری‌شناسی)	۷۵	۱	۷۵
۲	دروس ویژه رشته باکتری‌شناسی (باکتری‌شناسی عمومی - باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها - قارچ‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی)	۷۵	۷۶	۱۵۰
۳	دروس ویژه رشته ویروس‌شناسی (ویروس‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی - باکتری‌شناسی عمومی)	۷۵	۱۵۱	۲۲۵
۴	دروس ویژه رشته قارچ‌شناسی (قارچ‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی - باکتری‌شناسی عمومی - ویروس‌شناسی و بیماری‌ها)	۷۵	۲۲۶	۳۰۰

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

دروس ویژه رشته انگل شناسی دامپزشکی (کرم های گرد و بیماری ها - کرم های پهن و بیماری ها - تک یاخته و بیماری ها - بند پایان و بیماری ها - اصول همه گیری شناسی):

۱- ویژگی تخم نماتودی که با روش گراهام شناسایی می شود، در کدام مورد به درستی آورده شده است؟

- (۱) تخم طلاکبی و فاقد دریچه
- (۲) تخم با جداره آلبومینه و ناهموار
- (۳) تخم دوقطبی و در دو سمت دریچه دار
- (۴) تخم بیضی و ناقرینه با یک سطح صاف و سطح دیگر محدب

۲- کدام مورد در خصوص Sensitivity در نسبت تشخیص بیماری انگلی، درست است؟

- (۱) توانایی تشخیص درست دام های غیر آلوده
- (۲) توانایی تشخیص درست دام های واقعاً سالم
- (۳) توانایی تشخیص درست دام های واقعاً بیمار
- (۴) توانایی تشخیص موارد وقوع همه گیری بیماری انگلی کرمی در سطح گله

۳- در بین چهار عبارت زیر، چند عبارت نادرست وجود دارد؟

- هارترتیا، فیلر نیست.

- سیفاسیا، میزبان واسط ندارد.

- چرخه زندگی سیستم کولوس، مستقیم نیست.

- استرونژیلوئیدس رانسومی، مختص نشخوارکنندگان است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴- ماهی، در سیر تکاملی کدام یک از کرم های زیر نقش ندارد؟

- (۱) آنیزاکیس (۲) اولولانوس (۳) دیوکتوفیما (۴) گناتوستوما

۵- عامل عفونت را در فرایند انتقال آلودگی به کرم خمیازه کدام است؟

- (۱) تخم حاوی نوزاد مرحله اول
- (۲) تخم حاوی نوزاد عفونی مرحله دوم
- (۳) تخم حاوی نوزاد عفونی مرحله سوم
- (۴) تخم حاوی توده جنینی تقسیم نشده

۶- کدام مورد، درست است؟

- (۱) استرونژیلوئوس در اسب، مانند استرونژیلوئیدس در انسان است.
- (۲) اسکریابینما در گاو، مانند انتروبیوس در گوسفند است.
- (۳) پارابروما در گاو، مانند پاراسکاریس در اسب است.
- (۴) اکسیور در انسان، مانند اسکریابینما در گوسفند است.

- ۷- در کدام هفته شیرواری، بیشترین میزان دفع نوزاد *Toxocara vitulorum* در شیر گاوهای آلوده دیده می شود؟
(۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم
- ۸- در صورت عدم وجود مقاومت دارویی، کدام داروی زیر، تأثیر کمتری بر نماتودهای روده بزرگ دارد؟
(۱) آلبندازول (۲) آیورمکتین (۳) لوامیزول (۴) مورانتل
- ۹- چند مورد در خصوص استرونیلوتیدس، درست است؟
- سیر تکاملی در شرایط محیطی مساعد، به صورت هتروگونی است.
- در شرایط نامناسب محیطی، دارای سیر تکامل غیرانگلی است.
- لقاح نر و ماده آزادزی، در خارج از بدن میزبان اتفاق می افتد.
- از انگل های شایع در ایران به شمار می آید.
- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱
- ۱۰- محل زندگی، میزان و وضعیت آلودگی به پروبستمریا در ایران، به ترتیب، چگونه است؟
(۱) روده باریک - روج سمیان - در ایران وجود دارد. (۲) روده بزرگ - تک سمیان - در ایران وجود دارد.
(۳) روده باریک - روج سمیان - در ایران وجود ندارد. (۴) روده بزرگ - تک سمیان - در ایران وجود ندارد.
- ۱۱- در خصوص آسکاریس شخوارکنندگان، کدام مورد درست است؟
(۱) آلودگی به انسان قابل انتقال است.
(۲) نوزاد خفته در میزبان نر و ماده فعال می شود.
(۳) اساساً در میزبان ماده، ابتلا به کرم بالغ بیشتر است.
(۴) گوساله نر تا حدود قبل از یک سالگی، دارای نقش اساسی در انتقال است.
- ۱۲- در خصوص تخم کرم ها، کدام مورد نادرست است؟
(۱) تخم فاسیولا از دیکروسلیوم، بزرگ تر است.
(۲) تخم مارشالاجیا از همونکوس، کوچک تر است.
(۳) تخم نماتودیروس از ازوفاگوستومم، بزرگ تر است.
(۴) تخم کوتیلوفورون و فاسیولا، اندازه نزدیکی به یکدیگر دارند.
- ۱۳- سطح لایه توسط غشای و لایه توسط غشای پوشیده می شود.
(۱) اپی کوتیکول - گلیکوکالیکس - قشری - چربی (۲) اپی کوتیکول - گلیکوکالیکس - میانی - کلاژن
(۳) کوتیکول - اپی کوتیکول - قشری - کلاژن (۴) کوتیکول - اپی کوتیکول - میانی - چربی
- ۱۴- در گربه مبتلا به کرم قلب، کدام اندام بیشتر تحت تأثیر قرار می گیرد؟
(۱) ریه (۲) سیستم عصبی (۳) کبد (۴) قلب
- ۱۵- تشخیص کدام کرم زیر، صرفاً براساس ساختمان کپسول دهانی انجام نمی شود؟
(۱) شابر تیا اوینا (۲) بونوستومم تریگونوسفالوم
(۳) اوزوفاگوستومم ونولوزوم (۴) استرونیلوس ولگاریس
- ۱۶- کدام مورد زیر، در ارتباط با داروهای ضدکرمی درست است؟
(۱) اثر آیورمکتین جلوگیری از ورود کرم به سلول عضلانی است.
(۲) مکانیسم عمل نتوبیمین و فبانتل بر روی کرم ها یکسان است.
(۳) پیرانتل و مورانتل علیه نوزادان خفته نماتودها تأثیر خوبی دارند.
(۴) فنبندازول تأثیر مطلوبی بر روی مراحل نابالغ (نوزادی) نماتودها ندارد.

- ۱۷- میکروفلر کدام انگل، در داخل خون دیده می شود؟
 (۱) انکوسرکا سرویکاليس (۲) پارافیلاریا مولتی پاپیلوزا
 (۳) دیکتیوکالوس فیلاریا (۴) ستاریا اکینا
- ۱۸- تکنیک Cryosurgery، در درمان کدام آلودگی کرمی کاربرد دارد؟
 (۱) اسپیروسرکا لویی (۲) دراشیا مگاستوما
 (۳) دیروفیلاریا ایمیتیس (۴) دراکونکولوس مدیننسیس
- ۱۹- کدام میزبان زیر، در انتشار تریشینلا اسپیراليس و انتقال به انسان در ایران نقش بازی می کند؟
 (۱) گراز (۲) گوسفند (۳) خوک اهلی (۴) انسان
- ۲۰- کدام مورد، عامل Seat worm نیست؟
 (۱) سیفاسیا (۲) مانسونلا (۳) پاسولوروس (۴) انتروبیوس
- ۲۱- آلودگی کبد با کدام مورد، به راحتی قابل تفریق است؟
 (۱) فاسیولایزيس حاد (۲) سل
 (۳) سیستیس سرگوس تنیوکوليس نابالغ (۴) دیکروسلیازيس
- ۲۲- کدام مورد، در خصوص ایمنی اکتسابی در آلودگی طبیعی نشخوارکنندگان با ترماتود خونی، درست است؟
 (۱) گاوها در سنین پایین، آلودگی کمتری دارند.
 (۲) در گاوها با افزایش سن، ایمنی اکتسابی ایجاد می شود.
 (۳) گوسفندها تا یک سالگی، به صورت طبیعی آلوده نمی شوند.
 (۴) در گوسفندها با افزایش سن، شدت آلودگی کاهش می یابد.
- ۲۳- احتمال آلودگی به کدام کرم پهن، در طیور صنعتی بیشتر است؟
 (۱) اکینوپاریفیوم رکورواتوم (۲) تراکئوفیلوس سیمبیوس
 (۳) داوهنثا پروگلوتینا (۴) رایه تینا سیستی سیلوس
- ۲۴- بیماری زایی فاسیولاهپاتیکا و دیکروسلیوم، چه تفاوت عمده ای با یکدیگر دارند؟
 (۱) بیماری زایی فاسیولا در مقایسه با دیکروسلیوم، تفاوت محسوسی ندارد.
 (۲) بیماری زایی فاسیولا به علت بار کرمی و حجم آلودگی پایین تر، معمولاً خفیف تر است.
 (۳) بیماری زایی فاسیولا به علت مهاجرت پارانشیمی در کبد در مقایسه با دیکروسلیوم، ضایعات شدیدتری دارد.
 (۴) بیماری زایی فاسیولا و دیکروسلیوم در گوسفندان، مشابه و در گاوها، بیماری زایی فاسیولا به مراتب شدیدتر است.
- ۲۵- دیکروسلیوم فاقد مرحله در چرخه زندگی خود بوده و ورود میراسیدیوم به حلزون به صورت رخ می دهد. شیزوتوزوما فاقد مرحله بوده و ورود سرکر به میزبان نهایی به صورت رخ می دهد.
 (۱) ردیا - غیرفعال و متاسرکر - فعال (۲) سرکاریا - غیرفعال و ردیا - فعال
 (۳) ردیا - فعال و متاسرکر - غیرفعال (۴) سرکاریا - فعال و ردیا - غیرفعال
- ۲۶- چرخه سویه G3 اکینوکوکوس در ایران، بین کدام میزبان ها اتفاق می افتد؟
 (۱) سگ - گاو (۲) سگ - گاو میش (۳) سگ - شتر (۴) سگ - گوسفند
- ۲۷- کدام داروی ضدکرم در درمان آلودگی های کرمی غازها، منع مصرف دارد؟
 (۱) پرازیکوانتل (۲) پیرانتل تارتارات (۳) لوامیزول (۴) نیکلوزامید
- ۲۸- احتمال بیمار بودن یک دام که نتیجه آزمایش آن مثبت است، چه نام دارد؟
 (۱) ارزش اخباری منفی (۲) ارزش اخباری مثبت (۳) حساسیت (۴) ویژگی
- ۲۹- در فرمول پیش بینی رشد حلزون میزبان واسط فاسیولا، $M = n(R - P + \delta)$ ، n بیانگر چیست؟
 (۱) میزان تبخیر و تعریق (۲) تعداد روزهای بارانی در ماه
 (۳) میزان بارندگی ماهیانه (۴) رطوبت سطحی زمین

- ۳۰- سگ می تواند به فرم نوزادی کدام سستود، مبتلا شود؟
 (۱) مزوسستوئیدس لینه آتوس
 (۲) دیپیلیدیوم کانینوم
 (۳) تنیا مولتی سپس
 (۴) اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس
- ۳۱- کدام مورد در ارتباط با شیزتوزومیازیس، درست است؟
 (۱) در میزبان اختصاصی با ضایعات جلدی شدیدی همراه است.
 (۲) مختص نشخوارکنندگان است.
 (۳) بیماری در گاو فوق حاد است.
 (۴) معمولاً یک بیماری کانونی است.
- ۳۲- کدام ویژگی در ارتباط با کیست سنوروس، درست است؟
 (۱) جداره آن، نازک و شفاف است.
 (۲) متصل به سطح سروزی احشاء است.
 (۳) اسکولکس ها در مایع کیست شناور هستند.
 (۴) اندازه آن، بسته به نوع میزبان، متفاوت است.
- ۳۳- در خصوص حلزون میزبان واسط فاسیولا هپاتیکا، کدام مورد نادرست است؟
 (۱) تمایل به pH مختصر اسیدی دارد.
 (۲) زندگی در گل ولای و رطوبت را ترجیح می دهد.
 (۳) رشد آن در کمتر از ۱۵ درجه سانتی گراد، متوقف می شود.
 (۴) در دمای ۲۷ درجه سانتی گراد، در مدت ۳ هفته مراحل نوزادی را طی می کند.
- ۳۴- در نشخوارکنندگان بزرگ، درمان دارویی کدام بیماری کرمی کمتر متداول است؟
 (۱) سیستی سرکوزیس
 (۲) مونیزیوزیس
 (۳) دیکروسلیوزیس
 (۴) فاسیولوزیس
- ۳۵- شستشوی دست ها بعد از اجابت مزاج و قبل از صرف غذا، از مهم ترین روش های پیشگیری از ابتلا به کدام انگل زیر است؟
 (۱) تنیا ساژیناتا
 (۲) شتوروس سربرالیسی
 (۳) سیستی سرکوس سلولوزه
 (۴) سیستی سرکوس تنیوکولیس
- ۳۶- کدام مورد در خصوص Monogenea نادرست است؟
 (۱) پوشش بدن آنها همانند Digenea است.
 (۲) همگی هرمافرودیت هستند.
 (۳) عموماً انگل خارجی هستند.
 (۴) همگی تخم گذار هستند.
- ۳۷- از میان عبارات زیر، چند عبارت درست است؟
 - سرکر دارای کیست و متاسرکر دارای دم است.
 - آمونیاک مهم ترین ترکیب دفعی در ترماتودها است.
 - میراسیدیوم و اسپوروسیست دارای مژه هستند.
 - طول عمر میراسیدیوم، از دیگر مراحل نوزادی ترماتودها بیشتر است.
- (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۴
- ۳۸- کدام مورد، در آلوده کردن میزبان نهایی به دیکروسلیوم در اوایل بهار، نقش مهم تری دارد؟
 (۱) تخم های مقاومی که تا ۵۰ درجه سانتی گراد را تحمل می کنند.
 (۲) مورچه های آلوده ای که زمستان گذرانی می کنند.
 (۳) وفور میزبان واسط اول در بیشتر اقلیم ها
 (۴) تغییر رفتار مورچه های آلوده با تغییر دما

- ۳۹- کدام سستود طیور، ماهی ها را نیز آلوده می کند؟
 (۱) رایه تینا تترآگونا
 (۲) رایه تینا اکینوبوتریدا
 (۳) لیگولا
 (۴) کوانوتینا
- ۴۰- کدام مورد در خصوص تشخیص آزمایشگاهی کرم گرد و کرم نواری، درست است؟
 (۱) نماتود و بندهای سستود با رنگ آمیزی کارمین قابل شناسایی هستند.
 (۲) نماتود و بندهای سستود با رنگ آمیزی هماتوکسیلین آئوزین قابل شناسایی هستند.
 (۳) نماتود با لاکتوفنل شفاف و بندهای سستود با رنگ آمیزی کارمین تشخیص داده می شوند.
 (۴) نماتود با محلول کارمن اسید و سستود با محلول آزوکامین رنگ آمیزی و تشخیص داده می شوند.
- ۴۱- در چرخه زندگی سارکوسیستیس، کدام مرحله برای حیوان علف خوار، عفونت زا است؟
 (۱) Oocyst
 (۲) Sporozoite
 (۳) Sporocyst
 (۴) Tissue cyst
- ۴۲- سقط طوفانی در گاو، توسط کدام انگل ایجاد می شود و نحوه ابتلای گاو به انگل در این مورد، چگونه است؟
 (۱) نئوسپورا کانینوم - انتقال عمودی از مادر به فرزند
 (۲) توکسوپلازما گوندی - انتقال عمودی از مادر به فرزند
 (۳) نئوسپورا کانینوم - خورده شدن اووسیست انگل
 (۴) توکسوپلازما گوندی - خورده شدن اووسیست انگل
- ۴۳- سیر تکاملی در تک یاخته ایزوسپورا، چگونه است؟
 (۱) مستقیم و یک میزبان
 (۲) مستقیم و دو میزبان
 (۳) غیرمستقیم و یک میزبان
 (۴) غیرمستقیم و دو میزبان
- ۴۴- در کدام گونه تریپانوزوما، تنوع ژنتیکی (Antigenic variation) مشاهده می شود؟
 (۱) لوئیزی
 (۲) کروزی
 (۳) تیلری
 (۴) اوآنسی
- ۴۵- نشانه Spectacle sign، در کدام مورد مشاهده می شود؟
 (۱) تروپیکا مینور
 (۲) لیشمانیا اینفانتوم
 (۳) تروپیکا ماژور
 (۴) تریپانوزوما کروزی
- ۴۶- تریپانوزوما اوآنسی، در کدام گروه از میزبانان زیر یافت می شود؟
 (۱) شتر - اسب - انسان
 (۲) شتر - گاو - گاومیش
 (۳) شتر - اسب - گاو
 (۴) شتر - اسب - سگ
- ۴۷- محل اصلی استقرار انگل های زیر، به ترتیب، کدام است؟
 «تری تریکوموناس فتوس - تریپانوزوما کروزی - هیستوموناس مله اگریدیس»
 (۱) غلاف قزیب - خون - ریه
 (۲) غلاف قزیب - قلب - سکوم
 (۳) تخمدان - خون - غلاف قزیب
 (۴) رحم - خون - اندام های تناسلی
- ۴۸- کدام تک یاخته، موجب سقط جنین در گاو نمی شود؟
 (۱) توکسوپلازما گوندی
 (۲) بابزیا
 (۳) سارکوسیست
 (۴) نئوسپورا کانینوم
- ۴۹- به منظور پیشگیری از کوکسیدیوز در مرغدارهای ایران، به ترتیب، از کدام شکل واکسن و در کدام گروه از مرغ ها استفاده می شود؟
 (۱) زنده حاد - تخم گذار
 (۲) زنده تحت حاد - گوشتی
 (۳) زنده تحت حاد - تخم گذار
 (۴) زنده حاد - تخم گذار و گوشتی

- ۵۰- کدام گونه‌های با بیا، می‌توانند به عنوان عامل بیماری زای مشترک بین انسان و حیوان مطرح باشند؟
(۱) جیبسونی - دایورجنس (۲) دایورجنس - میکروتی
(۳) کنیس - میکروتی (۴) کنیس - دایورجنس
- ۵۱- کدام دارو، در درمان کوکسیدیوز پرندگان مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
(۱) انهپتین (۲) ایمیدازول (۳) نیتازین (۴) موننسن
- ۵۲- کدام بخش از پاسخ ایمنی به عفونت نئوسپورا در گاو، سبب تحریک ایجاد کیست می‌شود؟
(۱) ایمنی سلولی در اثر عامل نکروز تومور (۲) ایمنی هومورال در اثر عامل نکروز تومور
(۳) ایمنی هومورال در اثر اینترفرون گاما (۴) ایمنی سلولی در اثر اینترفرون گاما
- ۵۳- کدام گونه کریپتوسپوریدیوم، قابلیت ایجاد بیماری در انسان را ندارد؟
(۱) *C. canis* (۲) *C. bailey*
(۳) *C. muris* (۴) *C. meleagridis*
- ۵۴- کدام گونه، ایمنی زاترین گونه ایمریا در طیور است؟
(۱) ماکسیم (۲) نکاتریکس (۳) تنلا (۴) برونتی
- ۵۵- کدام پرنده، با کدام تک یاخته به بیماری سرسیاه مبتلا می‌شود؟
(۱) مرغ - هیستوموناس (۲) مرغ - هگزامیتا
(۳) بوقلمون - هیستوموناس (۴) بوقلمون - هگزامیتا
- ۵۶- میزبان‌های *paratenic* چگونه میزبان‌هایی هستند؟
(۱) به عنوان میزبان اصلی عمل می‌کنند.
(۲) نقش میزبان واسط را ایفا می‌کنند.
(۳) در صورت عدم دسترسی به میزبان مناسب، انگل را در خود حفظ می‌نمایند و به تکثیر انگل می‌پردازند.
(۴) در بدن این میزبان‌ها، هیچ رشدی از انگل رخ نمی‌دهد و در چرخه حیات انگل نقشی ندارند و به عنوان حامل عمل می‌کنند.
- ۵۷- ترشح مواد وازواکتیو و تشکیل مخروط سیمانی، توسط کدام تیپ از آسینی‌های غدد بزاقی کنه‌ها انجام می‌شود؟
(۱) I (۲) II (۳) III (۴) IV
- ۵۸- وقوع جرب سارکوپتس، در کدام میزبان نسبتاً نادر است؟
(۱) گربه (۲) گوسفند (۳) سگ (۴) بز
- ۵۹- Summer dermatitis به ترتیب، در کدام میزبان و توسط کدام بندپا ایجاد می‌شود؟
(۱) پرنده - شیش (۲) سگ - کک
(۳) بز - ساس (۴) اسب - کنه
- ۶۰- بیماری خارش شیرین (Sweet itch) در اسب، به دلیل ازدیاد حساسیت جلدی نسبت به نیش کدام یک از حشرات زیر ایجاد می‌شود؟
(۱) Tabanus (۲) Simulium
(۳) Anopheles (۴) Culicoides
- ۶۱- ناقل بیماری لایم در انسان (بورلیوزیس)، کدام کنه است؟
(۱) ایکسودس ریسنوس (۲) اورنیتودوروس تولوزانی
(۳) ایکسودس پرسولکاتوس (۴) اورنیتودوروس لاهورنسیس
- ۶۲- کدام گونه از گاستروفیلوس در اسب، باعث استوماتیت و ضایعات اولسراتیو مری می‌شود؟
(۱) هموروئیدالیس (۲) نازالیس (۳) پکوروم (۴) اینتستینالیس

- ۶۳- کدام بندپا مستقر در سینوس های سگ بوده و به صورت مستقیم از حیوان به حیوان منتقل می شود و عامل رینیت است؟
(۱) *Linguatula serrata* (۲) *Ostertagia circumcincta*
(۳) *Laminocryptes cysticola* (۴) *Pneumonyosoides caninum*
- ۶۴- در کدام جانور زیر، واکنش ازدیاد حساسیت ناشی از گزش کک رخ نمی دهد؟
(۱) سگ (۲) پرند (۳) انسان (۴) اسب
- ۶۵- دفع فضولات رنگی که باعث افت کیفیت پشم می شود، مربوط به جنس موجود در کدام یک از خانواده های زیر است؟
(۱) *Calliphoridae* (۲) *Hypodermatidae*
(۳) *Hippoboscidae* (۴) *Muscidae*
- ۶۶- در سندروم هالزون ناشی از انگل *Linguatula*، انسان چه نوع میزبانی است؟
(۱) *Second intermediate* (۲) *First intermediate*
(۳) *Accidental* (۴) *Definitive*
- ۶۷- مشخصات زیر، مربوط به کدام بندپا است؟
«شب گز، دارای ۲ تا ۵ دقیقه خونخواری و ۵ مرحله نوجه ای»
(۱) سیمکس (۲) پولکس (۳) لینوگناتوس (۴) هیالوما
- ۶۸- نقش *Neuromotor apparatus* در تک یاخته ای ها چیست؟
(۱) مطرح بودن به عنوان *Surface antigen* (۲) هماهنگ نمودن حرکات مژه ها
(۳) منشأ تازک (۴) اسکلتی
- ۶۹- پروپوکسور، جزو کدام گروه از سموم ضد انگل های خارجی است؟
(۱) کلره (۲) کاربامات ها (۳) پاپروترئیدها (۴) ارگانوفسفره
- ۷۰- مکانیسم اثر دارویی آبورمکتین چیست؟
(۱) از طریق انسداد مجاری تنفسی، سبب خفگی بندپایان می شود.
(۲) ممانعت کننده آنزیم کولین استراز در بندپایان است.
(۳) ممانعت کننده گاما آمینوبوتیریک اسید است.
(۴) در روند پوست اندازی مداخله می کند.
- ۷۱- با توجه به همه گیرشناسی فاسیولیازیس در مناطق مختلف آب و هوایی ایران، کدام شکل فاسیولیازیس شایع است؟
(۱) حاد (۲) فوق حاد (۳) تحت حاد (۴) مزمن
- ۷۲- کدام مورد، تعریف درستی از روش *Analogy* در بیان یک فرضیه در اپیدمیولوژی بیماری های انگلی است؟
(۱) فراوانی بیماری در دو منطقه جغرافیایی متفاوت است.
(۲) وقوع بیماری در یک مورد، در سایر موارد نیز صادق است.
(۳) عاملی که فراوانی یا شدت آن تغییر می کند، فراوانی یا شدت بیماری هم تغییر می کند.
(۴) حضور یک عامل در مناطق جغرافیایی مختلف، همواره وقوع یکسان همان بیماری را به همراه دارد.
- ۷۳- مهم ترین دلیل فراوانی زیاد تنیا هیداتیژنا در جمعیت سگ های ایران، کدام است؟
(۱) تکثیر غیرجنسی در مرحله نوزادی انگل
(۲) عدم امکان درمان آلودگی مرحله نوزادی
(۳) دسترسی آسان سگ به مرحله نوزادی انگل
(۴) تخم گذاری زیاد کرم بالغ و تکثیر غیرجنسی در مرحله نوزادی

۷۴- در اپیدمیولوژی کدام بیماری Crowding factor سبب کنترل تهاجم انگلی به سلول ها می شود؟

- (۱) تیلریوز
- (۲) کوکسیدیوز
- (۳) ژیاردیوز
- (۴) هیستومونیوز

۷۵- براساس مشاهدات درمانگاهی، متداول ترین راه انتقال بسنوئیتیا در بز و گاو چیست؟

- (۱) گزش حشرات خونخوار
- (۲) خوردن آب آلوده
- (۳) خوردن اووسیست
- (۴) آمیزش جنسی

دروس ویژه رشته باکتری شناسی (باکتری شناسی عمومی - باکتری شناسی اختصاصی و بیماری ها - قارچ شناسی و بیماری ها - ایمنی شناسی و سرم شناسی):

۷۶- علت مقاومت اسپور باکتری ها به حرارت چیست؟

- (۱) تندالیزاسیون
- (۲) خاصیت انکسار نور
- (۳) تراکم بیش از حد دیواره سلولی
- (۴) کمی آب و وجود ملح دی پیکولینات کلسیم

۷۷- کدام آنتی بیوتیک، از فعالیت DNA ممانعت نمی کند؟

- (۱) گریزئوفلوین
- (۲) میتومايسين
- (۳) نالیدیکسیک اسید
- (۴) نوو بیوسین

۷۸- پلی مرزها و لیگازهای لازم جهت همانندسازی ژنوم فاژ، توسط کدام ژن ها کد می شوند؟

- (۱) زودرس فوری فاژ
- (۲) باکتری میزبان
- (۳) زودرس تأخیری فاژ
- (۴) تأخیری فاژ

۷۹- چارچوب پلی ساکاریدی پپتیدوگلیکان، از چه موادی ساخته شده است؟

- (۱) N - acetylmuramic acid و N - acetylgalactosamine
- (۲) N - acetylmuramic acid و N - acetylglucosamine
- (۳) Dipicolinic acid و N - acetylglucosamine
- (۴) Teichoic acid و N - acetylmuramic acid

۸۰- اگر قسمتی از دیواره سلولی از بین برود و قسمتی باقی بماند، ساختار ایجاد شده چه نامیده می شود؟

- (۱) اسفروپلاست
- (۲) پروتوپلاست
- (۳) میکولوپلاست
- (۴) میکوپلازما

۸۱- کدام مورد، در ارتباط با غشای سیتوپلاسمی سلول باکتری، درست است؟

- (۱) نقش اصلی را در حفاظت در مقابل عوامل نامساعد تمام باکتری ها برعهده دارد.
- (۲) در عمل عبور مواد و متابولیسم دخالت دارد.
- (۳) محل استقرار آنتی ژن های سوماتیک است.
- (۴) شکل باکتری، مربوط به آن است.

۸۲- کدام ترکیب، فقط در دیواره سلولی باکتری های گرم منفی وجود دارد؟

- (۱) ان استیل گلوتامیک اسید
- (۲) پارآمینوزوئیک اسید
- (۳) لیپو پلی ساکارید
- (۴) مورامیک اسید

۸۳- در باکتری های گرم مثبت و گرم منفی، اسید آمینه های رشته تتراپپتید دیواره سلولی، در کدام جایگاه با هم تفاوت دارند؟

- (۱) چهارم
- (۲) سوم
- (۳) دوم
- (۴) اول

- ۸۴- در کدام روش انتقال مواد ژنتیکی، از باکتریوفاژها استفاده می‌شود؟
(۱) Transfection (۲) Transformation (۳) Transduction (۴) Conjugation
- ۸۵- پلاسمیدهای رمزکننده توکسین‌ها، جزو کدام گروه از پلاسمیدها دسته‌بندی می‌شوند؟
(۱) حدت (۲) مقاومت دارویی (۳) مولد کولیسین (۴) R
- ۸۶- کدام مورد زیر، از خصوصیات سیانوباکتری‌ها است؟
(۱) ارگانونتروف بودن (۲) تولید مواد آلی و اکسیژن در خاک (۳) داشتن رنگدانه مت‌هموگلوبین (۴) داشتن کلروفیل و توانایی فتوسنتز
- ۸۷- Tyndalization چیست؟
(۱) استریل کردن با استفاده از حرارت خشک (۲) استریل کردن با حرارت دادن متناوب (۳) استریل کردن به کمک جوشاندن (۴) استریل کردن با استفاده از شعله
- ۸۸- کدام یک از اجزای پوشش طبیعی سلولی باکتری‌های گرم منفی، دارای خاصیت توکسیک است؟
(۱) Lipid A (۲) Lipoprotein (۳) Lipopolysaccharide (۴) Outer membrane
- ۸۹- اگر باکتری‌های کروی شکل در سه جهت عمود برهم تقسیم شوند، کدام ساختار زیر ایجاد می‌شود؟
(۱) Streptococci (۲) Staphylococci (۳) Sarcinae (۴) Tetrads
- ۹۰- کدام گروه از باکتری‌های زیر، انگل اجباری داخل سلولی هستند؟
(۱) ریکتسیاها (۲) کورینه باکتریوم‌ها (۳) مایکوباکتریوم‌ها (۴) مایکوپلازماها
- ۹۱- باکتری‌های پاتوژن پستانداران، در کدام گروه حرارتی قرار می‌گیرند؟
(۱) ترموفیل (۲) سیکروفیل (۳) مزوفیل (۴) هیدروفیل
- ۹۲- کدام لایه از اسپور باکتری، از لیپوپروتئین حاوی کربوهیدرات ساخته شده است؟
(۱) Coat (۲) Cortex (۳) Exosporium (۴) Spore Wall
- ۹۳- کدام بخش مولکولی زیر، در طبقه‌بندی باکتری‌ها، از پایداری قابل توجهی برخوردار است؟
(۱) tRNA (۲) rRNA (۳) pRNA (۴) mRNA
- ۹۴- پدیده ترانسفورماسیون در مورد کدام یک، امکان پذیر است؟
(۱) DNA تک‌زنجیری (۲) DNA دوزنجیری (۳) RNA دوزنجیری (۴) آمیخته RNA - DNA
- ۹۵- کدام یک در مورد عملکرد اسیدهای تیکوئیک درست نیست؟
(۱) ایجاد خاصیت آنتی ژنی (۲) ایفای نقش در تقسیم سلولی (۳) ایفای نقش در عبور مواد (۴) ایجاد عوارض روده‌ای
- ۹۶- کدام عامل، از عوامل حدت بوردتلا برونشی سپتیکا است؟
(۱) آدنیلات سیکلاز (۲) توکسین آلفا (۳) توکسین بتا (۴) هیالورونیداز

۹۷- با در نظر گرفتن روند بیماری زایی کلامیدیاها، کدام مورد در خصوص جسم مشبک (Reticular Body, RB) نادرست است؟

- (۱) از نظر متابولیسمی فعال هستند.
(۲) فرم بیماری زای باکتری هستند.
(۳) اشکال داخل سلولی باکتری هستند.
(۴) به وسیله تقسیم دوتایی تکثیر می یابند.

۹۸- مهم ترین منبع انتقال عفونت لپتوسپیرو، کدام است؟

- (۱) ادرار
(۲) جفت
(۳) جنین سقط شده
(۴) مدفوع

۹۹- معمول ترین علائم بیماری سل در اسب، کدام است؟

- (۱) گوارشی
(۲) زخم جدوگاه
(۳) تنفسی
(۴) ابتلای مهره های گردن

۱۰۰- پاستورلا مولتوسیدا، جزو فلور طبیعی کدام گونه دامی نیست؟

- (۱) گاو
(۲) گاومیش
(۳) گوسفند
(۴) طیور

۱۰۱- محیط کشت بایل آسکولین، برای تمایز کدام یک از باکتری های زیر استفاده می شود؟

- (۱) نیسریاها از پنیوموکوک ها
(۲) میکروکوکسی ها از استافیلوکوکسی ها
(۳) آنتروکوک ها از استرپتوکوکسی ها
(۴) استرپتوکوکسی ها از استافیلوکوکسی ها

۱۰۲- کدام مورد، عملکرد لیستریولیزین (Listeriolysin) را در پاتوژنز باکتری لیستریا مونوسیتوژنز توصیف می کند؟

- (۱) باعث تخریب واکوئل های فاگوسیتتی در فاگوزوم ها شده و در نتیجه، باکتری به درون سیتوپلاسم سلول میزبان راه می یابد.
(۲) در اتصال و چسبیدن باکتری به غشای سلولی میزبان دخالت دارد و باعث تسهیل ورود باکتری به درون سیتوپلاسم می شود.
(۳) در تشکیل پاهای کاذب (Pseudopod-like projections) بر روی سطح میزبان شرکت می کند.
(۴) در ایجاد ساختارهای دمی شکل (Tail-like) از میکروویلامنت های سلول میزبان شرکت دارد.

۱۰۳- جهت ساخت و تولید واکسن شارین، از سویه استرن (Sterne Strain) بهره می جویند، جرم واکسن، دارای چه ویژگی است؟

- (۱) باکتری واجد پلاسمید pXO_2 و فاقد پلاسمید pXO_1 است.
(۲) باکتری واجد پلاسمید pXO_1 و فاقد پلاسمید pXO_2 است.
(۳) باکتری واجد پلاسمید pXO_1 و پلاسمید pXO_2 است.
(۴) باکتری فاقد پلاسمیدهای pXO_1 و pXO_2 است.

۱۰۴- اضافه نمودن گلیسرول بر روی محیط کشت کدام یک از گونه های جنس مایکوباکتریوم، اثر دیسگونیک (Dysgonic) دارد؟

- (۱) *avium*
(۲) *bovis*
(۳) *paratuberculosis*
(۴) *tuberculosis*

۱۰۵- محیط کشت Glucose-Cystein Blood Agar (GCBA)، برای جداسازی کدام باکتری استفاده می شود؟

- (۱) *Haemophilus influenza*
(۲) *Pasteurella multocida*
(۳) *Francisella tularensis*
(۴) *Taylorella equigenitalis*

۱۰۶- کدام سرووار سالمونلا، پادگن تاژکی H را ندارد؟

- (۱) پاراتایفی
(۲) تایفی
(۳) دابلین
(۴) گالیناروم

۱۰۷- تورم آپاندیس کاذب، توسط کدام گونه یرسینیا به وجود می آید؟

- (۱) پستیس
(۲) پسودوتوبریکولوزیس
(۳) آنتروکولیتیکا
(۴) روکری

- ۱۰۸- نقش آنتروباکتین، در خانواده آنتروباکتریاسه چیست؟
 (۱) تجزیه پکتین
 (۲) تخریب بافت روده
 (۳) جذب آهن
 (۴) عفونت روده‌ای
- ۱۰۹- فرم اولیه عفونت اشريشيا کلي، در پرندگان کدام است؟
 (۱) تنفسی
 (۲) ادراری و تناسلی
 (۳) گوارشی
 (۴) عصبی
- ۱۱۰- در بررسی‌های هیستوپاتولوژی کدام بیماری، PVC مشاهده می‌شود؟
 (۱) بروسلوز
 (۲) بوتولیسم
 (۳) تتانی
 (۴) لیستریوز
- ۱۱۱- میزبان نگهدارنده کدام یک از لپتوسپیراهای زیر، موش صحرایی است؟
 (۱) ایکترهموراژیه
 (۲) براتیسلوا
 (۳) پومونا
 (۴) هارجو
- ۱۱۲- گاوهای حامل باکتری را در مجرای اشکی - بینی (Nasolarimal duct) حفظ می‌کنند.
 (۱) *Escherichia coli*
 (۲) *Haemophilus somnus*
 (۳) *Listeria monocytogenes*
 (۴) *Moraxella bovis*
- ۱۱۳- کدام آزمایش زیر، با بیماری‌زایی استافیلوکوکوس‌ها در ارتباط است؟
 (۱) Coagulase
 (۲) Catalase
 (۳) Haemolysis
 (۴) Alkaline phosphatase
- ۱۱۴- کدام باکتری زیر، عامل اسهال در گوساله‌های نوزاد است؟
 (۱) پروتئوس میرابیلیس
 (۲) اشريشيا کلي
 (۳) لیستریا منوسیتوزنز
 (۴) کلبسیلا پنومونیه
- ۱۱۵- کدام باکتری زیر، در رنگ‌آمیزی از نمونه‌های مرضی، تظاهر کوکوبامیل دارد؟
 (۱) لیستریا منوسیتوزنز
 (۲) سالمونلا دابلین
 (۳) پروتئوس ولگاریس
 (۴) بروسلا ابورتوس
- ۱۱۶- کدام باکتری، قادر به تولید SH_۲ است؟
 (۱) پروتئوس ولگاریس
 (۲) کلبسیلا پنومونیه
 (۳) اشريشيا کلي
 (۴) آنتروباکتر آئروژنز
- ۱۱۷- در نشخوارکنندگان، کدام فرم بیماری لیستریوز شایع‌تر است؟
 (۱) آنسفالیت
 (۲) احشایی
 (۳) سپتی‌سمی
 (۴) سقط جنین
- ۱۱۸- کدام مورد در خصوص لیستریا منوسیتوزنز، درست است؟
 (۱) اضافه کردن CO_۲، تأثیری در رشد آن ندارد.
 (۲) دامنه وسیع از نظر دمای رشد دارد.
 (۳) فقط از دام‌های بیمار جدا می‌شود.
 (۴) کپسول و هاگ دارد.
- ۱۱۹- محیط کشت آملز زغال‌دار (Amies Charcoal Transport Medium)، برای انتقال نمونه‌های آلوده به کدام باکتری در آزمایشگاه استفاده می‌شود؟
 (۱) *Chlamydia abortus*
 (۲) *Haemophilus somnus*
 (۳) *Moraxella bovis*
 (۴) *Taylorella equigenitalis*
- ۱۲۰- کدام گونه از جنس بروسلا، در جداسازی اولیه در محیط کشت، پرگنه خشن تولید می‌کند؟
 (۱) *abortus*
 (۲) *melitensis*
 (۳) *ovis*
 (۴) *suis*

۱۲۱- بر پایه توکسین های مترشحه کلستریدیوم بوتولینوم، چند تیپ (Type) از باکتری شناسایی شده است؟

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۱۲۲- کدام جنس زیر، یک فرصت طلب روده ای تلقی نمی شود؟

- (۱) *Serratia* (۲) *Shigella*
(۳) *Klebsiella* (۴) *Proteus*

۱۲۳- کدام بیماری زیر، با آزمایش حلقه ای شیر، قابل تشخیص است؟

- (۱) بروسلوز (۲) سالمونلوز (۳) پاستورلوز (۴) لیستریوز

۱۲۴- کدام باکتری زیر، تعدد سروتیپ ندارد؟

- (۱) لیستریا منوسیتوزنز (۲) باسیلوس آنتراسیس
(۳) اشریشیا کلی (۴) اریزیپلوتریکس روزیوپاتیه

۱۲۵- سندرم گوسفند لاغر، به عفونت عمومی کدام بیماری اطلاق می شود؟

- (۱) لیستریوز (۲) لنفادنیت کازئوز
(۳) سالمونلوز (۴) پیلونفریت واگیر

۱۲۶- *Streptococcus pneumoniae* و *Haemophilus influenzae* چگونه از عمل فاگوسیتوز در امان می مانند؟

- (۱) با تشکیل کپسول (۲) با تشکیل اسپور
(۳) با تولید invasin (۴) با تولید همولیزین

۱۲۷- ایجاد قانقرا یی خشک در نوک دم، نوک گوش ها و دست و پا، از عوارض کدام بیماری زیر است؟

- (۱) لیستریوز (۲) بروسلوز
(۳) پاستورلوز (۴) سالمونلوز

۱۲۸- همه باکتری های خانواده انتروباکتریاسه، دارای خصوصیات زیر هستند به جز

- (۱) اکسیداز مثبت (۲) احیاناً نیترات به نیتریت
(۳) تخمیر گلوکز (۴) کوکوباسیل گرم منفی

۱۲۹- کدام مورد در خصوص توکسین LT و ST اشریشیا ETEC، درست است؟

- (۱) توکسین ST، پلاسمیدی و توکسین LT، کروموزومی بوده و در همه کشت ها تولید نمی شوند.
(۲) هر دو توکسین LT و ST، وابسته به کروموزوم هستند و در همه کشت ها تولید می شوند.
(۳) هر دو توکسین LT و ST، وابسته به پلاسمید بوده و در همه کشت ها تولید نمی شوند.
(۴) توکسین LT، پلاسمیدی و توکسین ST، کروموزومی بوده و همواره تولید می شوند.

۱۳۰- استافیلوکوکوس به دلیل تحمل غلظت زیاد نمک، قادر به رشد در کدام محیط کشت زیر است؟

- (۱) بردپارکر (۲) EMB
(۳) XLD (۴) MSA

۱۳۱- کدام جنس باکتریایی زیر، از نظر ژنتیکی، پلئومورف است؟

- (۱) باسیلوس (۲) کورینه باکتریوم
(۳) استافیلوکوکوس (۴) استرپتوکوکوس

۱۳۲- برای تفریق *Streptococcus pyogenes* از سایر استرپتوکوک های تولیدکننده همولیز β ، کدام آزمایش زیر

ارجحیت دارد؟

- (۱) هیدرولیز بایل اسکولین (۲) هیدرولیز هیپورات
(۳) حساسیت به باسیتراکسین (۴) CAMP

۱۳۳- کدام ویژگی منحصر به فرد، جهت شناسایی بسیاری از جدایه های *Pseudomonas*، واجد اهمیت است؟

- (۱) پیگمان سبز فلورسانس
(۲) بوی مدفوعی
(۳) حرکت
(۴) مقاومت به دارو

۱۳۴- بیشترین بیماری زایی اریزیپلوتریکس، در کدام گونه دامی است؟

- (۱) گاو
(۲) گوسفند
(۳) پرندگان
(۴) خوک

۱۳۵- کدام محیط کشت، جهت جداسازی مایکوباکتریوم ها بهتر است؟

- (۱) Blood agar
(۲) Egg yolk agar
(۳) MacConkey agar
(۴) Nutrient agar

۱۳۶- درگیری استخوان های کوچک با کدام یک از قارچ های اندمیک، شایع تر است؟

- (۱) تالارومایسس مارنفئی
(۲) هیستوپلاسما کپسولاتوم
(۳) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
(۴) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس

۱۳۷- کدام قارچ، توانایی اتصال به لنزهای تماسی را دارد؟

- (۱) فوزاریوم سولاری
(۲) پنی سیلیوم روبروم
(۳) آسپرگیلوس کلوانوس
(۴) کریپتوکوکوس آلبیدوس

۱۳۸- از مشخصات میکروسکوپی زیر، کدام یک جهت تشخیص تریکوفایتون شوئن لاینی مفید است؟

- (۱) هایف های ماریچی و فنی
(۲) هایف های منشعب شاخ گوزنی
(۳) هایف های واجد زوائد شانه مانند
(۴) هایف های راکتی دارای تورم یک طرفه

۱۳۹- کدام رنگ آمیزی زیر، جهت تفريق سلول های کریپتوکوکوس از سلول های هیستوپلاسما به کار می رود؟

- (۱) گروکت متنامین سیلور
(۲) موسی کارمن مایر
(۳) فونتانا ماسون
(۴) آلسین یلو

۱۴۰- کدام گونه درماتوفیتی زیر، به هیستیدین وابسته است؟

- (۱) تریکوفایتون تونسورانس
(۲) تریکوفایتون ویولاسنوم
(۳) تریکوفایتون روبروم
(۴) تریکوفایتون مگنینی

۱۴۱- کدام سایتوکاین زیر، در هنگام پاسخ های ایمنی اکتسابی در مقابل عفونت های باکتریایی، موجب افزایش قدرت

بیگانه خواری ماکروفاژها می شود؟

- (۱) IL4
(۲) IL10
(۳) IL13
(۴) IFN γ

۱۴۲- کدام سلول، جزو سلول های عرضه کننده آنتی ژن (APC)، نیست؟

- (۱) B cell
(۲) T cell
(۳) دندریتیک سل
(۴) ماکروفاژ

۱۴۳- کدام پذیرنده زیر، در رخداد آماس و التهاب نقش دارد؟

- (۱) BCR
(۲) MHC
(۳) TLR
(۴) TCR

۱۴۴- منطقه Hinge، در ساختار کدام ایزوتایپ مولکول آنتی بادی وجود ندارد؟

- (۱) IgA
(۲) IgD
(۳) IgG
(۴) IgM

۱۴۵- کدام اینترلوکین، در تکثیر لنفوسیت‌های B نقش دارد؟

- | | |
|------------------|----------|
| IL8 (۲) | IL5 (۱) |
| IL17 (۴) | IL10 (۳) |
| IL4 (۲) | IL2 (۱) |
| IFN γ (۴) | IL10 (۳) |

۱۴۷- کدام گروه از لنفوسیت‌ها، IFN گاما تولید می‌کنند؟

- | | |
|---------------------|---------------------|
| Th ₁ (۲) | Tc (۱) |
| Treg (۴) | Th ₂ (۳) |

۱۴۸- تحریک کدام سلول، سبب محافظت مؤثر در برابر مایکوباکتریوم پاراتوبرکلوزیس می‌شود؟

- | | |
|----------------------|----------------|
| (۲) سلول کشنده طبیعی | (۱) ائوزینوفیل |
| (۴) لنفوسیت T | (۳) لنفوسیت B |

۱۴۹- محافظت مؤثر در برابر عفونت با کلستریدیوم تنانی، توسط کدام یک از اجزای زیر انجام می‌شود؟

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (۲) لنفوسیت T سیتوتوکسیک | (۱) آنتی‌بادی‌های پلاسماسل |
| (۴) سلول بیگانه‌خوار | (۳) سلول کشنده طبیعی |

۱۵۰- کمبود مولکول C9 کمپلمان، منجر به افزایش حساسیت به کدام عامل بیماری‌زا می‌شود؟

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| (۲) مایکوباکتریوم | (۱) استافیلوکوکوس آرتوس |
| (۴) آنفلوانزا | (۳) نیسریا |

دروس ویژه رشته ویروس‌شناسی (ویروس‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی - باکتری‌شناسی عمومی):

۱۵۱- در کدام خانواده ویروسی، ژنوم RNA تک‌رشته چندقطعه‌ای (مولکولی) است؟

- | | |
|---------------------|------------------|
| (۲) ارتومیکسوویریده | (۱) آرتاویریده |
| (۴) همه موارد | (۳) بانیا ویریده |

۱۵۲- کدام روش تیتراسیون زیر، انواع ویروس‌های زنده و مرده (غیرفعال) را شمارش می‌کند؟

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (۲) شمارش پلاک | (۱) هم‌آگلوتیناسیون |
| TCID ₅₀ (۴) | (۳) شمارش پوک |

۱۵۳- راه اصلی ورود کدام یک از ویروس‌های زیر، به ترتیب، «گزش حیوان» و «تنفسی» است؟

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| (۲) هاری - تب برفکی | (۱) FIV - هاری |
| (۴) هاری - روتاویروس | (۳) دیستمبر - آبله گوسفندی |

۱۵۴- کدام ویروس‌های زیر می‌توانند سبب ورود آسیب‌های شدید به میکروتوبول‌ها شوند؟

- | | | | |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| (۴) انتروویروس‌ها | (۳) آلفاویروس‌ها | (۲) کروناویروس‌ها | (۱) هرپس ویروس‌ها |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|

۱۵۵- ویروس هپاتیت A، جزو کدام خانواده ویروسی طبقه‌بندی می‌شود؟

- | | | | |
|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| (۴) هپادناویریده | (۳) فیلوویریده | (۲) پیکورناویریده | (۱) توگاویریده |
|------------------|----------------|-------------------|----------------|

۱۵۶- کدام ویروس دارای کپسید دو لایه، ژنوم قطعه‌قطعه و دو زنجیره‌ای و تقارن بیست وجهی است؟

- | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------|
| (۴) رتروویروس | (۳) روتاویروس | (۲) تب برفکی | (۱) آرتاویروس |
|---------------|---------------|--------------|---------------|

۱۵۷- کدام مورد، کوچک‌ترین خانواده ویروس RNA دار حیوانی است؟

- | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| (۴) دی‌پندوویریده | (۳) پاپاویریده | (۲) پارواویریده | (۱) پیکورناویریده |
|-------------------|----------------|-----------------|-------------------|

- ۱۵۸- کدام ویروس، فاقد پروتئین ماتریکس است؟
(۱) واکسینا (۲) هاری (۳) هاری کاذب (۴) هیپاتیت B
- ۱۵۹- کدام ویروس زیر، می تواند از طریق امتزاج وارد سلول شوند؟
(۱) آنفلوانزا (۲) تب برفکی (۳) فلج اطفال (۴) لمپی اسکین
- ۱۶۰- کدام مورد زیر، می تواند به عنوان گیرنده ای برای ویروس (Adeno associated virus 5)، عمل کند؟
(۱) هیپاران سولفات پروتئوگلیکان (۲) سیالیک اسید $\alpha(2,3)$ linked (۳) اینتگرین (۴) CCR5
- ۱۶۱- ژنوم ویروس های خانواده بیرناویریده، به چه شکل است؟
(۱) دو قطعه RNA زوج رشته خطی (۲) ۱۰ تا ۱۲ قطعه RNA تک رشته خطی (۳) یک قطعه RNA تک رشته سنس منفی (۴) دو قطعه RNA تک رشته حلقوی سنس مثبت
- ۱۶۲- کدام ویروس زیر، جهت تکثیر، نیاز شدید به سلول در حالت تکثیر سریع دارد؟
(۱) آنسفالییت غربی اسب (۲) برونشیت عفونی طیور (۳) پن لکوپنی گربه (۴) هیپاتیت عفونی سگ (ICH)
- ۱۶۳- کدام مورد زیر، سبب تغییر کلی تری در ژنوم ویروس آنفلوانزا می شود؟
(۱) Pleiotropism (پلیوتروپیزم) (۲) Cross reactivation (فعال سازی متقاطع) (۳) Point Mutation (موتاسیون نقطه ای) (۴) Reassortment (نوترتیبی)
- ۱۶۴- کدام خانواده ویروسی، دارای آنزیم Reverse transcriptase (نسخه بردار معکوس) است؟
(۱) Reoviridae (۲) Picornaviridae (۳) Hepadnaviridae (۴) Herpesviridae
- ۱۶۵- آنولوپ ویروس هاری، از کدام قسمت سلول منشأ می گیرد؟
(۱) غشای هسته (۲) غشای پلاسمایی (۳) غشای دستگاه گلژی (۴) غشای شبکه اندوپلاسمی
- ۱۶۶- تکثیر سیرکوویروس ها، شبیه کدام ویروس است؟
(۱) آبله طیور (۲) طاعون اسب (۳) پن لکوپنی گربه (۴) هیپاتیت عفونی سگ
- ۱۶۷- زمان محاق در کدام خانواده زیر، کوتاه تر است؟
(۱) پاروویریده (۲) پاکس ویریده (۳) رتروویریده (۴) پیکورناویریده
- ۱۶۸- ژنوم حلقوی در کدام خانواده ویروس زیر، دیده می شود؟
(۱) پاپیلوماویریده (۲) آدنوویریده (۳) کالسی ویریده (۴) هرپس ویریده
- ۱۶۹- منشأ تیره سلولی (Cell line)، معمولاً از کجا است؟
(۱) از سلول های نوزاد ۳-۴ روزه به دست می آیند. (۲) از سلول های دیپلوئید تهیه می شوند. (۳) معمولاً منشأ سرطانی دارند. (۴) از سلول های جنینی تهیه می شوند.
- ۱۷۰- کدام ویروس زیر، ممکن است به شکل پروویروس درآید؟
(۱) استروویروس (۲) رتروویروس (۳) رابدوویروس (۴) توگاوویروس
- ۱۷۱- هنیپاوویروس در کدام خانواده زیر قرار می گیرد؟
(۱) بانیاویریده (۲) برناویریده (۳) پارامیکسوویریده (۴) رتروویریده

۱۷۲- کدام خانواده ویروس زیر، غشای خود را از آندوپلاسم می گیرد؟

- (۱) ارتومیکسوویریده
- (۲) آرترویویریده
- (۳) پارامیکسوویریده
- (۴) توگاوویریده

۱۷۳- کروناویروس ها، پوشش خود را از کدام غشا به دست می آورند؟

- (۱) غشای شبکه آندوپلاسمی و اندام گلژی
- (۲) غشای سیتوپلاسمی یا غشای هسته
- (۳) غشای سیتوپلاسمی
- (۴) غشای هسته

۱۷۴- هپادناویروس ها مثل ویروس هپاتیت B، از نظر تکثیر ژنوم با سایر DNA ویروس ها متفاوت هستند. آنها DNA خود را با استفاده از کدام آنزیم تکثیر می دهند؟

- (۱) DNA پلیمراز وابسته به DNA
- (۲) DNA پلیمراز وابسته به RNA
- (۳) RNA پلیمراز وابسته به RNA
- (۴) ترانس کریپتاز معکوس

۱۷۵- تقارن کدام ویروس زیر، بیست وجهی نیست؟

- (۱) تب دره ریفت
- (۲) تب برفکی
- (۳) لوسمی گاو
- (۴) هپاتیت عفونی سگ

۱۷۶- الگوی تکثیر کدام ویروس زیر، پیچیده و با بقیه متفاوت است؟

- (۱) آستروویروس انسان
- (۲) سرخچه
- (۳) سارس
- (۴) هپاتیت C

۱۷۷- خونریزی قاعده سرخرگ ریوی، جزو نشانه های پاتوگنومونیک کدام بیماری ویروسی است؟

- (۱) آنفلوآنزای اسب
- (۲) زبان آبی گوسفند
- (۳) پارواویروس سگ
- (۴) تب برفکی گاو

۱۷۸- تولد گوساله PI در ارتباط با ویروس عامل بیماری BVD، در کدام شرایط زیر اتفاق می افتد؟

- (۱) عفونت با ویروس سایتوپاتیک پس از ۱۲۵ روزگی
- (۲) عفونت با هر کدام از سویه ها در روزهای ۱۲۵-۱۰۰
- (۳) عفونت با ویروس سایتوپاتیک پیش از ۴۰ روزگی جنین
- (۴) عفونت با ویروس غیرسایتوپاتیک در روزهای ۱۲۵-۱۰۰ جنینی

۱۷۹- مقاومت کدام ویروس زیر، در مقابل عوامل فیزیکی و شیمیایی، بیشتر است؟

- (۱) آدنوویروس تیپ ۱ سگ
- (۲) تب برفکی
- (۳) زبان آبی
- (۴) پن لکوپنی

۱۸۰- در کدام بیماری ویروسی زیر، گنجیدگی در هسته سلول ایجاد می شود؟

- (۱) هاری
- (۲) هپاتیت عفونی سگ
- (۳) اسهال ویروسی گوساله ها BVD-MD
- (۴) آبله گوسفند

۱۸۱- کدام روش برای ضد عفونی وسائل پلاستیکی و کائوچویی آلوده به ویروس، بهترین است؟

- (۱) اکسید اتیلن
- (۲) فرمالین
- (۳) محلول رقیق اسیدی
- (۴) محلول غلیظ قلیایی

۱۸۲- فاز انتقالی در مورد ویروس ها، چه زمانی است؟

- (۱) زمانی که به غشای سلول متصل می شوند.
- (۲) زمانی که در سیتوپلاسم سلول قرار می گیرند.
- (۳) زمانی که در خارج از بدن میزبان هستند.
- (۴) زمانی که به هسته سلول میزبان منتقل می شوند.

۱۸۳- کدام مورد در خصوص عموم ویروس ها، نادرست است؟

- (۱) دارای ژنوم چندمولکولی هستند.
- (۲) تقارن های متفاوت دارند.
- (۳) تشکیلات سلولی ندارند.
- (۴) میتوکندری ندارند.

- ۱۸۴- کدام خانواده ویروس زیر، آنزیم رونوشت‌برداری معکوس دارد؟
(۱) فیلوویریده (۲) هپادناویریده (۳) آدنوویریده (۴) برناویریده
- ۱۸۵- جهت تشخیص آزمایشگاهی بیماری زبان آبی گوسفند، روش عملی موفق کدام است؟
(۱) استفاده از کشت سلول اولیه بره
(۲) استفاده از تیره سلولی نشخوارکنندگان
(۳) استفاده از کشت سلول اولیه گوساله
(۴) تزریق به ورید پرده کوریوآلانتوئیک (AM) یا مغز موش شیرخوار
- ۱۸۶- ژنوم کدام ویروس، از tRNA به عنوان پرایمر استفاده می‌کند؟
(۱) PBFD (۲) LCMV (۳) HTLV (۴) CAV
- ۱۸۷- پیلومر، در کدام خانواده ویروسی زیر وجود دارد؟
(۱) آرئومیکسوویریده (۲) استروویریده (۳) پیکورناویریده (۴) کلسیویریده
- ۱۸۸- کدام خانواده، واحد آربوویروس هستند؟
(۱) آدنوویریده (۲) استروویریده (۳) پیکورناویریده (۴) فلاویویریده
- ۱۸۹- بهترین روش، برای جدا کردن ویروس دیستمپر کدام است؟
(۱) کشت در تیره سلولی سگ
(۲) کشت در ماکروفاژهای سگ
(۳) تزریق به کشت سلول اولیه کلیه سگ
(۴) تزریق به تخم مرغ جنین دار
- ۱۹۰- برای جدا کردن آربوویروس‌ها، کدام روش موفق تر است؟
(۱) کشت سلول اولیه
(۲) کشت سلول لاین
(۳) تزریق به موش شیرخوار
(۴) تزریق به جنین مرغ
- ۱۹۱- عامل ویروسی بیماری تب نزل‌های بدخیم گاوان (MCF)، جزو کدام خانواده ویروسی است؟
(۱) هرپس ویریده (۲) رتروویریده (۳) رئوویریده (۴) آدنوویریده
- ۱۹۲- کدام ویروس زیر، انکوژن (سرطان‌زا) نیست؟
(۱) آدنوویروس (۲) باروویروس (۳) هپادناویروس (۴) هرپس ویروس
- ۱۹۳- ویروس ایدز گربه، به کدام خانواده ویروسی تعلق دارد؟
(۱) هرپس ویریده (۲) هپادناویریده (۳) فلاویویریده (۴) رتروویریده
- ۱۹۴- ویروس تب دانگ، متعلق به کدام خانواده ویروسی است؟
(۱) آرناویریده (۲) بونیانویریده (۳) فلاویویریده (۴) توگاویریده
- ۱۹۵- کدام خانواده، به منونگاویرالز تعلق ندارد؟
(۱) بیرناویریده (۲) پارامیکسوویریده (۳) رابدوویریده (۴) فیلوویریده
- ۱۹۶- آدنوماتوز ریوی گوسفند، به وسیله کدام ویروس ایجاد می‌شود؟
(۱) آدنوویروس (۲) پارامیکسوویروس (۳) رتروویروس (۴) هرپس ویروس
- ۱۹۷- ژنوم کدام ویروس، در داخل هسته سلول میزبان، به صورت حلقوی و اپی زومال درمی‌آید؟
(۱) آبله
(۲) پولیوویروس
(۳) کوکساکسی ویروس
(۴) هرپس سیمپلکس ویروس I
- ۱۹۸- ویروس‌های مربوط به کدام خانواده ویروسی زیر، حاوی ژنوم RNA تک‌ رشته‌ای سنس منفی هستند؟
(۱) پیکورناویریده (Picornaviridae)
(۲) رابدوویریده (Rhabdoviridae)
(۳) فلاویویریده (Flaviviridae)
(۴) کروناویریده (Coronaviridae)

- ۱۹۹- عامل ایجادکننده پریتونیت عفونی گربه‌ها، جزو کدام ویروس‌ها است؟
(۱) هرپس ویروس (۲) کروناویروس (۳) رتروویروس (۴) پاروویروس
- ۲۰۰- ویروس‌های منتقل‌شونده از طریق بندپا، در کدام خانواده زیر، دیده می‌شوند؟
(۱) کروناویریده (۲) پاروویریده (۳) بونیایویریده (۴) آدنوویریده
- ۲۰۱- کدام ویروس هپاتیت زیر، به خانواده کلسی‌ویریده تعلق دارد؟
(۱) E (۲) D (۳) B (۴) A
- ۲۰۲- هم‌گلو تینین‌های ویروس آنفلوانزا، در کدام مرحله از تکثیر ویروسی نقش دارند؟
(۱) مونتاژ (۲) رها شدن (۳) پوشش‌برداری (۴) اتصال
- ۲۰۳- ویروس عامل کدام بیماری، جزو خانواده رابدوویریده نیست؟
(۱) تب سه‌روزه گاوی (۲) تورم دهان تاولی (۳) طاعون گاوی (۴) هاری
- ۲۰۴- کدام ویروس، دارای محور تقارن چرخشی ۲، ۳ و ۵ تایی است؟
(۱) هاری (۲) سرخک (۳) آبله (۴) پولیو
- ۲۰۵- نشانه‌های ترشحات غلیظ بینی، کدورت چشم، جراحات دهانی، عوارض عصبی و مرگ ۹۰ درصد، مربوط به کدام بیماری است؟
(۱) MCF (۲) IBR (۳) BVD-MD (۴) تب بی‌دوام
- ۲۰۶- مکانیسم مولکولی اثر هیدروکسید آلومینیم (Alum) که به عنوان ادجوانت در اکثریت واکسن‌ها به کار می‌رود، چیست؟
(۱) Stimulating the TLR9 in DC
(۲) Stimulating the AIM2 inflammasome
(۳) Stimulating the NLRP2 inflammasome
(۴) Stimulating the NALP3 inflammasome
- ۲۰۷- همه سلول‌های زیر، جزو سلول‌های حرفه‌ای عرضه‌کننده آنتی‌ژن محسوب می‌شوند، به جز
(۱) دندریتیک (۲) ماکروفاژ
(۳) آندوتلیال عروق (۴) لنفوسیت‌های B
- ۲۰۸- مکان قرارگیری لنفوسیت‌های T و B، به ترتیب، در کدام قسمت از غده لنفاوی است؟
(۱) پاراکورتکس - کورتکس (۲) کورتکس - مدولا
(۳) پاراکورتکس - مدولا (۴) مدولا - مدولا
- ۲۰۹- سلول‌های T سیتوتوکسیک القاشده از طریق عفونت با ویروس A، کدام یک از سلول‌های هدف زیر را از بین خواهد برد؟
(۱) سلول‌های آلوده همان میزبان، که با هر ویروسی آلوده شده است.
(۲) سلول‌های آلوده با ویروس A و مشابه از لحاظ لوکوس MHC کلاس I سلول‌های T سیتوتوکسیک
(۳) سلول‌های آلوده با ویروس A که از لحاظ لوکوس MHC کلاس II سلول‌های T سیتوتوکسیک یکسان هستند.
(۴) سلول‌های آلوده با ویروسی متفاوت که از لحاظ لوکوس MHC کلاس I سلول‌های T سیتوتوکسیک متفاوت هستند.
- ۲۱۰- کدام مورد، جزو ایمنی سلولی قرار نمی‌گیرد؟
(۱) بیماری سرمی (۲) رد پیوند کبد
(۳) ایمنی در برابر آبله‌مرغان (۴) حساسیت تماسی با مواد آرایشی
- ۲۱۱- کدام مکانیسم زیر، مسئول ایجاد تنوع در آنتی‌بادی پس از شناسایی آنتی‌ژن است؟
(۱) Gene Conversion (۲) Insertional Diversity
(۳) Junctional Diversity (۴) Somatic Mutation

۲۱۲- کدام شاخص زیر، در تمام مراحل تکامل لنفوسیت‌های B قابل تشخیص است؟

- (۱) CD 10 (۲) CD 19 (۳) TdT (۴) RAG 1, 2

۲۱۳- کدام سایتوکاین‌ها، در ایجاد تب نقش دارند؟

- (۱) IFN α و IFN β (۲) IF4 و IL5 (۳) IL2 و IL8 (۴) IL1 و TNF α

۲۱۴- کدام واکسن زیر، به صورت زنده تخفیف‌حادث تجویز می‌شود؟

- (۱) سرخک (۲) وبا (۳) هاری (۴) آنفلوانزا

۲۱۵- IL5، باعث تعویض به کدام کلاس آنتی‌بادی می‌شود؟

- (۱) IgD (۲) IgE (۳) IgA (۴) IgG

۲۱۶- به ترتیب، در کدام میکروسکوپ، نمونه رنگ آمیزی نمی‌شود و در کدام میکروسکوپ، تنها نوری که به ارگانیسم برخورد می‌کند، منعکس شده و وارد عدسی شیء می‌شود؟

- (۱) زمینه روشن - زمینه تاریک (۲) فاز کنتراست - زمینه تاریک (۳) زمینه تاریک - زمینه روشن (۴) فلورسنت - فاز کنتراست

۲۱۷- در آزمایش PCR، کدام یون برای فعالیت آنزیم DNA Polymerase مورد نیاز است؟

- (۱) Ca (۲) K (۳) Na (۴) Mg

۲۱۸- کدام مورد در خصوص، *Transducing phage* (فاژ ایجادکننده ترانسدوکسیون) درست است؟

- (۱) ممکن است دارای DNA باکتری و ویروسی باشد. (۲) هرگز ژن‌های خارج کروموزومی را منتقل نمی‌کند. (۳) به آنزیم DNase حساس است. (۴) فقط دارای DNA ویروسی است.

۲۱۹- رنگ آمیزی اختصاصی Gimenez، در تشخیص آزمایشگاهی کدام باکتری زیر، کاربرد دارد؟

- (۱) *Borrelia* (۲) *Chlamydia* (۳) *Mycoplasma* (۴) *Rickettsia*

۲۲۰- در رنگ آمیزی گرم، کدام ترکیب زیر، نقش *Mordant* را ایفا می‌کند؟

- (۱) فوشین (۲) سافرانین (۳) لوگول (۴) کریستال ویوله

۲۲۱- کدام باکتریوفاژ زیر، در ترانسدوکسین اختصاصی استفاده می‌شود؟

- (۱) fd (۲) λ (۳) MM (۴) M₁₃

۲۲۲- در مهندسی ژنتیک، برای ساخت واکسن هیاتیت B، از کدام مورد استفاده می‌شود؟

- (۱) اشربشیا کلی (۲) سلول پستانداران (۳) ساکارومایسس سرویزیه (۴) ویروس واکسینیا

۲۲۳- کدام مورد، معرف اصل بنیادی است؟

- (۱) DNA \rightarrow RNA \rightarrow Protein (۲) RNA \rightarrow Protein \rightarrow DNA (۳) Protein \rightarrow DNA \rightarrow RNA (۴) Protein \rightarrow RNA \rightarrow DNA

۲۲۴- کدام روش تعیین هویت زیر، بر پایه PCR نیست؟

- (۱) RFLP typing (۲) RAPD typing (۳) Eric typing (۴) Biotyping

۲۲۵- کدام یک، دُزی از باکتری است که در ۵۰ درصد تخم‌مرغ‌های جنین‌دار تلقیح‌شده با آن، عفونت ایجاد کند؟

- (۱) EID₅₀ (۲) ID₅₀ (۳) LD₅₀ (۴) TCID₅₀

دروس ویژه رشته قارچ شناسی (قارچ شناسی و بیماری ها - ایمنی شناسی - باکتری شناسی عمومی - ویروس شناسی و بیماری ها):

- ۲۲۶- کدام داروی ضدقارچی زیر، با مهار آنزیم بتا ۱ و ۳ دی گلوکان سنتاز عمل می کند؟
(۱) تربینافین
(۲) آمفوتریسین ب
(۳) ایتراکونازول
(۴) کاسپوفونجین
- ۲۲۷- کدام قارچ به روش شیزوگونی تکثیر می یابد؟
(۱) کاندیدا فاماتا
(۲) پنی سیلیوم مارنفتی
(۳) ساکارومایسس سرویزیه
(۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
- ۲۲۸- کدام مورد، نادرست است؟
(۱) زمان انعقاد خون در آفلاتوکسیکوزیس افزایش می یابد.
(۲) برخی مایکوتوکسین ها، دارای خواص استروژنیک هستند.
(۳) مایکوتوکسین ها، ایمونوزن بوده و آنتی بادی از کلاس IgG را تولید می کنند.
(۴) مایکوتوکسین ها، دارای وزن مولکولی پایین بوده و به حرارت بالا مقاوم هستند.
- ۲۲۹- با استرس های سلولی، کدام تغییر زیر، در سلول کاندیدا ایجاد می شود؟
(۱) میزان آنزیم اورهاز افزایش می یابد.
(۲) بتا ۱ و ۶ گلوکان در دیواره افزایش می یابد.
(۳) کیتین در دیواره افزایش می یابد.
(۴) بتا ۱ و ۳ گلوکان در دیواره کاهش می یابد.
- ۲۳۰- کدام عامل در بدن، خاصیت ضدقارچی دارد؟
(۱) نیتريت اکساید
(۲) هموگلوبین
(۳) پروتئین واکنش پذیر C
(۴) اینترلوکین ۱۳
- ۲۳۱- کدام مورد در خصوص نقش استروژن در پاراکوکسید یوئید یوما یگوزیس، درست است؟
(۱) تکثیر مخمرها را در بافت افزایش می دهد.
(۲) رشد مخمرهای ایجاد شده را کنترل می کند.
(۳) رشد فاز کپکی را در محیط کشت کاهش می دهد.
(۴) از تبدیل کنیدی به فاز مخمری پاراکوکسید یوئیدس جلوگیری می کند.
- ۲۳۲- اتوفلورسانس برای شناسایی کدام قارچ، فاقد ارزش است؟
(۱) کاندیدا
(۲) موکور
(۳) آسپرگیلوس
(۴) قارچ های رنگی
- ۲۳۳- محافظت ایجاد شده در کوکسید یوئید یوما یگوزیس، مرتبط با کدام مورد است؟
(۱) عملکرد نوتروفیل ها
(۲) میزان زیاد آنتی بادی های رسوبی
(۳) فاگوسیتوزیس شدید عامل بیماری
(۴) یک پاسخ شدید افزایش حساسیت تأخیری
- ۲۳۴- کدام حیوان به عنوان مخزن فاز پارازیتی پاراکوکسید یوئیدس مطرح است؟
(۱) آرمادیلو
(۲) خرگوش
(۳) خفاش
(۴) موش صحرایی
- ۲۳۵- مناسب ترین نمونه برای آزمایش سرولوژی در موارد هیستوپلاسموزیس، کدام اند؟
(۱) خلط و بیوپیسی
(۲) خون و ادرار
(۳) خون و قطعه بافتی
(۴) مایع برونشی و خون
- ۲۳۶- افراد مبتلا به کرونا، به چه دلیل مستعد ابتلا به موکورمایکوزیس بینی- چشمی هستند؟
(۱) کاهش تولید IgG
(۲) افزایش قندخون
(۳) نقص در فعالیت کمپلمان
(۴) کاهش فعالیت لنفوسیت های T

۲۳۷- عامل افزایش حساسیت ریه کارگران پنیرسازی، کدام قارچ است؟

- (۱) پنی سیلیوم کازئی
(۲) آسپر جیلوس کلاواتوس
(۳) آسپر جیلوس فومیگاتوس
(۴) آئروباژیدیوم پولولنس

۲۳۸- آسکوسپور کلاهی شکل و نیمه کروی، مشخصه کدام قارچ است؟

- (۱) رودوترولا
(۲) ژئوتریکوم
(۳) هنسولا
(۴) ساکارومایسس

۲۳۹- از مایع صفاقی نوزاد نارس با تغذیه از راه تزریقی، مخمرهای بطری شکل و هایفهای کوتاه و خمیده مشاهده شده است. عامل احتمالی، کدام قارچ است؟

- (۱) رودوترولا روبرا
(۲) کاندیدا آلبیکنس
(۳) ژئوتریکوم کاندیدوم
(۴) مالاسزیا فورفور

۲۴۰- در افراد نوتروپنیک، محل اولیه تهاجم کاندیدا کدام ناحیه است؟

- (۱) کلیه ها
(۲) روده باریک
(۳) کبد
(۴) طحال

۲۴۱- آلوکبای سمی گوارشی، توسط توکسین کدام قارچ ایجاد می شود؟

- (۱) آسپر جیلوس پارازیتیکوس
(۲) فوزاریوم اکسیسپاروم
(۳) پنی سیلیوم روبروم
(۴) آلترناریا آلترناتا

۲۴۲- کدام مورد، از مشخصات مبتلایان به کاندیدایزیس پوستی مخاطی مزمن است؟

(۱) نقص در پاسخ به آنتی ژن های کاندیدایی و باکتریایی

(۲) نقص در تولید آنتی بادی های مهار کننده رشد کاندیدا

(۳) نقص در فاگوسیتوزیس و کشتار داخل سلولی کاندیدا

(۴) نقص اختصاصی در پرولیفراسیون سلول های T نسبت به مانان کاندیدا

۲۴۳- فعالیت آدنوزین تری فسفات، توسط کدام یک از مایکوتوکسین های زیر مهار می شود؟

- (۱) فومینیزین و اکراتوکسین
(۲) ۱۲ توکسین وزیرالئون
(۳) آفلاتوکسین و پاتولین
(۴) روبراتوکسین و DON

۲۴۴- کدام یک از قارچ های زیر، پروبیوتیک محسوب می شود؟

- (۱) رودوترولا روبرا
(۲) کاندیدا گلابراتا
(۳) ساکارومایسس بولاردی
(۴) ژئوتریکوم کاندیدوم

۲۴۵- کدام قارچ، موجب پوسیدگی کاغذ در کتابخانه می شود؟

- (۱) استاکی بوتریس چارتاروم
(۲) آسپر جیلوس کلاواتوس
(۳) فوما هرباروم
(۴) آلترناریا آلترناتا

۲۴۶- مشخصات مبتلایان به آسپر جیلوما چیست؟

(۱) دچار نوتروپنی پیش رونده هستند.

(۳) اغلب، پاسخ های ایمنی مناسبی دارند.

(۲) نقص در فاگوسیتوزیس دارند.

(۴) نقص در عملکرد لنفوسیت های T دارند.

۲۴۷- عامل گرانولومای ناشی از سینوزیت قارچی، اغلب کدام است و معمولاً چه نوع سیری دارد؟

(۱) آلترناریا آلترناتا - سریع

(۲) آسپر جیلوس فلاووس - کند

(۳) پنی سیلیوم فرکوئنس - کند

(۴) فوزاریوم سولانی - کند

۲۴۸- از کدام ساختار قارچی زیر، جهت تعادل ایمنی استفاده می شود؟

(۱) انولاز

(۲) کیتین

(۳) گالاکتومانان

(۴) بتاگلوکان

۲۴۹- حضور هایف فعال و دیکوتوموس در نمونه خلط بیمار، احتمال کدام عامل قارچی را پررنگ می کند؟

- (۱) سودوآلشریا بوئیدی
- (۲) کاندیدا گلابراتا
- (۳) هیستوپلاسما کپسولاتوم
- (۴) پنی سیلیوم مارنفئی

۲۵۰- شایع ترین قارچ رنگی عامل مایستوما، کدام است؟

- (۱) مادورلا مایستوماتیس
- (۲) مادورلا گریزه آ
- (۳) سودوآلشریا بوئیدی
- (۴) آلترناریا آلترناتا

۲۵۱- علامت هاله معکوس در تصویر سی تی اسکن کدام بیماری قارچی، ارزش تشخیصی دارد؟

- (۱) بلاستوما میکوزیس
- (۲) هیستوپلاسما سموزیس
- (۳) کوکسیدیوئیدوما میکوزیس
- (۴) پاراکوکسیدیوئیدوما میکوزیس

۲۵۲- کدام قارچ زیر، با رنگ آمیزی گوموری متنامین سیلور (GMS) ضعیف رنگ می گیرد؟

- (۱) زایروپوس اوریزا
- (۲) آسپرژیلوس فومیگاتوس
- (۳) بلاستوما بیسی درماتیتیدیس
- (۴) کاندیدا آلبیکانس

۲۵۳- تولید آسپار تیل پروتئیناز ترشجی، در کدام گونه های کاندیدا به اثبات نرسیده است؟

- (۱) دابلینینسیس
- (۲) تروپیکالیس
- (۳) گلابراتا
- (۴) گیلیرموندی

۲۵۴- شایع ترین عامل کروموبلاستوما میکوزیس در دنیا، کدام است؟

- (۱) اگزوفیالا اسپینی فرا
- (۲) فونسکا پدروزوئی
- (۳) فیالوفورا وروکوزا
- (۴) وانژیلا درماتیتیدیس

۲۵۵- کدام گونه پروتوتکا، عامل اصلی عفونت در انسان است؟

- (۱) استاگنورا
- (۲) زوپفی
- (۳) ویکرهایمی
- (۴) موریفورمیس

۲۵۶- ضایعات تغییر شکل یافته درماتوفیتی در اثر مصرف کورتیکواستروئیدها، تحت چه عنوانی شناخته می شود؟

- (۱) Tinea cruris
- (۲) Tinea nigra
- (۳) Tinea imbricata
- (۴) Tinea incognita

۲۵۷- در خصوص فنوتیپ های سفید و کدر کاندیدا آلبیکانس، کدام مورد درست است؟

- (۱) انتقال از فنوتیپ سفید به فنوتیپ کدر، وراثتی است.
- (۲) انتقال فنوتیپ سفید به کدر، در آزمایشگاه به فراوانی رخ می دهد.
- (۳) سلول های سفید نسبت به سلول های کدر، حدت بیشتری دارند.
- (۴) سلول های سفید، بزرگ و کشیده بوده و کلنی ناصاف ایجاد می کنند.

۲۵۸- کدام شکل بالینی کاندیدیازیس، در دسته عفونت های شغلی طبقه بندی می شود؟

- (۱) واژینیت
- (۲) گرانولوم
- (۳) برفک
- (۴) برونکوپولمونری

۲۵۹- کدام آنتی ژن های سطحی کاندیدا آلبیکانس، نسبت به حرارت ناپایدار است؟

- (۱) گلیکوپروتئین
- (۲) مانان
- (۳) کیتین
- (۴) بتاگلوکان

۲۶۰- ژنوم هاپلوئیدی، در کدام گونه های کاندیدیایی زیر دیده می شود؟

- (۱) آلبیکانس
- (۲) تروپیکالیس
- (۳) گیلیرموندی
- (۴) پاراپسیلوزیس

۲۶۱- کدام مورد از میکوتوکسین های زیر، خاصیت ضدتوموری دارد؟

- (۱) فوماجیلین
- (۲) سیتترین
- (۳) اوکراتوکسین
- (۴) آفلاتوکسین

- ۲۶۲- در مقاطع هیستوپاتولوژی تهیه شده از ضایعات پر خون پولیپی - گرانولی ناحیه کام نرم خانم ۶۲ ساله‌ای، هایپرپلازی اپیتلیوم و اسپورانژیوم‌هایی با اندازه متفاوت مشاهده شد، تشخیص شما چیست؟
(۱) لوبومایکوزیس (۲) رینوسپورییدیوزیس
(۳) موکورمایکوزیس (۴) کوکسیدیوئیدیومایکوزیس
- ۲۶۳- کدام مورد، بیانگر کنیدی‌های سیاه با دیواره ضخیمی است که به طور مستقیم به هایف اسپوروتریکس شنکئی متصل می‌شوند؟
(۱) کلامیدوکنیدی (۲) رادولوکنیدی (۳) آرتروکنیدی (۴) آنلوکنیدی
- ۲۶۴- *Trichophyton ajelloi* از نظر اکولوژیک، در کدام دسته از درماتوفیت‌ها طبقه‌بندی می‌شود؟
(۱) Anthrophilic (۲) Geophilic
(۳) Psychrophilic (۴) Zoophilic
- ۲۶۵- کدام ترکیب، به طور مستقیم، با تهاجم مغزی کریپتوکوکوس مرتبط است؟
(۱) گلوکانیون پر اکسیداز (۲) سوپراکسید دیسموتاز
(۳) ملانین (۴) کلسینورین
- ۲۶۶- کدام مولکول، با القای سایتوکاین‌های پیش التهابی توسط مونوسیت‌ها موجب حفاظت در برابر کاندیدیازیس منتشر می‌شود؟
(۱) TLR5 (۲) TLR4
(۳) TLR2 (۴) TLR1
- ۲۶۷- آپوفیز برجسته، در کدام قارچ قابل مشاهده است؟
(۱) موکور (۲) ساکنه‌آ (۳) رایزوموکور (۴) آبسیدیا
- ۲۶۸- لنفوسیت‌های Th_2 با ترشح کدام یک از سایتوکاین‌های زیر، موجب ایجاد آلرژی آسپرژیلوسی در میزبان شده و از پاکسازی عوامل قارچی ممانعت به عمل می‌آورند؟
(۱) اینترفرون گاما (۲) اینترلوکین ۱۲
(۳) فاکتور نکروزدهنده آلفا (۴) اینترلوکین‌های ۴ و ۵
- ۲۶۹- کدام یک از ترکیبات زیر، به عنوان لیگاند در اتصال کونیدی آسپرژیلوس به سلول‌های اپیتلیوم ریه نقش دارد؟
(۱) کیتین (۲) ملانین
(۳) اسیدسیالیک (۴) فسفاتیدیل اینوزیتول
- ۲۷۰- دید پتاسیم با چه مکانیسمی موجب مرگ مخمرهای اسپوروتریکس شنکئی می‌شود؟
(۱) تخریب دیواره سلولی (۲) فعال کردن ماکروفاژها و مونوسیت‌ها
(۳) مهار ارگوسترول (۴) کاهش دادن رسوب کمپلمان در سطح مخمر
- ۲۷۱- کدام پروتئین زیر، در اتصال اسپوروتریکس شنکئی با پوست نقش دارد؟
(۱) IL2 (۲) Hsp87
(۳) gp70 (۴) gp90
- ۲۷۲- کدام آنزیم در پاتوژن درماتوفیتوزیس نقشی ندارد؟
(۱) استراز (۲) الاستاز (۳) کراتیناز (۴) کلاژناز
- ۲۷۳- کدام سایتوکاین زیر، در بهبود ضایعات درماتوفیتی نقش به سزایی دارد؟
(۱) اینترلوکین ۲ (۲) اینترلوکین ۴ (۳) اینترلوکین ۶ (۴) اینترلوکین ۱۰
- ۲۷۴- کدام یک از گونه‌های اسپوروتریکس، با احتمال بیشتری از گربه به انسان منتقل می‌شود؟
(۱) شنکئی (۲) برازیلینسیس (۳) گلوبوزا (۴) مکزیکانا

۲۷۵- بزاق فرد HIV^+ مبتلا به کاندیدایازیس دهانی، کدام ویژگی زیر را دارد؟

(۱) حاوی مقادیر کمی سلول‌های CD8 است.

(۲) دارای سلول‌های Th_1 است که IL12 و IL10 تولید می‌کنند.

(۳) دارای سلول‌های ماکروفاژ با قابلیت کشتار داخل سلولی کاهش یافته است.

(۴) حاوی سلول‌های Th_2 است که IL4 و IL10 تولید می‌کنند.

۲۷۶- کدام یک از مولکول‌های زیر، به عنوان لیگاند (پذیرنده) مولکول B7 عمل می‌کند؟

(۱) CD4 (۲) CD28 (۳) CD34 (۴) CD45

۲۷۷- در یک خانواده، احتمال اینکه دو فرزند، MHC مشابهی داشته و بنابراین جفت‌دهنده - پذیرنده مناسبی برای

پیوند بافت باشند، چند درصد است؟

(۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۷۵ (۴) ۱۰۰

۲۷۸- در ایجاد تحمل به آنتی‌ژن‌های خودی، همه موارد درست هستند، به جز

(۱) سطح بالا و پایان‌ناپذیر پادکن‌های خودی

(۲) مخفی شدن برخی از آنتی‌ژن‌های خودی

(۳) حذف سلول‌های خودواکنش‌گر در تیموس

(۴) عرضه آنتی‌ژن‌های خودی در کنار مولکول‌های کمک‌تحریکی

۲۷۹- کدام مورد در خصوص دی‌نیتروفیل (DNP)، درست است؟

(۱) یک آنتی‌ژن است. (۲) یک ایمونوژن است.

(۳) آنتی‌ژن و ایمونوژن است. (۴) نه آنتی‌ژن است و نه ایمونوژن.

۲۸۰- غلظت کدام یک از سایتوکاین‌های زیر، در بافت مخاطی بیشتر است؟

(۱) IL1 (۲) $TNF\alpha$ (۳) $TGF\beta$ (۴) $IFN\gamma$

۲۸۱- همه پدیده‌های زیر در مراکز زایگر عقده‌های لنفاوی اتفاق می‌افتند، به جز

(۱) بلوغ میل ترکیبی آنتی‌بادی (۲) بازآرایی ژن‌های ایمونوگلوبین

(۳) تعویض کلاس آنتی‌بادی (۴) موتاسیون سوماتیک

۲۸۲- افزایش بیگانه‌خواری، با واسطه کدام آنتی‌بادی انجام می‌شود؟

(۱) IgA (۲) IgE (۳) IgG (۴) IgM

۲۸۳- اتصال ضعیف لنفوسیت‌ها به مویرگ‌های ورودی عقده لنفاوی، با واسطه کدام مولکول سطحی انجام می‌شود؟

(۱) LFA1 (۲) سلکتین L (۳) HEV (۴) سلکتین P

۲۸۴- کدام یک از سایتوکاین‌های زیر، سبب تشدید فرایند انفجار تنفسی می‌شود؟

(۱) IL2 (۲) IL12 (۳) $TNF\alpha$ (۴) $IFN\gamma$

۲۸۵- کدام مورد در خصوص TLRs، نادرست است؟

(۱) در سطح و داخل سلول مستقر شده‌اند.

(۲) بیان آنها پس از فعال شدن سلول، دچار تغییر می‌شوند.

(۳) توانایی شناسایی قسمت‌های متنوعی از ارگاناسم‌ها را دارند.

(۴) علاوه بر انتقال سیگنال، دارای اثرات سمی بر روی ارگاناسم‌های خارجی هستند.

۲۸۶- اندام‌های لنفاوی زاینده کدام‌اند؟

(۱) تیموس - طحال (۲) طحال - مغز استخوان

(۳) تیموس - مغز استخوان (۴) مغز استخوان - عقده لنفاوی

۲۸۷- سلول‌های عفونی دارای کاهش میزان MHC کلاس یک، توسط کدام سلول مورد هدف قرار می‌گیرند؟

- (۱) NK
(۲) B
(۳) T
(۴) ماکروفاژ

۲۸۸- در التهاب، کدام سایتوکاین‌ها نقش دارند؟

- (۱) IL1 و IL6
(۲) IL2 و IL6
(۳) IL9 و TNFα
(۴) TNFα و IFNα

۲۸۹- کدام مورد زیر، علت بیماری گرانولوماتوز مزمن است؟

- (۱) مقاومت در برابر فعالیت کمپلمان
(۲) مقاومت در برابر واسطه‌های اکسیژن
(۳) نقص ارثی تولید آنزیم میلوپراکسیداز
(۴) مقاومت در برابر آنتی‌بیوتیک‌های پپتیدی

۲۹۰- کدام سایتوکاین، در ایجاد پاسخ‌های آلرژیک نقش ممانعت‌کنندگی دارد؟

- (۱) IL4
(۲) IL10
(۳) IL13
(۴) IL12

۲۹۱- کدام یک از مولکول‌های حامل در زنجیره انتقال الکترون در باکتری‌ها، غیر پروتئینی است؟

- (۱) سیتوکروم‌ها
(۲) یوبیکینون
(۳) کوآنزیم NAD
(۴) کوآنزیم FAD

۲۹۲- کدام آنتی‌بیوتیک زیر، در غشای سیتوپلاسمی یاخته‌ها اختلال ایجاد می‌کند؟

- (۱) پلی‌میکسین
(۲) پنی‌سیلین
(۳) تتراسیکلین
(۴) تری‌متوپریم

۲۹۳- لوله استاندارد نیم‌مک‌فارلند که در سنجش حساسیت میکروبی (آنتی‌بیوگرام) استفاده می‌شود، معادل چه غلظتی از باکتری است؟

- (۱) $\frac{1 \times 10^8 \text{ CFU}}{\text{ml}}$
(۲) $\frac{2.5 \times 10^8 \text{ CFU}}{\text{ml}}$
(۳) $\frac{3.5 \times 10^8 \text{ CFU}}{\text{ml}}$
(۴) $\frac{4.5 \times 10^8 \text{ CFU}}{\text{ml}}$

۲۹۴- در کدام مسیر متابولیکی انرژی‌زا، باکتری از رخداد نیروی محرکه پروتونی (Proton Motive Force) بهره می‌جوید؟

- (۱) تخمیر
(۲) فتوسنتز
(۳) تنفس بی‌هوازی
(۴) تنفس هوازی

۲۹۵- کدام جزء ساختمان باکتری‌ها، نقش اندوتوکسین دارد؟

- (۱) Teichoic acids
(۲) Pili
(۳) Lipid A
(۴) OMPs

۲۹۶- کدام مورد، عامل تعیین‌کننده طول قطعه تکثیرشده در واکنش زنجیره‌ای پلیمر است؟

- (۱) MgCL2
(۲) پرایمر
(۳) بافر PCR
(۴) آنزیم تک‌پلیمر

۲۹۷- تشخیص عفونت ویروسی در کدام یک از روش‌های زیر، مبتنی بر تشکیل خط رسوبی است؟

- (۱) ایمونودیفوزیون
(۲) تست ثبوت کمپلمان
(۳) تست خنثی‌سازی سرم
(۴) تست مهار هماگلوتیناسیون

- ۲۹۸- کدام یک از ویروس‌های زیر، از طریق آندوسیتوز وابسته به کاوئولینی می‌توانند وارد سلول بشوند؟
 (۱) آنفلوانزا
 (۲) برونشیت عفونی طیور
 (۳) پاپیلوما ویروس
 (۴) دیستمپر
- ۲۹۹- کدام زیرواحد پروتئینی زیر، کپسومرها را تشکیل می‌دهد؟
 (۱) کاپروپروتئین
 (۲) پروموتر
 (۳) پروکسپید
 (۴) پروتومر
- ۳۰۰- فرایند جذب گلبول قرمز (Hemadsorption)، توسط کدام دسته از ویروس‌ها می‌تواند انجام شود؟
 (۱) ویروس‌هایی که از غشای سیتوپلاسمی جوانه می‌زنند.
 (۲) ویروس‌هایی که از شبکه آندوپلاسمی جوانه می‌زنند.
 (۳) ویروس‌هایی که از دستگاه گلژی جوانه می‌زنند.
 (۴) ارتباطی به محل جوانه زدن ندارد.

www.Sanjesh3.com