پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل

667A

667A

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»
مقام معظم رهبری

صبح جمعه
۱۴۰۴/۱۱/۱۰
دفترچه شماره ۲ از ۲

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) ـ سال ۱۴۰۵
میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)

تعداد سؤال: ۳۰۰ سؤال

مدت‌زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

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 ـ کرم‌های پهن و بیماری‌ها ـ تک‌یاخته و بیماری‌ها ـ بندپایان و بیماری‌ها ـ اصول همه‌گیری‌شناسی)	۷۵	۱	۷۵
۲	دروس ویژه رشته باکتری‌شناسی (باکتری‌شناسی عمومی ـ باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها ـ قارچ‌شناسی و بیماری‌ها ـ ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی)	۷۵	۷۶	۱۵۰
۳	دروس ویژه رشته ویروس‌شناسی (ویروس‌شناسی و بیماری‌ها ـ ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی ـ باکتری‌شناسی عمومی)	۷۵	۱۵۱	۲۲۵
۴	دروس ویژه رشته قارچ‌شناسی (قارچ‌شناسی و بیماری‌ها ـ ایمنی‌شناسی ـ باکتری‌شناسی عمومی ـ ویروس‌شناسی و بیماری‌ها)	۷۵	۲۲۶	۳۰۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین‌حساب 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.

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان‌بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درج‌شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

دروس ویژه رشته انگل‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد و بیماری‌ها ـ کرم‌های پهن و بیماری‌ها ـ تک‌یاخته و بیماری‌ها ـ بندپایان و بیماری‌ها ـ اصول همه‌گیری‌شناسی):

۱- کرم خمیازه متعلق به کدام راسته است؟

۱) Spirurida ۲) Strongylida ۳) Oxyurida ۴) Enoplida

۲- کدام عبارت نادرست است؟

۱) در تلازیا برخلاف گونژیلونما میزبان واسط از بندپایان است.

۲) مولریوس همانند سیستوکولوس چرخه زندگی غیرمستقیم دارد.

۳) مرحله عفونت‌زا در نئواسکاریس برخلاف شابرتیا تخم حاوی L_2 است.

۴) مرحله عفونت‌زا در کوپریا همانند ازوفاگوستومم، نوزاد مرحله سوم است.

۳- کدام‌یک، از اسامی رایج همونکوس کونتورتوس نیست؟

۱) کرم فنری ۲) کرم استوانه سلمانی ۳) کرم مویی معده ۴) قزل قورت

۴- کدام مورد درخصوص اشاعه توکسوکاریازیس در سگ‌ها نقش مهمی ندارد؟

۱) آلودگی از طریق بلع تخم‌های عفونت‌زا ۲) مهاجرت ریوی مرحله نوزادی

۳) آلودگی از راه جفت ۴) میزبان‌های حامل

۵- کدام‌یک از نماتودهای زیر، به‌ترتیب، منجر به بروز ضایعاتی در آئورت صدری ـ خلفی می‌شود؟

۱) توکسوکارا کنیس ـ آنکیلوستوما کانینوم ۲) اسپیروسرکا لوپی ـ استرونژیلوس ولگاریس

۳) استرونژیلوس ولگاریس ـ آنکیلوستوما کانینوم ۴) دیروفیلاریا ایمیتیس ـ استرونژیلوس ادنتاتوس

۶- کدام نماتود گوارشی در تک‌سمیان قابلیت ایجاد سربرواسپینال نماتودیازیس را دارد؟

۱) نوزاد هابرونما مگاستوما ۲) نوزاد استرونژیلوس ولگاریس

۳) بالغ پاراآسکاریس اکوئوروم ۴) بالغ استرونژیلوئیدس وستری

۷- کدام گروه از تعاریف زیر درخصوص استرونژیلوس درست است؟

۱) Erratic, Obligatory, Temporary ۲) Facultative, Temporary, Erratic

۳) Obligatory, Erratic, Monoxenous ۴) Accidental, Heteroxenous, Endoparasite

۸- آلودگی با کدام‌یک از نماتودهای زیر به‌طور مشخص الگوی فصلی دارد؟

۱) پارابرونما ۲) اسکریابینما ۳) تریشوریس ۴) تریشینلا

۹- به‌ترتیب تیغه برنده در لبه شکمی ـ مری استیکوزومی ـ گوبرناکولوم سه قسمتی در کدام نماتودهای زیر دیده می‌شود؟

۱) انکیلوستوما ـ پاسالوروس ـ هتراکیس ۲) نکاتور ـ سیفاسیا ـ پروتوسترونژیلوس

۳) بونوستومم ـ دیکتیوکالوس ـ متاسترونژیلوس ۴) اونسیناریا ـ کاپیلاریا ـ سیستوکالوس

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۰- **کدام‌یک از کرم‌های زیر می‌توانند به‌ترتیب در میزبان حامل و میزبان واسط تغییرات رفتاری ایجاد کنند؟**

۱) توکسوکارا کتی ـ دیکروسلیوم دندریتیکم
۲) دیوکتوفیما رناله ـ فاسیولوئیدس مگنا
۳) هتراکیس گالیناروم ـ دیکروسلیوم هاسپس
۴) انکیلوستوما کانینوم ـ فاسیولوپسیس بوسکی

۱۱- **فبانتل در کبد به کدام ترکیب تبدیل می‌شود؟**

۱) مورانتل تارتارات و مبندازول
۲) فنبندازول و اوکسفنبندازول
۳) آلبندازول و فنبندازول
۴) تیابندازول و پیرانتل تارتارات

۱۲- **مرحله آلوده‌کننده با کدام‌یک از نماتودهای زیر به‌ترتیب نوزاد مرحله اول، تخم حاوی نوزاد مرحله اول و نوزاد مرحله سوم است؟**

۱) کاپیلاریا ـ نماتودیروس ـ استرونژیلوئیدس
۲) تریشوریس ـ توکسوکارا ـ همونکوس
۳) استرونژیلوئیدس ـ آسکاریدیا ـ اوسترتاژیا
۴) تریشینلا ـ تریشوریس ـ اوزوفاگوستومم

۱۳- **درخصوص دستگاه عصبی در نماتودها، کدام مورد درست است؟**

۱) تمرکز گانگلیون‌های عصبی در نماتودها بیشتر در ناحیه مخرج آنها قرار گرفته است.
۲) پاپیل‌های دمی عمدتاً در حرکت کرم نقش ایفا می‌کنند.
۳) اندام حسی فاسمید می‌تواند نقش دفعی داشته باشد.
۴) آمفیدها بیشتر گیرنده مکانیکی محسوب می‌شوند.

۱۴- **در آلودگی سگ‌ها به توکسوکارا کنیس، کدام‌یک از اهمیت کمتری برخوردار است؟**

۱) آلودگی سگ ماده از طریق بلع نوزادهای دفع‌شده کرم از مدفوع توله سگ
۲) آلودگی توله سگ به‌واسطه بلع تخم‌های عفونی‌زا
۳) آلودگی توله سگ به‌واسطه شیر مادر
۴) آلودگی سگ از طریق جفت

۱۵- **کدام مورد در مرحله اول هموکنوزیس کدام اتفاق می‌افتد؟**

۱) کاهش میزان PCV تا حدود ۳۰–۲۰ درصد
۲) کاهش شدید مقدار آهن مدفوع
۳) افزایش شدید مقدار آهن پلاسما
۴) افزایش میزان PCV تا حدود ۳۰–۲۰ درصد

۱۶- **در آلودگی به کدام کرم زیر، یکی از علائم برونشیت، نومونیا و یا جمع‌شدن مایع در قفسه‌سینه دیده نمی‌شود؟**

۱) *Parascaris*
۲) *Bunostomum*
۳) *Syngamus*
۴) *Physaloptera*

۱۷- **قدیمی‌ترین گروه دارویی ضدکرم، کدام است؟**

۱) ایمیدازوتیازول‌ها
۲) تتراهیدروپیریمیدین‌ها
۳) پروبنزیمیدازول‌ها
۴) بنزیمیدازول‌ها

۱۸- **استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس در کدام عضو و در کدام گونه حیوان زندگی می‌کند و وضعیت آن در ایران چگونه است؟**

۱) معده جوندگان ـ وجود دارد.
۲) روده بزرگ پستانداران ـ وجود دارد.
۳) روده باریک تک‌سمیان ـ وجود ندارد.
۴) روده باریک نشخوارکنندگان ـ وجود ندارد.

۱۹- **کدام نماتود باعث تورم بیضه شتر می‌شود؟**

۱) دیپتالونما
۲) کاملوسترونژیلوس
۳) نماتودیرلا
۴) همونکوس

۲۰- **کدام مورد جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟**

«Sheather's solution، محلول ..... اشباع است.»

۱) سولفات منیزیم
۲) نیترات سدیم
۳) آب شکر
۴) کلرید سدیم

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۱- کدام مورد درخصوص خانواده شیستوزوماتیده درست است؟

۱) در جوامعی که مصرف سبزیجات به‌صورت خام رواج دارد، آلودگی بیشتر است.

۲) تخم انگل بسته به گونه، همراه با مدفوع یا ترشحات تنفسی میزبان دفع می‌شود.

۳) انسان میزبان اختصاصی هیچ‌یک از ترماتودهای این خانواده نیست.

۴) دفع اندک تخم از خصوصیات تمام انگل‌های این خانواده است.

۲۲- بیماری‌زایی اصلی شیستوزومیازیس، به کدام مورد نسبت داده می‌شود؟

۱) نفوذ و ورود سرکرها در پوست ۲) مهاجرت کرم‌ها و شروع تخم‌گذاری

۳) تولید و ترشح متابولیت‌های سمی ۴) مهاجرت غیرعادی به سیستم اعصاب مرکزی

۲۳- مارمولک و قورباغه از جمله میزبان‌های واسط کدام خانواده هستند؟

۱) مزوسستوئیدیده ۲) دیپیلیدیده ۳) تنیده ۴) هایمنولپیدیده

۲۴- تکامل مراحل نوزادی فاسیولا هپاتیکا در بدن حلزون، چه مدت طول می‌کشد؟

۱) ۵ ـ ۴ هفته ۲) ۵ ـ ۴ ماه ۳) ۲ ـ ۱ هفته ۴) ۲ ـ ۱ ماه

۲۵- کدام گروه کرمی دارای سیر تکاملی مستقیم بوده و انگل حلزون هستند؟

۱) مونوژنه‌آ ۲) توربلاریا ۳) اسپیدوگاستره‌آ ۴) دیدیموزوئیده‌آ

۲۶- ویژگی‌های زیر از خصوصیات کدام خانواده ترماتودها است؟

«سرکر دم دوشاخه، فاقد ردی، متاسرکر در بدن میزبان واسط دوم»

۱) شیستوزوماتیده ۲) سیکلوسلیده ۳) اکینوستوماتیده ۴) استری ژئیده

۲۷- کدام عبارت در مورد کرم نواری ماهی نادرست است؟

۱) حضور کرم بالغ در روده انسان منجر به درد شکم، کاهش وزن، تهوع و کمبود ویتامین $B_{۱۲}$ می‌شود.

۲) تخم‌ها به‌طور دائم از منفذ رحمی بیرون آمده و مانند تخم فاسیولا زردرنگ ولی از آن کوچک‌تر است.

۳) رحم به شکل گل، در وسط بند قرار دارد و در سطح شکمی به منفذ رحمی ختم می‌شود.

۴) میزبان واسط اول بندپایان آبزی ولی واسط دوم ماهیان هستند.

۲۸- کدام مورد درخصوص ترماتودها درست است؟

۱) معمولاً مرحله ردی به‌صورت یک توده سلولی است. ۲) آمونیاک ترکیب دفعی در ترماتودها نمی‌باشد.

۳) غدد هضم‌کننده در میراسیدیوم وجود دارند. ۴) سیستم دفعی به‌صورت پروتونفریدی نیست.

۲۹- کدام‌یک از داروهای ضدکرمی، فسفوریلاسیون اکسیداتیو در میتوکندری را مهار می‌کند؟

۱) تریکلابندازول ۲) لوامیزول ۳) آلبندازول ۴) فنوتیازین

۳۰- هدف اصلی از انجام Fecal Egg Count Reduction Test، چیست؟

۱) تشخیص سریع بیماران ۲) ارزیابی وضعیت بالینی بیماران

۳) بررسی همه‌گیری در منطقه ۴) ارزیابی اثر داروها و مقاومت دارویی

۳۱- کدام انگل می‌تواند با نفوذ در مخاط روده میزبان سبب ایجاد ندول‌های آماسی پرولیفراتیو شود؟

۱) آویتلینا سانتری پونکتاتا ۲) استیلزیا گلوبی پونکتاتا

۳) مونیزیا بندنی ۴) هلیکومترا ژیاردی

۳۲- نام علمی کرم نواری باس کدام است؟

۱) دیگراما اینتراپتا ۲) اسپیرومترا مانسونی

۳) پروتوسفالوس آمبلوپلیتیس ۴) لیگولا اینتستینالیس

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۳۳- کدام مورد جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«میزبان واسط اول در سستودهای راسته ..... برخلاف سستودهای راسته ..... از نوع ..... است و نوزاد آن ..... نام دارد.»

۱) سیکلوفیلیده‌آ ـ پسودوفیلیده‌آ ـ بندپایان آبزی ـ اونکوسفر

۲) پسودوفیلیده‌آ ـ سیکلوفیلیده‌آ ـ بندپایان آبزی ـ کوراسیدیوم

۳) پسودوفیلیده‌آ ـ سیکلوفیلیده‌آ ـ بندپایان خاکزی ـ اونکوسفر

۴) سیکلوفیلیده‌آ ـ پسودوفیلیده‌آ ـ بندپایان خاکزی ـ کوراسیدیوم

۳۴- در بیماری‌زایی فاسیولوزیس در گوسفندان، کدام عامل اهمیت ندارد؟

۱) ترشحات سمی تولیدشده توسط انگل ۲) مهاجرت بافتی انگل

۳) واکنش بافتی میزبان در برابر انگل ۴) رقابت غذایی با میزبان

۳۵- به‌ترتیب، عضو اصلی چسبیدن در ژیروداکتیلوس و داکتیلوژیروس، اصطلاحاً چه نامیده می‌شود؟

۱) اوپیستوهاپتور ـ اوپیستوهاپتور ۲) پروهاپتور ـ اوپیستوهاپتور

۳) اوپیستوهاپتور ـ پروهاپتور ۴) پروهاپتور ـ پروهاپتور

۳۶- متاسستود اکینوکوکوس، حداقل چه مدت پس از آلودگی گوسفندان برای گوشتخواران عفونت‌زا است؟

۱) ۱۴ روز ۲) ۲۱ روز ۳) ۵ ماه ۴) ۸ ماه

۳۷- زائده‌های سیتوپلاسمی به نام میکروتریکس در پوشش جداری کدام گروه از کرم‌ها مطرح است؟

۱) حلقوی ۲) سرخارداران ۳) نواری ۴) گرد

۳۸- کدام مورد، جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«برخلاف سستودهای ..... که اسکولکس روستلوم ندارد و بادکش فاقد قلاب است، سستودهای ..... اسکولکس روستلوم قلاب چکشی دارد و بادکش دارای قلاب است.»

۱) انوپلوسفالیده ـ تنیده ۲) دیپیلیدیده ـ مزوسستوئیدیده

۳) انوپلوسفالیده ـ دیپیلیدیده ۴) مزوسستوئیدیده ـ داونئیده

۳۹- در سیستم تناسلی ترماتودها از سمت تخمدان به منفذ تناسلی، به‌ترتیب، کدام ساختار مشاهده می‌شود؟

۱) اویداکت ـ مجرای ویتلین ـ کانال لورر ۲) اویداکت ـ مجرای ویتلین ـ اواوتیپ

۳) مجرای ویتلین ـ اواوتیپ ـ کانال لورر ۴) کانال لورر ـ اویداکت ـ اواوتیپ

۴۰- کدام عامل در تفریخ تخم سستودهای سیکلوفیلیده‌آ نقش ندارد؟

۱) میزان اکسیژن ۲) آنزیم‌ها ۳) میزان دی‌اکسیدکربن ۴) pH محیط

۴۱- ترتیب مراحل مختلف (از درون بدن میزبان) در چرخه زندگی ایمریا، کدام است؟

۱) شیزوگونی، اسپوروگونی و گامتوگونی ۲) اسپوروگونی، گامتوگونی و شیزوگونی

۳) گامتوگونی، شیزوگونی و اسپوروگونی ۴) شیزوگونی، گامتوگونی و اسپوروگونی

۴۲- اسپوروسیست‌ها و اسپوروزوئیت‌های ایمریا به‌ترتیب در کدام قسمت از لوله گوارشی پرنده آزاد می‌شوند؟

۱) سنگدان ـ پیش‌معده ۲) پیش‌معده ـ ژوژنوم

۳) سنگدان ـ دئودنوم ۴) دئودنوم ـ ژوژنوم

۴۳- کدام مورد در ارتباط با گونه‌های ایزوسپورا، درست است؟

۱) فاقد میزبان واسط هستند. ۲) پراکنش آنها بسیار محدود است.

۳) مختص انسان و پرندگان هستند. ۴) اووسیست آنها حاوی ۴ اسپوروسیست است.

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۴۴- کدام تک‌یاخته منجر به عفونت خودکار (Autoinfection)، در میزبان می‌شود؟
۱) سیکلوسپورا ۲) پلاسمودیوم ۳) کریپتوسپوریدیوم ۴) ایزوسپورا

۴۵- آلودگی به کدام تک‌یاخته خود محدودشونده (Self _ limiting)، است؟
۱) تیلریا پاروا ۲) ایمریا تنلا
۳) تریپانوزوما اوانسی ۴) هیستوموناس مله اگریدیس

۴۶- ایمنیت منتقله از مادر در مورد بابزیوز تا چه مدت در گوساله دوام دارد؟
۱) تا دو هفته ۲) تا ۹ ماه
۳) تا آخر عمر ۴) ایمنیت مادری نقشی در این مورد ندارد.

۴۷- «نشانه‌های پرولیفراسیون ضریع استخوان، آتروفی عضلانی و بی‌حسی و درد نواحی ضریع استخوان» از نشانه‌های ایجادشده توسط کدام‌یک از عوامل در سگ می‌باشد؟
۱) انسفالیتوزوئون کانیکولی ۲) لیشمانیا اینفانتوم
۳) نئوسپورا کانینوم ۴) هپاتوزئون آمریکانوم

۴۸- در آلودگی سگ با کدام‌یک از تک‌یاخته‌ای‌ها، اسهال مشاهده نمی‌شود؟
۱) انسفالیتوزئون کانیکولی ۲) آیزوسپورا کنیس
۳) ژیاردیا کنیس ۴) کریپتوسپوریدیوم کنیس

۴۹- در کدام عفونت تک‌یاخته‌ای، ضایعات محدود به بافت روده بزرگ است؟
۱) هیستوموناس مله اگریدیس ۲) تریکوموناس گالینه
۳) ایمریا ماکسیما ۴) انتاموبا هیستولیتیکا

۵۰- نشانه «سندرم شوک» از ویژگی‌های بیماری‌زایی کدام‌یک از گونه‌های تک‌یاخته‌ای است؟
۱) بابزیا بایژمینا ۲) بابزیا بویس ۳) تیلریا آنولاتا ۴) تیلریا پاروا

۵۱- «سندرم همولیتیک»، به‌عنوان مکانیسم اصلی بیماری‌زایی در کدام دسته از گونه‌های بابزیا مطرح است؟
۱) بایژمینا، ماژور، دایورجنس ۲) بویس، دایورجنس، تیلریا موتانس
۳) بویس، ماژور، دایورجنس ۴) ماژور، تیلریا لستوکاردی، تیلریا اویس

۵۲- انگل ارلیشیا بویس، بیشتر کدام‌یک از سلول‌های بدن میزبان را درگیر می‌سازد؟
۱) لنفوسیت‌ها و ماکروفاژها ۲) گلبول‌های قرمز در خون عمقی
۳) مونوسیت‌ها و ماکروفاژها ۴) گلبول‌های قرمز در خون سطحی

۵۳- از کدام‌یک از روش‌ها جهت کنترل آلودگی گاوها با تک‌یاخته تری تریکوموناس فتوس استفاده می‌شود؟
۱) واکسیناسیون ۲) درمان زودهنگام ۳) حذف گاوهای ماده ۴) حذف گاوهای نر

۵۴- از کدام‌یک از داروها، در درمان کوکسیدیوز نشخوارکنندگان بهره گرفته نمی‌شود؟
۱) دیمنازین ۲) تولترازوریل ۳) مونسین ۴) سولفونامیدها

۵۵- کدام تک‌یاخته‌های روده‌ای نسبت به گیرنده‌های سلول در ناحیه دئودنوم، اختصاصی عمل می‌کنند؟
۱) ایمریا تنلا ـ ایمریا اسروولینا ۲) ایمریا اسروولینا ـ ژیاردیا لامبلیا
۳) ژیاردیا لامبلیا ـ کریپتوسپوریدیوم پاروم ۴) کریپتوسپوریدیوم پاروم ـ ایمریا تنلا

۵۶- کدام مورد در پرندگان دیده نمی‌شود؟
۱) Siphonaptera ۲) Mallophaga ۳) Acari ۴) Anoplura

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۵۷- عامل میاز بینی شتر کدام است؟
۱) Lucilia ۲) Cephalopina ۳) Gasrophilus ۴) Haematopinus

۵۸- کدام مورد درخصوص مکانیسم اثر ترکیب سیرومازین در کنترل بندپایان به‌طور اختصاصی درست است؟
۱) ممانعت از سنتز کیتین در کوتیکول
۲) اثر آگونیستی با ecdyson
۳) ممانعت از رسوب کیتین در کوتیکول
۴) شباهت با هورمون juvenile

۵۹- کدام‌یک از سموم، جزو گروه ارگانوفسفره است؟
۱) DDT ۲) آمیتراز ۳) مالاتیون ۴) سایپرمترین

۶۰- شش و آبشش‌های کتابی، به‌ترتیب در کدام گروه از بندپایان قرار دارند؟
۱) عنکبوت و خرچنگ
۲) کنه و جرب
۳) پنتاستومیدا و عنکبوت
۴) حشره و خرچنگ

۶۱- سم‌پاشی محیط در کنترل کدام‌یک از بندپایان زیر کمترین تأثیر را دارد؟
۱) هیالوما آناتولیکوم ۲) موسکا دومستیکا ۳) کتنوسفالیدس کنیس ۴) لینوگناتوس اوینوس

۶۲- کدام جرب در قاعده پَر، تونل حفر می‌کند؟
۱) Cnemidocoptes gallinae
۲) Cnemidocoptes mutans
۳) Dermanyssus gallinae
۴) Sarcoptes scabiei

۶۳- صفحه کوتیکولی اسکلروتیزه در اطراف اسپیراکل بندپایان، چه نام دارد؟
۱) Stemmata ۲) Stigma ۳) Peritreme ۴) Apodeme

۶۴- کولیکوئیدس متعلق به کدام خانواده پشه است؟
۱) پسیکودیده ۲) سراتوپوگونیده ۳) سایمولیده ۴) کولیسیده

۶۵- کدام جرب را می‌توان در آزمایش ریزبینی ترشحات پنیری و مومی‌شکل ندول‌ها جستجو نمود؟
۱) پسوروپتس اویس ۲) ترومبیکولا اتومنالیس ۳) سارکوپتس اسکابئی ۴) دمودکس بویس

۶۶- از تجویز سطحی خمیر آیورمکتین علیه کدام جرب استفاده می‌شود؟
۱) نوتوادرس ۲) کوریوپتس ۳) سارکوپتس ۴) دمودکس

۶۷- کدام‌یک از جنس‌های کنه‌ای دارای بیشترین پراکنش در ایران هستند؟
۱) هیالوما و ری‌پی سفالوس
۲) هیالوما و درماسنتور
۳) همافیزالیس و ری‌پی سفالوس
۴) همافیزالیس و بوافیلوس

۶۸- بیماری تعریق «Sweating Sickness» ناشی از کدام‌یک از عوامل زیر است؟
۱) گزش کک
۲) گزش شپش
۳) گزش کنه
۴) حساسیت ناشی از پوست‌اندازی جرب

۶۹- Tanning process در کدام‌یک از فرایندهای بدن بندپایان دخالت دارد؟
۱) دفع مواد زائد از بدن
۲) پدیده پوست‌اندازی بندپایان
۳) فرایند گوارش مواد سفت خورده‌شده توسط بندپا
۴) تشکیل کیتین در لایه اندوکوتیکول پوست بندپایان

۷۰- Summer eczema در اثر آلودگی به کدام انگل خارجی و در کدام نوع حیوان رخ می‌دهد؟
۱) کک ـ سگ ۲) ساس ـ طیور ۳) کک ـ گربه ۴) شپش ـ طیور

۷۱- به‌ترتیب آلودگی چشم، بافت همبندی و ریه توسط کدام نماتودها اتفاق می‌افتد؟
۱) کوپریا، نماتودیروس و ستاریا
۲) تلازیا، اونکوسرکا و دیکتیوکولوس
۳) ستاریا، اونکوسرکا و مارشالازیا
۴) اونکوسرکا، ستاریا و دیکتیوکولوس

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۷۲- انگل‌ها از نظر تغذیه‌ای در کدام دسته قرار می‌گیرند؟

۱) اوتوتروف ۲) هتروتروف ۳) فوتواوتوتروف ۴) لیتواوتوتروف

۷۳- در یک مطالعه، آزمونی برای تشخیص یک بیماری انگلی در ۱۰۰ حیوان انجام شد. از این تعداد، ۴۰ حیوان واقعا بیمار بودند. آزمون توانست ۳۵ مورد از آن‌ها را به درستی شناسایی کند. حساسیت این روش چقدر است؟

۱) ٪۳۵

۲) ٪۴۰

۳) ٪۷۰

۴) ٪۸۷/۵

۷۴- در یک مطالعه اپیدمیولوژی دامپزشکی، محققی می‌خواهد وضعیت آلودگی‌های انگلی را در دام‌های روستایی یک منطقه از کشور بررسی کند. با توجه به پراکندگی روستاها تصمیم گرفته می‌شود هر روستا به عنوان یک مجموعه از دام‌ها در نظر گرفته شود. در ابتدا از بین روستاها تعدادی از آن‌ها انتخاب و در مرحله بعد به روستاهای انتخاب‌شده مراجعه شود و از هر روستا تعدادی دام به صورت تصادف انتخاب شود. این روش نمونه‌گیری چه نام دارد؟

۱) تصادفی طبقه‌ای ۲) تصادفی ساده

۳) تصادفی خوشه‌ای ۴) تصادفی سیستماتیک

۷۵- الگوی رخداد کدام معیار به صورت همه‌گیر (Epidemic) است؟

۱) Chrysomya bezziana ۲) Lucillia sericata

۳) Calliphora stygia ۴) Gastrophilus nasalis

دروس ویژه رشته باکتری‌شناسی (باکتری‌شناسی عمومی ـ باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها ـ قارچ‌شناسی و بیماری‌ها ـ ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی):

۷۶- کدام ترکیب، در ساختار اسید تیکوئیک وجود دارد؟

۱) تتراپپتید ۲) N ـ استیل گلوکزآمین

۳) N ـ استیل‌مورامیک اسید ۴) گلیسرول یا ریبیتول

۷۷- کدام‌یک از محیط‌های کشت، به‌عنوان محیط غنی‌کننده عمل می‌کند؟

۱) Mac Conkey agar ۲) Lysine iron agar

۳) Selenite broth ۴) Salmonella & Shigella agar

۷۸- در باکتری‌های فتوسنتزکننده نظیر سیانوباکتری‌ها ماده‌ای که برای احیای دی‌اکسیدکربن استفاده می‌شود، کدام است؟

۱) H_2O ۲) H_2 ۳) Fe ۴) S

۷۹- حداکثر خاصیت میکروب‌کشی اشعه ماوراءبنفش در چه طول موجی بوده و مکانیسم اثر آن کدام است؟

۱) ۳۲۰ nm ـ تولید رادیکال‌های آزاد

۲) ۲۶۰ nm ـ تغییر ماهیت پروتئین‌ها

۳) ۳۲۰ nm ـ ایجاد شکاف در زنجیره DNA

۴) ۲۶۰ nm ـ تشکیل دیمرهای سیکلوبوتان پیریمیدینی

۸۰- کدام‌یک از موارد زیر، درخصوص آخرین مرحله سنتز پپتیدوگلیکان درست است؟

۱) جدا شدن L ـ آلانین از D ـ گلوتامین ۲) جدا شدن D ـ آلانین انتهایی از D ـ آلانین

۳) اتصال پنتاگلیسین به D ـ گلوتامین و L ـ لیزین ۴) اتصال پنتاگلیسین به N ـ استیل‌مورامیک اسید

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۸۱- مواد شیمیایی که میکروارگانیسم‌ها را از بین می‌برند و معمولاً بر روی اجسام بی‌جان استفاده می‌شوند، چه نام دارند؟
۱) Sanitizer ۲) Disinfectants ۳) Antiseptics ۴) Antibiotics

۸۲- اندوفلاژل در اسپیروکت‌ها کجا قرار دارد؟
۱) فضای پری‌پلاسمی ۲) لایه پپتیدوگلیکان ۳) سیتوپلاسم ۴) غشای سلولی

۸۳- وجود لیپوپلی‌ساکارید در دیواره سلولی مشخصه کدام ارگانیسم است؟
۱) قارچ ۲) جلبک ۳) باکتری گرم منفی ۴) باکتری گرم مثبت

۸۴- کدام مورد جمله زیر را به‌درستی، کامل می‌کند؟
«انتقال ماده ژنتیکی به روش ترانسدوکسیون اختصاصی با استفاده از باکتریوفاژ ..... و سیکل ..... در باکتری میزبان انجام می‌پذیرد.»
۱) معتدل ـ لیتیک ۲) معتدل ـ لیزوژنیک ۳) کشنده ـ لیتیک ۴) کشنده ـ لیزوژنیک

۸۵- کدام مورد جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟
«نیتریفیکاسیون یک فرایند بیولوژیک دو مرحله‌ای است که در مرحله اول تبدیل ..... توسط باکتری ..... و در مرحله دوم تبدیل ..... توسط باکتری ..... انجام می‌پذیرد.»
۱) نیتریت به نیترات ـ *نیتروزوموناس* ـ نیترات به آمونیاک ـ *نیتروباکتر*
۲) نیترات به نیتریت ـ *نیتروزوموناس* ـ نیتریت به آمونیاک ـ *نیتروباکتر*
۳) آمونیاک به نیترات ـ *نیتروباکتر* ـ نیترات به نیتریت ـ *نیتروزوموناس*
۴) آمونیاک به نیترات ـ *نیتروزوموناس* ـ نیترات به نیتریت ـ *نیتروباکتر*

۸۶- کدام‌یک از مولکول‌های حامل در زنجیره انتقال الکترون در باکتری‌ها غیرپروتئینی هستند؟
۱) یوبیکینون ۲) سیتوکروم‌ها ۳) کوآنزیم NAD ۴) کوآنزیم FAD

۸۷- کدام مورد درخصوص سنتز cDNA در مهندسی ژنتیک به‌عنوان الگو استفاده می‌شود؟
۱) آنزیم ترانس‌کریپتاز معکوس و DNA ژنومی ۲) آنزیم ترانس‌کریپتاز معکوس و mRNA
۳) آنزیم تک‌پلی‌مراز و DNA ژنومی ۴) آنزیم تک‌پلی‌مراز و mRNA

۸۸- ترکیب ۵۵ ـ کربن پلی‌ایزوپرونوئید الکل که در بیوسنتز دیواره سلولی باکتری‌ها ایفای نقش می‌کند، در کدام ساختار باکتری موجود می‌باشد؟
۱) غشای سیتوپلاسمی ۲) سیتوپلاسم
۳) فضای پری‌پلاسمی ۴) غشای خارجی

۸۹- در متابولیسم تنفس هوازی باکتری به ازای هر NADH و FADH چند مولکول ATP تولید می‌شود؟
۱) ۱۸ و ۳۶ ۲) ۹ و ۱۸ ۳) ۱۸ و ۴ ۴) ۳ و ۲

۹۰- سیستم فسفوانول پیروات دارای کدام‌یک از شکل‌های انتقالی می‌باشد؟
۱) انتقال مخالف ۲) انتقال فعال ۳) جابه‌جایی گروهی ۴) انتقال همسو

۹۱- در چرخه اسیدسیتریک به ازای هر مولکول استیل کوآنزیم آ، چند مولکول GTP تولید می‌شود؟
۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

۹۲- تثبیت دی‌اکسیدکربن (CO_2) در باکتری‌های اتوتروف طی چه فرایندی به وقوع می‌پیوندد؟
۱) چرخه گلیواگزیلات ۲) چرخه کالوین ـ بنسون
۳) فتوفسفوریلاسیون چرخه‌ای ۴) فتوفسفوریلاسیون غیرچرخه‌ای

۹۳- جهت تهیه تصویر سه‌بعدی از ارگانیسم، کدام میکروسکوپ مناسب‌تر است؟
۱) Dark field Microscope ۲) Phase contrast Microscope
۳) Confocal Microscope ۴) Transmission electron Microscope

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۹۴- کدام باکتری، دیواره سلولی محکم ندارد؟
۱) نوکاردیا ۲) آرکی باکتری ۳) مایکوپلاسما ۴) استرپتوکوکوس اورئوس

۹۵- کدام گروه از باکتری‌های زیر به قارچ‌های رشته‌ای شباهت دارند؟
۱) اکتینومایست‌ها ۲) استرپتوکوک‌ها ۳) باکتری‌های مارپیچی ۴) کورینه باکتریوم‌ها

۹۶- ترشح لکوسیدین (پنتون ـ والنتین) با ترشح کدام سم استافیلوکوک همراه است؟
۱) آلفا ۲) بتا ۳) دلتا ۴) گاما

۹۷- «*نایسریا گونوره آ*» کدام‌یک از فاکتورهای ضدفاگوسیتی را دارد؟
۱) پیلی ۲) کپسول ۳) پروتئین M ۴) فاکتورهای محلول

۹۸- سویه‌های ***Haemophilus influenza*** بر چه اساسی به سروتیپ‌های مختلف تقسیم می‌شوند؟
۱) پلی‌پپتیدهای کپسولی ۲) پلی‌ساکاریدهای کپسولی
۳) پلی‌پپتیدهای دیواره سلولی ۴) پلی‌ساکاریدهای دیواره سلولی

۹۹- جمود نعشی ناقص پس از مرگ از مشخصات کدام بیماری است؟
۱) کزاز ۲) تب حمل‌ونقل ۳) آنتروتوکسمی ۴) شاربن

۱۰۰- کدام محصول تولیدشده *استرپتوکوکوس*، در بیماری مخملک باعث ایجاد جوش می‌شود؟
۱) Beta toxin ۲) Fibrinolysin
۳) Erythrogenic toxin ۴) Hyaluronidase

۱۰۱- آزمایش ۲ مرکاپتواتانل (2ME) جهت تشخیص سرمی کدام بیماری زیر به‌کار می‌رود؟
۱) بروسلوز ۲) پاستورلوز ۳) سالمونلوز ۴) لیستریوز

۱۰۲- آزمایش کوآگولاز در کدام گونه *استافیلوکوکوس* مثبت است؟
۱) *آلبوس* ۲) *اویس* ۳) *اورئوس* ۴) *اپیدرمیدیس*

۱۰۳- کدام باکتری باعث ورم پستان قانقاریایی در گاو می‌باشد؟
۱) *استرپتوکوکوس آگالاکتیه* ۲) *استافیلوکوکوس اورئوس*
۳) *استافیلوکوکوس آلبوس* ۴) *استرپتوکوکوس دیسگالاکتیه*

۱۰۴- عامل اصلی سالمونلوز در گاو، کدام سروار *سالمونلا* است؟
۱) *تیفی* ۲) *دابلین* ۳) *تیفی موریوم* ۴) *آبورتوس بویس*

۱۰۵- آزمایش تشخیص سرمی حصبه چه نام دارد؟
۱) رایت ۲) کومبس ۳) واسرمن ۴) ویدال

۱۰۶- سالمونلایی با آنتی‌ژن اصلی O۹ در کدام گروه سرمی جدول کافمن ـ وایت قرار می‌گیرد؟
۱) D ۲) C ۳) B ۴) A

۱۰۷- کدام‌یک از توکسین‌های *اشریشیا کلی* باعث فعال شدن آنزیم آدنیلات سیکلاز در سلول‌های روده می‌شود؟
۱) VT ۲) SLT ۳) ST ۴) LT

۱۰۸- کدام سم، همولیزین است؟
۱) بوتولیسم ۲) استرپتولیزین O ۳) دیفتری ۴) کزاز

۱۰۹- آزمایش کواگولاز جهت تمایز کدام باکتری‌ها کاربرد دارد؟
۱) *استرپتوکوکوس پیوژنز از انتروکوکوس فکالیس*
۲) *استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس از نیسریا منتژیتیدیس*
۳) *استافیلوکوکوس اورئوس از استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس*
۴) *استرپتوکوکوس پیوژنز از استافیلوکوکوس اورئوس*

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۱۰- عامل اصلی ایجاد بیماری چشم صورتی کدام است؟

۱) *بورلیا بورگدورفری* ۲) *فرانسیسلا تولارنسیس*

۳) *موراکسلا بوویس* ۴) *کوکسیلا بورنتی*

۱۱۱- دو مکانیزم اصلی در ایجاد بیماری توسط باکتری‌ها کدام است؟

۱) حالت انگلی ـ ازدیاد حساسیت ۲) تهاجم ـ ازدیاد حساسیت

۳) تولید زهرابه ـ ازدیاد حساسیت ۴) تهاجم ـ تولید زهرابه

۱۱۲- باکتری *استرپتوکوکوس موتانس* چگونه به دندان می‌چسبد؟

۱) با تولید گلوکان برون‌سلولی غیرمحلول در آب ۲) به کمک گیرنده‌های عمومی موجود در سطح خود

۳) به کمک ساختارهای انتهایی خود ۴) به کمک پیلی

۱۱۳- کدام‌یک از اجزای توکسین شاربن به غشای سیتوپلاسمی سلول‌های حساس متصل می‌شود؟

۱) Edema factor ۲) Protective antigen

۳) Hemolytic factor ۴) Lethal factor

۱۱۴- Urea breath test برای تشخیص کدام باکتری استفاده می‌شود؟

۱) *Helicobacter* ۲) *Francisella* ۳) *Haemophilus* ۴) *Pseudomonas*

۱۱۵- کدام باکتری با برج‌های خنک‌کننده و سیستم‌های تهویه هوا ارتباط دارد؟

۱) *پاستورلا* ۲) *فرانسیسلا* ۳) *هموفیلوس* ۴) *لژیونلا*

۱۱۶- کدام مورد درخصوص خانواده انتروباکتریاسه نادرست است؟

۱) اکسیداز منفی هستند. ۲) تخمیرکننده گلوکز هستند.

۳) قادر به احیاء نیترات نیستند. ۴) گونه‌های متحرک دارای تاژک‌های پریتریکوس هستند.

۱۱۷- غنی‌سازی در سرما (Cold enrichment) برای جداسازی کدام باکتری استفاده می‌شود؟

۱) *Shigella dysenteriae* ۲) *Enterobacter colitica*

۳) *Klebsiella pneumoniae* ۴) *Listeria monocytogenes*

۱۱۸- کدام‌یک از عوامل حدت زیر در پاتوژنز *لیستریا مونوسیتوژنز* در ایجاد Filopods و حرکت باکتری از سلولی به سلول مجاور نقش دارد؟

۱) Listeriolysin O ۲) ActA ۳) Internalin A ۴) Internalin B

۱۱۹- *استرپتوکوکوس پنومونیا* کدام‌یک از انواع کلنی‌های زیر را ایجاد می‌کند؟

۱) بتا همولیتیک ۲) غیرهمولیتیک ۳) آلفا همولیتیک ۴) آلفا، بتا همولیتیک

۱۲۰- *مایکوپلاسما* برای رشد به کدام مورد نیاز دارند؟

۱) کلسترول ۲) کربن ۳) گلوکز ۴) نیتروژن

۱۲۱- واکسن توکسوئید فسفولیپاز D برای کنترل کدام بیماری استفاده می‌شود؟

۱) کزاز ۲) لنفادنیت پنیری ۳) انتروتوکسمی ۴) پاستورلوز ریوی

۱۲۲- در کدام بیماری جنین سقط‌شده توسط مواد ورقه‌ای گچی رنگ ممکن است پوشیده شود؟

۱) کمپیلوباکتریوز ۲) ویبریوز ۳) لیستریوز ۴) کلامیدیایوز

۱۲۳- برای انجام تست CAMP باکتری موردنظر در مقابل کدام باکتری آزمایش می‌شود؟

۱) *استرپتوکوکوس* بتا همولیتیک ۲) *استرپتوکوکوس* آلفا همولیتیک

۳) *استافیلوکوکوس* آلفا همولیتیک ۴) *استافیلوکوکوس* بتا همولیتیک

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۲۴- کدام باکتری گرم مثبت، تولید سولفید هیدروژن می‌کند؟

۱) *Mycoplasma* ۲) *Leptospira*

۳) *Erysipelothrix* ۴) *Chlamydophila*

۱۲۵- گلیکولیز در کدام باکتری‌ها رخ می‌دهد؟

۱) هوازی و بی‌هوازی ۲) هوازی ۳) بی‌هوازی اجباری ۴) هوازی اجباری

۱۲۶- نشانه تورم عنبیه قدامی وابسته به ایمنی (Immune-mediated anterior uveitis) از علائم کدام بیماری است؟

۱) کراتوکونژکتیویت عفونی در گاو ۲) لیستریوز چشمی در گاو

۳) استرانگلز در اسب ۴) لپتوسپیروز در اسب

۱۲۷- کدام‌یک از آزمایش‌های زیر به تفریق باکتری *اشریشیا کلی* از *کلبسیلا* کمک می‌کند؟

۱) کاتالاز ۲) تولید اوره‌آز ۳) احیاء نیترات ۴) اکسیداز

۱۲۸- کدام‌یک از پاتوتیپ‌های *اشریشیا کلی* با تولید آنتروتوکسین ایجاد بیماری می‌کند؟

۱) ETEC ۲) EIEC ۳) EHEC ۴) VTEC

۱۲۹- کدام آنتی‌ژن سالمونلایی نقشی در گروه‌بندی سرمی و سروتایپینگ ندارد؟

۱) H_1 ۲) H_2 ۳) Vi ۴) O

۱۳۰- محیط کشت اسکیرو آگار (Skirrow agar) برای جداسازی اولیه کدام گونه استفاده می‌شود؟

۱) *پاستورلا* ۲) *کمپیلوباکتر* ۳) *کورینه باکتریوم* ۴) *مایکوپلاسما*

۱۳۱- ویژگی (A/E) Effacing و Attaching در سطح سلول‌های آنتروسیت دستگاه گوارش میزبان متعلق به کدام پاتوتیپ‌های *اشریشیا کلی* است؟

۱) ETEC _ APEC ۲) EHEC _ ETEC

۳) EPEC _ ETEC ۴) EPEC _ EHEC

۱۳۲- کدام‌یک از باکتری‌های زیر عامل Gas gangrene می‌باشد؟

۱) *Clostridium perfringens* ۲) *Clostridium difficile*

۳) *Pseudomonas aeruginosa* ۴) *Staphylococcus aureus*

۱۳۳- مشوق رشد *میکوباکتریوم‌بویس* در محیط‌های کشت، کدام است؟

۱) پتاس ۲) پیروات ۳) گلیسرول ۴) هیدروکسید سدیم

۱۳۴- تیره سلولی کشت سلولی مک‌کوی (McCoy) جهت تشخیص کدام‌یک از باکتری‌های زیر کاربرد دارد؟

۱) *کلامیدیاها* ۲) *لپتوسپیراها* ۳) *ریکتزیاها* ۴) *ترپونماها*

۱۳۵- متداول‌ترین کنه ناقل شناخته‌شده برای *بورلیا بورگدورفری سنسولاتا* (عامل بیماری لایم) کدام گونه *ایکسودس* است؟

۱) *پرسولکاتوس* ۲) *پاسیفیکوس* ۳) *ریسینوس* ۴) *اسکاپولاریس*

۱۳۶- همه موارد در مایع کردن نمونه خلط جهت آزمایش قارچ‌شناسی مورد استفاده قرار می‌گیرند، به‌جز .....

۱) آنزیم‌های پانکراتیک ۲) ان‌استیل سیستئین ۳) دی تیوتریتول ۴) فرمالین

۱۳۷- کدام روش آزمایشگاهی، ارزش زیادی در تشخیص قطعی کراتیت قارچی دارد؟

۱) آزمایش میکروسکوپی از تراشه قرنیه ۲) آزمایش‌های سرولوژی

۳) تست پوستی ۴) علائم بالینی

۱۳۸- کدام دارو جهت درمان برفک دهان و کاندیدیازیس گوارشی ارجحیت دارد؟

۱) تربینافین ۲) کلوتریمازول ۳) نیستاتین ۴) یدور پتاسیم

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۳۹- جداسازی قارچ آسپرژیلوس از کدام نمونه بالینی دلالت بر عفونت قارچی دارد؟
۱) مایع مغزی ـ نخاعی ۲) چرک ۳) خلط ۴) ادرار

۱۴۰- کدام اسپور قارچی از نوع اسپورهای جنسی نیست؟
۱) آسکوسپور ۲) اووسپور ۳) بازیدیوسپور ۴) بلاستوسپور

۱۴۱- تولید کدام سایتوکاین باعث القای نیتریک اکساید در ماکروفاژ می‌شود؟
۱) اینترفرون بتا ۲) اینترفرون گاما ۳) اینترلوکین ۴ ۴) اینترلوکین ۱۰

۱۴۲- تخریب آنتی‌ژن‌های داخل سلولی در کدام‌یک از اندامک‌های زیر انجام می‌شود؟
۱) پروتئازوم ۲) شبکه اندوپلاسمی ۳) فاگولیزوزوم ۴) گلژی

۱۴۳- کدام‌یک از اجزای سرم با حرارت دادن به میزان کمتری غیرفعال می‌شود؟
۱) لیزوزیم ۲) کمپلمان ۳) IgG ۴) IgE

۱۴۴- کدام مورد نقش سیستم ایمنی در کاهش کلون‌های گسترش‌یافته، پس از حذف عامل خارجی را نشان می‌دهد؟
۱) دفاع ۲) خاطره ۳) هومئوستازی ۴) مراقبت

۱۴۵- TLR8 مخصوص شناسایی کدام جزو میکروبی است؟
۱) Lipoprotein ۲) LPS ۳) DNA ۴) ssRNA

۱۴۶- برهم‌کنش کدام‌یک از مولکول‌های زیر منجر به فعال شدن سلول بیگانه‌خوار می‌شود؟
۱) CD40L – CD40 ۲) CD28 – B7
۳) B7 – CTLA4 ۴) ICAMI – LFA1

۱۴۷- کدام آنزیم سبب تولید هیپوکلریت می‌شود؟
۱) کاتالاز ۲) میلوپراکسیداز ۳) فاگوسیت اکسیداز ۴) سوپراکسید دیسموتاز

۱۴۸- دلیل عدم‌پاسخ لنفوسیت‌های T نسبت به عفونت‌های سیستمیک دوران ابتدایی جنینی چیست و ویژگی آن کدام است؟
۱) سرکوب پاسخ سیستم ایمنی ـ غیراختصاصی ۲) فرایند گزینش منفی ـ غیراختصاصی
۳) جلوگیری از بلوغ سیستم ایمنی ـ اختصاصی ۴) حذف کلون‌های پاسخ‌گر ـ اختصاصی

۱۴۹- کدام‌یک از میتوژن‌های زیر لنفوسیت‌های B را تحریک می‌کند؟
۱) فیتوهماگلوتینین ۲) کونکاناوالین A ۳) LPS ۴) پاک وید

۱۵۰- توصیف مولکول NF-kB در کدام مورد درست است؟
۱) فاکتور محرک رونوشت‌برداری است. ۲) در سطح لنفوسیت‌های T بیان می‌شود.
۳) از فاکتورهای ترشحی است. ۴) مولکول کمک محرک است.

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

۱۵۱- کدام فراورده ویروسی باعث تولید سلول‌های غول‌پیکر می‌شود؟
۱) پروتئین فیوژن ۲) گلیکوپروتئین ۳) پروتئین ماتریکس ۴) پروتئین core

۱۵۲- کدام ویروس از CXCR4 به‌عنوان گیرنده کمکی (Co-receptor) استفاده نمی‌کند؟
۱) HIV-1 ۲) HIV-2 ۳) HTLV ۴) SIV

۱۵۳- کدام دارو از فیوژن و ورود ویروس HIV-1 به داخل سلول ممانعت به‌عمل می‌آورد؟
۱) Zanamivir ۲) Pleconaril ۳) Oseltamivir ۴) Enfuvirtide

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۵۴- در کدام عفونت ویروسی، ذرات ویروسی به‌طور دائمی در حال تولید است؟
۱) Acute infection ۲) Persistent infection
۳) Abortive ۴) Latent infection

۱۵۵- کدام مورد درخصوص الگوی تیتر اولیه قابل اندازه‌گیری و تیتر بالای آنتی‌بادی (پیک آنتی‌بادی) تقریباً به‌ترتیب (از چپ به راست) در عفونت ویروسی کووید ـ ۱۹ در انسان درست است؟
۱) IgG : day۷ – day۲۵ ۲) IgM : day۴ – day۲۷
۳) IgG : day۳ – day۲۵ ۴) IgM : day۷ – day۲۵

۱۵۶- در عفونت‌های ویروسی مزمن، کدام مکانیسم ایمنی بیشترین نقش را در مهار ویروس دارد؟
۱) ماکروفاژهای فعال ۲) سلول‌های B حافظه
۳) آنتی‌بادی‌های خنثی‌کننده ۴) لنفوسیت‌های T کشنده

۱۵۷- کدام ویروس دامی در اثر مهار عملکرد ماکروفاژها، باعث نقص ایمنی ثانویه می‌شود؟
۱) Feline Calicivirus ۲) Bovine viral Diarrhea virus
۳) African Swine fever virus ۴) Foot – and – mouth Disease virus

۱۵۸- کدام مکانیسم در ویروس‌های RNA، عامل اصلی ایجاد Quasispecies است؟
۱) خطای بالای آنزیم RNA-dependent RNA polymerase
۲) نوترکیبی بین سلول‌های آلوده
۳) مهار ایمنی توسط سلول‌های T
۴) فشار انتخاب محیطی

۱۵۹- چرا واکسن‌های DNA ویروسی معمولاً نیاز به ناقل (Vector) دارند؟
۱) برای اینکه در دمای پایین پایدار بماند. ۲) چون پاسخ ایمنی ضعیف ایجاد می‌کند.
۳) DNA نمی‌تواند مستقیماً وارد هسته شود. ۴) باید درون سلول تکثیر شود تا ایمنی القا کند.

۱۶۰- مهم‌ترین سلول‌های هدف ویروس سرخک (Measles virus) کدام است؟
۱) گلیال ۲) اپی‌تلیال تنفسی ۳) کبدی ۴) لنفوسیت‌های B

۱۶۱- ویروس پاپیلوما از چه طریقی سبب ایجاد سرطان می‌شود؟
۱) القای التهاب مزمن ۲) مهار پروتئین‌های Rb و P53
۳) افزایش آنژیوژنز ۴) آسیب مستقیم به DNA

۱۶۲- رپلیکاسیون کدام ویروس در سیتوپلاسم است؟
۱) Adenovirus ۲) Herpesvirus
۳) Polyomavirus ۴) Poxvirus

۱۶۳- در واکسن‌های mRNA، کدام ویژگی باعث ایمنی‌زایی می‌شود؟
۱) ترجمه RNA ویروسی توسط سلول میزبان ۲) فعال‌شدن RNA در درون هسته سلول
۳) تحریک مستقیم گیرنده TLR2 ۴) غیرفعال‌سازی ویروس

۱۶۴- کدام مورد در پروتئین‌های رپلیکاز سیرکوویروس‌ها دیده نمی‌شود؟
۱) RCR-I ۲) RCR-II ۳) RCR-III ۴) RCR-IV

۱۶۵- ویروس عامل بیماری Lumpy skin عمدتاً از چه راهی منتقل می‌شود؟
۱) انتقال عمودی ۲) گزش حشرات ۳) تماس مستقیم ۴) ترشحات تنفسی

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۶۶- کدام مورد انکو پروتئین آدنوویروس است؟
۱) E1A ۲) E5 ۳) E6 ۴) E7

۱۶۷- کدام پروتئین آدنوویروس رونویسی اولیه ژن‌های ویروسی را تنظیم و چرخه سلولی را تعدیل می‌کند؟
۱) Penton ۲) Hexon ۳) E1 protein ۴) E3 protein

۱۶۸- ویروس عامل بیماری **African swine fever** در خوک‌ها از چه راهی منتقل می‌شود؟
۱) تنفس ۲) پشه ۳) تماس با گوشت آلوده ۴) بزاق پرندگان

۱۶۹- کدام داروی ضدویروسی منجر به توقف **viral uncoating** می‌شود؟
۱) Lopinavir ۲) Ribavirim ۳) Adefovir ۴) Amantadine

۱۷۰- حدت بیماری‌زایی کدام ایزوله پارامیکسوویروس‌ها پایین است؟
۱) QV4 ۲) 34/90 ۳) Herts 33 ۴) Chicken/MG/92

۱۷۱- روش انتقال کدام ویروس‌ها از مسیر **Fecal-oral** نیست؟
۱) canine coronavirus ۲) Palyamvirus
۳) Rotavirus ۴) Reovirus

۱۷۲- ویروس عامل بیماری **Canine parvovirus**، باعث کدام فرم بیماری در توله سگ‌ها می‌شود؟
۱) التهاب مغز ۲) التهاب پوست
۳) عفونت تنفسی ۴) التهاب روده و اسهال خونی

۱۷۳- بیماری **Feline infectious peritonitis** از کدام ویروس منشأ می‌گیرد؟
۱) Feline calicivirus ۲) Feline coronavirus
۳) Feline herpesvirus ۴) Feline parvovirus

۱۷۴- در واکسن‌های نوترکیب ویروسی، کدام جزء ویروس معمولاً مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
۱) کل ویروس ۲) ذرات ناقص
۳) پروتئین سطحی خاص ۴) RNA کامل

۱۷۵- ویروس عامل **Bluetongue** عمدتاً از طریق چه ناقلی منتقل می‌شود؟
۱) کولیکوئیدس ۲) کنه ۳) فلبوتاموس پاپاتاسی ۴) پشه آنوفل

۱۷۶- در عفونت با ویروس آرتریت ـ آنسفالیت بز، ویروس در کدام سلول پنهان می‌شود؟
۱) لنفوسیت T ۲) نوتروفیل ۳) اپی‌تلیال ۴) ماکروفاژ

۱۷۷- کدام واکسن ویروسی، واکسن زنده است؟
۱) Hepatitis A ۲) Hepatitis B
۳) oral Poliomyelitis ۴) Encephalitis

۱۷۸- سنتز پلی‌پروتئین‌های بزرگ، در چرخه تکثیر کدام ویروس دیده می‌شود؟
۱) Adenovirus ۲) Parvovirus
۳) Papillomavirus ۴) Retrovirus

۱۷۹- کدام مورد، رسپتور سلولی ویروس **HIV** است؟
۱) CD150 ۲) CD4 ۳) CD155 ۴) ICAM-1

۱۸۰- کدام پروتئین ویروس آنفلوانزا از سنتز اینترفرون ممانعت به‌عمل می‌آورد؟
۱) Capsid protein ۲) NS1 protein
۳) Spike protein ۴) Matrix protein

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۸۱- **Puumala virus** به کدام جنس تعلق دارد؟
۱) Hantavirus ۲) Bunyavirus
۳) Phlebovirus ۴) Nairovirus

۱۸۲- کدام مورد اولین ویروس **Parainfluenza** شناسایی‌شده، است؟
۱) PIV-1 ۲) PIV-4
۳) Sendai virus ۴) Simian parainfluenza virus

۱۸۳- کدام مورد به‌عنوان گیرنده اولیه در ورود ویروس دنگی به سلول میزبان نقش دارد؟
۱) CR2 ۲) Acetylcholine
۳) Phosphatidylserine ۴) Heparan sulfate

۱۸۴- در ویریون کدام ویروس، غشاهای لیپیدی داخلی **(Internal lipid membranes)** وجود دارد؟
۱) Iridovirus ۲) Ebolavirus
۳) Rabiesvirus ۴) Influenzavirus

۱۸۵- عفونت کدام ویروس می‌تواند از نوع **Persistent** و **non-productive** باشد؟
۱) reoviruses ۲) Polyomavirus
۳) Alphaherpsvirus ۴) Papillomavirus

۱۸۶- الگوی عفونت‌زایی کدام ویروس شبیه هرپس ویروس تیپ ۱ انسانی است؟
۱) Canine parvovirus ۲) Monkey B virus
۳) Equine adenovirus 1 ۴) Duck Hepatitis B virus

۱۸۷- موتاسیون در کدام خانواده ویروسی سریع‌تر از سایر موارد است؟
۱) Herpesviridae ۲) Adenoviridae
۳) Orthomyxoviridae ۴) Polyomaviridae

۱۸۸- میمون، در کدام عفونت ویروسی به‌عنوان مخزن عمل می‌کند؟
۱) Crimean Congo hemorrhagic fever virus
۲) Japanese encephalitis virus
۳) Yellow fever virus
۴) Lassa virus

۱۸۹- کدام ویروس می‌تواند از طریق تخم کنه‌ها به نسل بعدی منتقل شوند؟
۱) فلاوی‌ویروس ۲) روبی‌ویروس ۳) ویروس نوروالک ۴) پاروو ویروس

۱۹۰- پروتئین **UL37×1** که نقش ممانعت از آپوپتوز دارد، توسط کدام ویروس تولید می‌شود؟
۱) HSV ۲) Cytomegalovirus
۳) HIV ۴) Rubellavirus

۱۹۱- کدام مولکول، نقش گیرنده موربیلی‌ویروس‌ها **(Morbilliviruses)** را دارد؟
۱) SLAM ۲) ICAM ۳) CD10 ۴) CD25

۱۹۲- از نظر سطح ایمنی‌زیستی **(Biosafety level)**، فیلوویروس‌ها در چه دسته‌ای قرار دارند؟
۱) 1 ۲) 2 ۳) 3 ۴) 4

۱۹۳- کدام پروتئین در ژنوم پیکورنا ویروس‌ها وجود دارد و به کدام انتهای ژنوم متصل است؟
۱) VPg و ′3 ۲) VPa و ′3 ۳) VPg و ′5 ۴) Vpa و ′5

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۹۴- تکثیر کدام ویروس در سلول‌های اریتروئید نابالغ است؟
۱) LSDV
۲) JC Polyomavirus
۳) Equine herpes virus-1
۴) Human parvovirus B19

۱۹۵- خانواده ایمونوگلوبین‌ها، رسپتور کدام ویروس می‌تواند باشد؟
۱) Feline calcivirus
۲) Pseudorabies virus
۳) Feline Parvovirus
۴) Reovirus

۱۹۶- سلول مورد استفاده در تولید کدام واکسن موجود در بازار، **Embryonated chicken egg** نیست؟
۱) Rotavirus
۲) Mumps
۳) Influenza A & B
۴) Yellow fever

۱۹۷- بیماری ایجادشده توسط کدام پاروو ویروس زیر، تنها **Leukeopenia** و **enteritis** است؟
۱) Goose parvovirus
۲) Duck parvovirus
۳) Mink enteritisvirus
۴) Porcine parvovirus

۱۹۸- کدام ویروس عامل ایجاد **Aural plaques** در اسب نیست؟
۱) ECPV-2
۲) ECPV-3
۳) ECPV-4
۴) ECPV-5

۱۹۹- کدام مورد فرم فعال و فانکشنال آنزیم **reverse transcriptase** ویروس **HIV-1** است؟
۱) مونومر
۲) دایمر
۳) تترامر
۴) تریمر

۲۰۰- کدام مولکول به‌عنوان گیرنده **Coxsackie B virus** عمل می‌کند؟
۱) DC-SIGN
۲) MHC I
۳) MHC II
۴) CAR

۲۰۱- کدام پروتئین به‌عنوان جزو مهمی از کمپلکس پلیمراز در همانندسازی و رونویسی ژن‌های ویروس سرخک نقش دارد؟
۱) F
۲) M
۳) N
۴) P

۲۰۲- عفونت‌زایی **orthoreovirus** با کدام مورد افزایش می‌یابد؟
۱) افزایش مواجهه با آنزیم‌های پروتئولایتیک
۲) عفونت هم‌زمان با سایر ویروس‌ها
۳) افزایش pH
۴) افزایش دما

۲۰۳- تکثیر فلاوی ویروس‌ها غالباً در اطراف کدام جزء سلول رخ می‌دهد؟
۱) هسته
۲) میتوکندری
۳) شبکه آندوپلاسمی
۴) اجسام گلژی

۲۰۴- ویروس اپشتاین بار (EBV) در کدام سلول‌ها تکثیر می‌کند؟
۱) غده فوق‌کلیه ـ پوست
۲) اپی‌تلیال ـ لنفوسیت B
۳) کورتکس کلیه ـ لنفوسیت T
۴) اندوتلیال ـ هپاتوسیت‌ها

۲۰۵- کدام ویروس از نظر استراتژی همانندسازی ژنوم، با بقیه متفاوت است؟
۱) توگاویروس
۲) کروناویروس
۳) آرناویروس
۴) فلاوی‌ویروس

۲۰۶- تولید کدام سایتوکاین باعث القای نیتریک اکساید در ماکروفاژ می‌شود؟
۱) اینترفرون بتا
۲) اینترفرون گاما
۳) اینترلوکین ۴
۴) اینترلوکین ۱۰

۲۰۷- تخریب آنتی‌ژن‌های داخل سلولی در کدام‌یک از اندامک‌های زیر انجام می‌شود؟
۱) پروتئازوم
۲) شبکه اندوپلاسمی
۳) فاگولیزوزوم
۴) گلژی

۲۰۸- کدام‌یک از اجزای سرم با حرارت دادن به میزان کمتری غیرفعال می‌شود؟
۱) لیزوزیم
۲) کمپلمان
۳) IgG
۴) IgE

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۰۹- کدام مورد نقش سیستم ایمنی در کاهش کلون‌های گسترش‌یافته، پس از حذف عامل خارجی را نشان می‌دهد؟
۱) دفاع ۲) خاطره ۳) هومئوستازی ۴) مراقبت

۲۱۰- TLR8 مخصوص شناسایی کدام جزو میکروبی است؟
۱) Lipoprotein ۲) LPS ۳) DNA ۴) ssRNA

۲۱۱- برهم‌کنش کدام‌یک از مولکول‌های زیر منجر به فعال شدن سلول بیگانه‌خوار می‌شود؟
۱) CD40L – CD40 ۲) CD28 – B7
۳) B7 – CTLA4 ۴) ICAMI – LFA1

۲۱۲- کدام آنزیم سبب تولید هیپوکلریت می‌شود؟
۱) کاتالاز ۲) میلوپراکسیداز ۳) فاگوسیت اکسیداز ۴) سوپراکسید دیسموتاز

۲۱۳- دلیل عدم‌پاسخ لنفوسیت‌های T نسبت به عفونت‌های سیستمیک دوران ابتدایی جنینی چیست و ویژگی آن کدام است؟
۱) سرکوب پاسخ سیستم ایمنی ـ غیراختصاصی ۲) فرایند گزینش منفی ـ غیراختصاصی
۳) جلوگیری از بلوغ سیستم ایمنی ـ اختصاصی ۴) حذف کلون‌های پاسخ‌گر ـ اختصاصی

۲۱۴- کدام‌یک از میتوژن‌های زیر لنفوسیت‌های B را تحریک می‌کند؟
۱) فیتوهماگلوتینین ۲) کونکاناوالین A ۳) LPS ۴) پاک وید

۲۱۵- توصیف مولکول NF-kB در کدام مورد درست است؟
۱) فاکتور محرک رونوشت‌برداری است. ۲) در سطح لنفوسیت‌های T بیان می‌شود.
۳) از فاکتورهای ترشحی است. ۴) مولکول کمک محرک است.

۲۱۶- تنظیم میزان پیچ‌خوردگی DNA توسط کدام آنزیم انجام می‌گیرد؟
۱) هلیکاز ۲) DNA لیگاز ۳) DNA گیراز ۴) DNA پلیمراز

۲۱۷- کدام مورد درخصوص دیواره سلولی باکتری‌ها درست است؟
۱) LPS دارای بار منفی و مواد هیدروفیل است.
۲) در مایکوباکتریوم‌ها مقدار زیادی اسید مایکولیک وجود دارد.
۳) باکتری‌های گرم منفی فاقد دیواره سلولی را پروتوپلاست می‌گویند.
۴) باکتری‌های گرم مثبت فاقد دیواره سلولی را اسفروپلاست می‌گویند.

۲۱۸- درتعیین کدورت باکتری‌ها کدام مورد درست است؟
۱) میزان نور جذب‌شده ارتباطی با غلظت باکتری‌ها ندارد.
۲) میزان نور عبوریافته با غلظت باکتری‌ها نسبت مستقیم دارد.
۳) میزان نور جذب‌شده با غلظت باکتری‌ها نسبت عکس دارد.
۴) میزان نور عبوریافته با غلظت باکتری‌ها نسبت عکس دارد.

۲۱۹- علت عدم‌رشد باکتری‌ها در حرارت پایین کدام است؟
۱) عدم‌تشکیل ماکرومولکول‌ها ۲) عدم‌جذب اکسیژن کافی
۳) عدم‌جذب مواد غذایی ۴) تشکیل دایمر تیمین

۲۲۰- تاژک باکتری‌ها از کدام پروتئین ساخته شده است؟
۱) ژلاتین ۲) فلاژلین ۳) کازئین ۴) کراتین

۲۲۱- در تنفس هوازی، گیرنده نهایی الکترون کدام است؟
۱) اکسیژن ۲) نیتروژن ۳) نیترات ۴) هیدروژن

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۲۲- فرضیه درون همزیستی (Endosymbiosis) برای تکامل کدام موارد زیر قابل استناد است؟
۱) جلبک‌ها از پروتوزوآها ۲) پروتوزوآها از جلبک‌ها
۳) یوکاریوت‌ها از پروکاریوت‌ها ۴) پروکاریوت‌ها از یوکاریوت‌ها

۲۲۳- در غشای پلاسمایی کدام میکروارگانیسم، بین گلیسرول و زنجیر جانبی هیدروفوبیک پیوندهای اتری وجود دارد؟
۱) یوباکترها ۲) مایکوپلاسماها ۳) قارچ‌ها ۴) آرکئی‌ها

۲۲۴- کدام روش با مکانیسم حرارت خشک عمل استریل کردن را انجام می‌دهد؟
۱) اتوکلاو ۲) فور ۳) تندالیزاسیون ۴) پاستوریزاسیون

۲۲۵- نقش اسید کلربدریک ۱ نرمال در آزمایش DNase با استفاده از باکتری کنترل مثبت چیست؟
۱) به‌علت واکنش با نمک DNA موجب ایجاد کدورت پایدار دور کلنی باکتری و محیط می‌شود.
۲) DNA هیدرولیزنشده را در خود حل می‌کند و هاله شفاف دور کلنی ایجاد می‌شود.
۳) به‌عنوان حلال DNA هیدرولیزشده است.
۴) موجب هیدرولیز DNA می‌شود.

دروس ویژه رشته قارچ‌شناسی (قارچ‌شناسی و بیماری‌ها ـ ایمنی‌شناسی ـ باکتری‌شناسی عمومی ـ ویروس‌شناسی و بیماری‌ها):

۲۲۶- کدام آنتی‌ژن قارچ کوکسیدیوئیدس ایمیتیس، در بررسی‌های اپیدمیولوژیک کاربرد دارد؟
۱) کوکسیدیوئیدین ۲) اسپوروتریکین ۳) اوئیدیومایسین ۴) H

۲۲۷- کدام مخمر از خانواده کریپتوکوکاسه توانایی تخمیر قندها را دارد؟
۱) رودوتورولا ۲) ساکارومایسس ۳) کریپتوکوکوس ۴) مالاسزیا

۲۲۸- کدام موارد اینترلوکین‌های اصلی دفاعی ضدکاندیدایی در سطوح مخاطی بدن هستند؟
۱) ۲ و ۱۰ ۲) ۱ و ۲۲
۳) ۲ و ۱۲ ۴) ۱۷ و ۲۲

۲۲۹- رینوسپوریدیوم سیبری با کدام ارگانیسم زیر قرابت شکلی و فیلوژنتیکی دارد؟
۱) کارپنتلا ۲) کیتریدیا ۳) درموسیستیدا ۴) ایکتیوفونیدا

۲۳۰- کدام مورد درخصوص Zygospores، درست است؟
۱) حاوی ۸ آسکوسپور هستند. ۲) نوعی اسپورهای غیرجنسی هستند.
۳) از اتصال دو گامتانژیوم سازگار ایجاد می‌شوند. ۴) از اتصال دو گامتانژیوم ناسازگار ایجاد می‌شوند.

۲۳۱- کدام مورد زیر در جوانه زدن اسپورهای موکور و تهاجم به عروق خونی نقشی ندارد؟
۱) شرایط قلیایی ۲) کتواسیدوز ۳) غلظت بالای گلوکز ۴) افزایش دسترسی به آهن

۲۳۲- علت حدت و بیماری‌زایی بیشتر شکل مخمری قارچ‌های دوشکلی نسبت به شکل هایفی چیست؟
۱) حضور کیتوزان در شکل مخمری ۲) حضور بتاگلوکان در شکل مخمری
۳) حضور گالاکتومانان در شکل مخمری ۴) حضور آلفاگلوکان در شکل مخمری

۲۳۳- جهت انتقال سوآب آغشته به نمونه بالینی به آزمایشگاه از کدام محیط انتقالی زیر استفاده می‌شود؟
۱) فرمالین ۱۰ درصد ۲) BHI براث ۳) اتانول ۷۰ درصد ۴) آب مقطر استریل

۲۳۴- آزمایش سرولوژی کمپلمان فیکساسیون (CF)، برای تشخیص کدام بیماری قارچی با اهمیت است؟
۱) کوکسیدیوئیدومایکوزیس ۲) اسپوروتریکوزیس
۳) مایستوما ۴) آسپرژیلوزیس

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۳۵- برای تهیه سوسپانسیون کُنیدی قارچی جهت آزمایش حساسیت دارویی، از کدام ماده استفاده می‌شود؟
۱) الکل اتیلیک
۲) هیدروکسید پتاسیم
۳) آب مقطر استریل حاوی توئین ۸۰
۴) دی‌متیل سولفوکساید

۲۳۶- رنگ‌آمیزی رایت برای مشاهده هایف کدام قارچ در گسترش‌های تهیه شده از نمونه‌های بالینی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
۱) تریکوفایتون منتاگروفایتس
۲) فوزاریوم گرامیناروم
۳) آسپرژیلوس فلاووس
۴) پنی‌سیلیوم مارنفئی

۲۳۷- براساس مطالعات مولکولی و ژنتیکی، پنوموسیستیس به کدام شاخه قارچی تعلق دارد؟
۱) آسکومایکوتا ۲) بازیدیومایکوتا ۳) زایگومایکوتا ۴) کیتریدیومایکوتا

۲۳۸- کدام دارو با مهار آنزیم سیتوکروم P_{450} (CYP)، از رشد قارچ‌ها ممانعت می‌کند؟
۱) فلوسایتوزین ۲) ایتراکونازول ۳) نیستاتین ۴) کاسپوفونجین

۲۳۹- اپیدرموفایتون فلوکوزوم فاقد کدام‌یک از ویژگی‌های زیر است؟
۱) هایف شفاف تیغه‌دار
۲) ماکروکنیدی گلابی‌شکل
۳) کنیدی‌های چندسلولی با دیواره نازک
۴) میکروکنیدی گلابی‌شکل

۲۴۰- در آزمایش سوراخ‌کردن موها جهت تشخیص افتراقی تریکوفایتون اینتردیجیتال و تریکوفایتون روبروم کدام ماده زیر را باید به پتری‌دیش اضافه نمود؟
۱) ال‌آسپاراژین
۲) عصاره مخمری فیلترشده ۱۰ درصد
۳) قند پپتون
۴) عصاره مالت

۲۴۱- تصویر هیستوپاتولوژی از وجود بافت‌های دارای کانکر (مواد نکروتیک زرد خاکستری) از مشخصه کدام بیماری زیر است؟
۱) پنوموسیستوزیس
۲) بازیدیوبولومایکوزیس
۳) پیتیوزیس
۴) آدیاسپیرومایکوزیس

۲۴۲- عامل موکورمایکوزیس، مقاوم به حرارت ۵۵ درجه سانتی‌گراد، هایف بدون تیغه میانی، اسپورانژیوم بدون آپوفیز و رایزوئید ناقص، مربوط به کدام قارچ زیر می‌باشد؟
۱) رایزوموکور پوسیلوس ۲) کانینگهاملا برتولیتا ۳) آبسیدیا کوریمبیفرا ۴) رایزوپوس اوریزا

۲۴۳- کدام قارچ سلول‌های مخمری چندهسته‌ای ایجاد می‌کند؟
۱) ساکارومایسس سرویسیه ۲) پنی‌سیلیوم مارنفئی ۳) موکور روکسی ۴) کاندیدا دابلینینسیس

۲۴۴- کدام ویتامین در شکل‌گیری اسفرول‌های کوکسیدیوئیدس ایمیتیس در دمای ۴۰ درجه سانتی‌گراد نقش دارد؟
۱) A
۲) B_7 (بیوتین)
۳) C
۴) B_5 (اسید پانتوتنیک)

۲۴۵- کدام مورد درخصوص هیستوپلاسما فارسی مینوزوم درست نیست؟
۱) ماهیت ژنوتیک داشته و می‌تواند از حیوان به انسان منتقل شود.
۲) از طریق تماس جنسی منتقل نمی‌شود.
۳) اسب‌سانان مخزن قارچ هستند.
۴) ایجاد مشمشه کاذب می‌کند.

۲۴۶- کدام مورد تعریف درستی از تیگموتروپیسم در قارچ کاندیدا است؟
۱) تولید سلول‌های فرزندی آنوپلوئیدی در مرحله تکثیر جنسی کاندیدا
۲) سوئیچینگ فنوتیپی کاندیدا آلبیکنس از کلنی سفید به کلنی کدر
۳) نوعی فیمبریه جهت اتصال کاندیدا به گلبول‌های قرمز
۴) رشد هدایت‌شده هایف کاندیدا از طریق حس تماسی

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۴۷- سلول‌های مخمری در قارچ دوشکلی موکور باسیلی فورمیس از تغییر شکل کدام‌یک از اجزای قارچی ایجاد نمی‌شود؟
۱) زایگوسپور ۲) آرتروسپور ۳) اسپورانژیوسپور ۴) قطعات هایفی

۲۴۸- کدام مورد درخصوص قارچ پیدار هورته‌ای درست نیست؟
۱) اغلب بر روی موهای سر ایجاد گره‌های سیاه می‌کند. ۲) تولید آسک‌های پر از آسکوسپورهای دوکی می‌کند.
۳) نسبت به سیکلوهگزامید حساس است. ۴) عامل بیماری پیداری سیاه می‌باشد.

۲۴۹- پزودوکوکلیوبولوس (Pseudocochliobolus)، نام مرحله جنسی کدام قارچ رنگی است؟
۱) آلترناریا ۲) کلادوسپوریوم ۳) نیگروسپورا ۴) هلمنتوسپوریوم

۲۵۰- همه ساختارهای زیر در شرایط نامساعد به بقای قارچ کمک می‌کنند به‌جز ..... .
۱) اسکلروتیا ۲) اسپورانژیوم ۳) کلامیدوکنیدی ۴) هایف‌های ملانین‌دار

۲۵۱- گونه‌های میکروسپوروم زیر، خاک‌دوست می‌باشند به‌جز ..... .
۱) پرسیکالر ۲) نانوم ۳) جیپسئوم ۴) کوکئی

۲۵۲- گونه‌های مالاسزیا با تولید کدام ترکیب موجب تغییرات پیگمانتاسیون پوستی در بیماران مبتلا به پیتیریازیس ورسیکالر می‌شوند؟
۱) اسید پانتوتنیک ۲) اسید اولئیک ۳) آلکالوئیدهای ایندول ۴) اسید آزولئیک

۲۵۳- گلیوتوکسین مهم‌ترین سم تولیدشده توسط کدام گونه از آسپرژیلوس است؟
۱) اوکراسئوس ۲) ترئوس ۳) فومیگاتوس ۴) فلاووس

۲۵۴- کدام‌یک از گونه‌های کاندیدا در محیط آگار دانه آفتاب‌گردان، ایجاد رشته‌های هایفی می‌کند؟
۱) دابلینینسیس ۲) کروزئی ۳) آلبیکنس ۴) اوریس

۲۵۵- کدام‌یک از سروتیپ‌های مخمر کریپتوکوکوس نئوفورمنس می‌تواند در افراد سالم و بدون نقص ایمنی، ایجاد بیماری کند؟
۱) A ۲) B ۳) D ۴) AD

۲۵۶- کدام ترکیب زیر می‌تواند یکی از علل تمایل بالای مخمر کریپتوکوکوس نئوفورمنس به مغز را توجیه نماید؟
۱) مانان ۲) فریک ردوکتاز ۳) گلوکز آمین ۴) اینوزیتول

۲۵۷- کدام مورد، از مشخصات پروتوتکا است؟
۱) عدم حساسیت به آمفوتریسین ب ۲) واجد کیتین در دیواره سلولی
۳) نیاز به تیامین جهت رشد ۴) تولیدمثل جنسی با شکاف سیتوپلاسمی

۲۵۸- از کدام محیط کشت برای حفظ و نگهداری مرحله مخمری قارچ‌های دوشکلی استفاده می‌شود؟
۱) محیط تبدیلی دانه کتان ۲) محیط سیب‌زمینی و هویج
۳) محیط سیستئین حاوی خون ۴) محیط عصاره مخمر و سوکروز

۲۵۹- کدام مورد جزو مشخصات قارچ رودوتورولا است؟
۱) کولونی به رنگ صورتی ۲) ایجاد هایف کاذب
۳) تولید آسکوسپور ۴) ایجاد هایف حقیقی

۲۶۰- آنزیم‌های لاکاز و فسفولیپاز B1 ترشحی از فاکتورهای بیماری‌زای کدام قارچ محسوب می‌شوند؟
۱) کاندیدا آلبیکنس ۲) رایزوپوس آریزوس
۳) آسپرژیلوس فومیگاتوس ۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس

۲۶۱- نئوسارتوریا، (Neosartorya)، نام مرحله جنسی کدام قارچ است؟
۱) آسپرژیلوس ۲) پنی‌سیلیوم ۳) کاندیدا ۴) موکور

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۶۲- گونه‌های جنس مالاسزیا در کدام ویژگی یکسان می‌باشند؟

۱) عدم‌هیدرولیز اوره
۲) آپوپتوز ملانوسیت‌ها
۳) رشد روی محیط سابورو دکستروز آگار
۴) نیاز مطلق به مکمل‌های چربی

۲۶۳- کدام ویژگی موجب تفریق اسفرول قارچ امونسیا از اسفرول‌های کوکسیدیوئیدس و رینوسپوریدیوم می‌شود؟

۱) فقدان اسپورانژیوسپورهای داخلی
۲) دیواره نازک
۳) فقدان گلبول‌های ائوزینوفیلی داخلی
۴) قابلیت تقسیم‌شدن

۲۶۴- با توانایی ایجاد نمودن اندام جنسی پری‌تیشیوم، کدام قارچ را می‌توان از سایر قارچ‌ها تفکیک نمود؟

۱) اسکوپولاریوپسیس ۲) بای پولاریس ۳) کتومیوم ۴) مالاسزیا

۲۶۵- ضایعات کدام بیماری قارچی با لیشمانیوزیس پوستی مشابهت دارد؟

۱) مایستوما ۲) درماتوفیتوزیس ۳) بلاستومایکوزیس ۴) اسپوروتریکوزیس

۲۶۶- کدام توکسین قارچی با روش تخمیر از بین می‌رود؟

۱) زیرالنون ۲) پاتولین ۳) مونیلی‌فورمین ۴) اوکراتوکسین A

۲۶۷- ایجاد آرتروسپور و به‌دنبال آن تشکیل اشکال مخمری در بدن، از ویژگی منحصربه‌فرد کدام قارچ است؟

۱) هیستوپلاسما فارسی مینوزوم
۲) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
۳) تریکوفایتون منتاگروفایتس
۴) پنی‌سیلیوم مارنفئی

۲۶۸- کنیدی‌ها و قطعات هایفی قارچ آسپرژیلوس، به‌ترتیب، توسط کدام نوع از سلول‌های ایمنی فاگوسیت می‌شوند؟

۱) ائوزینوفیل‌ها ـ ماکروفاژها
۲) نوتروفیل‌ها ـ سلول‌های دندریتیک
۳) ماکروفاژها ـ نوتروفیل‌ها
۴) سلول‌های دندریتیک ـ سلول‌های NK

۲۶۹- جهش ژنتیکی در کدام نواحی ژنی قارچ موجب مقاومت نسبت به داروهای آزولی می‌شود؟

۱) CYP ۵۱ ـ ERG ۱۱
۲) ERG ۳ ـ FKS ۱
۳) GAL ۱ ـ FKS ۲
۴) GNS ۱ ـ FCY ۲

۲۷۰- برای مطالعه توأم ساختمان قارچ‌ها و پاسخ‌های التهاب بافتی کدام روش‌های رنگ‌آمیزی زیر توصیه می‌شود؟

۱) GMS + گرم
۲) H&E + GMS
۳) گیمسا+ H&E
۴) PAS + گریدلی

۲۷۱- وجود سلول‌های نامنظم با دیواره ضخیم و قهوه‌ای رنگ با تقسیمات عرضی درون سلولی در نمونه به‌دست آمده از ضایعات پوستی، معرف کدام‌یک از بیماری‌های قارچی زیر می‌باشد؟

۱) کروموما‌یکوزیس
۲) رینوسپوریدیوزیس
۳) پیتریازیس ورسیکالر
۴) اسپوروتریکوزیس

۲۷۲- موارد زیر از ویژگی‌های قارچ‌ها می‌باشند، به‌جز ..... .

۱) رشد در شرایط هوازی
۲) غشای پلاسمایی حاوی ارگوسترول
۳) رشد وابسته به نور
۴) کموارگانوهتروتروف

۲۷۳- جدا شدن رودوتورولا از کدام بافت فاقد ارزش بالینی است؟

۱) مایع مغزی نخاعی ۲) کلیه ۳) خون ۴) خلط

۲۷۴- کدام محیط برای تشخیص افتراقی گونه‌های بیماری‌زا و غیربیماری‌زای قارچ کلادوسپوریوم استفاده می‌شود؟

۱) آسپاراژین
۲) ژلاتین ۱۲ درصد
۳) مک وی و مورتون
۴) کورن میل آگار حاوی توئین ۸۰

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۷۵- انتقال داخل رحمی کدام قارچ گزارش شده است؟

۱) پروتوتکا ویکرهامی
۲) بلاستومایسس درماتیتیدیس
۳) کاندیدا گلابراتا
۴) هیستوپلاسما کپسولاتوم

۲۷۶- فعالیت ماکروفاژ توسط کدام سایتوکاین افزایش می‌یابد؟

۱) IFN – γ
۲) IFN – β
۳) IL – 10
۴) IL – 4

۲۷۷- ایمنی‌درمانی با آلرژن اختصاصی (ASIT) بیشتر برای درمان کدام بیماری استفاده می‌شود؟

۱) لوپوس اریتروماتوز
۲) دیابت ملیتوس
۳) پمفیگوس ولگاریس
۴) درماتیت آتوپیک

۲۷۸- یاخته‌های Th2 با تولید کدام سایتوکاین‌ها فعالیت Th1 را مهار می‌کنند؟

۱) IFN – γ و IL – 5
۲) IL – 2 و IL – 10
۳) IL – 4 و IL – 13
۴) IL – 17 و IL – 22

۲۷۹- کدام اجزای کمپلمان در هر سه مسیر فعال‌سازی کمپلمان وجود دارد؟

۱) C2
۲) C3
۳) C4
۴) C5

۲۸۰- در تولرانس مرکزی، کدام آنتی‌ژن نقش دارد؟

۱) بیگانه
۲) خودی
۳) خودی و بیگانه
۴) نیاز به آنتی‌ژن ندارد.

۲۸۱- نقش مولکول PD-1 در بیولوژی سلول‌ها چیست؟

۱) آپوپتوز
۲) تکثیر
۳) تحریک
۴) تنظیم

۲۸۲- کدام گیرنده شبه‌تول در شناسایی آنتی‌ژن‌های خارج سلولی دارای نقش است؟

۱) TLR – 2
۲) TLR – 3
۳) TLR – 7
۴) TLR – 8

۲۸۳- شناسایی آنتی‌ژن ارائه‌شده در کنار CD1 سبب فعال‌سازی کدام سلول می‌شود؟

۱) B
۲) Tαβ
۳) Tγδ
۴) NK

۲۸۴- سیستم کمپلمان به صورت مستقیم سبب فعال‌سازی کدام سلول می‌شود؟

۱) NK
۲) لنفوسیت B
۳) لنفوسیت T
۴) ائوزینوفیل

۲۸۵- شاخص سطحی CD56، برای شناسایی کدام سلول است؟

۱) دندریتیک
۲) نوتروفیل
۳) ماکروفاژ
۴) کشنده طبیعی

۲۸۶- فعال‌سازی مؤثر $T\ CD8^+$ نیازمند کدام سلول کمکی است؟

۱) $T\ CD3^+$ Th1
۲) $T\ CD4^+$ Th1
۳) $T\ CD3^+$ Th2
۴) $T\ CD4^+$ Th2

۲۸۷- کدام‌یک از عوامل زیر، بیشترین توان تحریک یاخته‌های Treg را دارد؟

۱) ویروس‌ها
۲) باکتری‌های گرم منفی
۳) کرم‌های روده‌ای
۴) باکتری‌های گرم مثبت

۲۸۸- در جوجه‌ها، کدام ایمونوگلوبولین از خون مادر به زرده تخم منتقل می‌شود؟

۱) Igγ
۲) IgM
۳) IgE
۴) IgA

۲۸۹- یکی از سازوکارهای احتمالی ASIT چیست؟

۱) مهار گیرنده‌های Fcγ
۲) انسداد پذیرنده‌های IgE
۳) تولید آنتی‌بادی‌های IgG انسدادی
۴) مهار گیرنده‌های ماست‌سل

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۹۰- سلول‌های NK چگونه سلول‌های سالم را از حمله سیتوتوکسیک محافظت می‌کنند؟

۱) اتصال به MHC II از طریق گیرنده Fas
۲) اتصال به MHC I از طریق گیرنده Fas
۳) اتصال به MHC II از طریق گیرنده KIR
۴) اتصال به MHC I از طریق گیرنده KIR

۲۹۱- در ترکیب پپتیدوگلیکان کدام مورد به N ـ استیل گلوکز آمین متصل می‌شود؟

۱) L ـ آلانین
۲) D ـ آلانین
۳) D ـ گلوتامین
۴) N ـ استیل مورامیک اسید

۲۹۲- برای درمان عفونت با باکتری‌های داخل سلولی، کدام آنتی‌بیوتیک مناسب است؟

۱) آموکسی‌سیلین
۲) تتراسایکلین
۳) سفالوسپورین
۴) ونکومایسین

۲۹۳- محصول نهایی Denitrification چیست؟

۱) N_2
۲) NO_3
۳) NH_4
۴) $NHCO_3$

۲۹۴- موتاسیونی که در آن رشته ناقص پروتئین به‌وجود می‌آید، چه نام دارد؟

۱) sense mutation
۲) Miss-sense mutation
۳) Non-sense mutation
۴) Frame shift mutation

۲۹۵- در کدام دسته از باکتری‌های زیر، O_2 به‌عنوان تنها الکترون گیرنده نهایی عمل می‌کند؟

۱) Obligate anaerobes
۲) Facultative anaerobes
۳) Microaerophile
۴) Obligate aerobes

۲۹۶- کدام ویروس عامل بیماری طاعون نشخوارکنندگان کوچک می‌باشد؟

۱) Parainfluenzavirus
۲) Pneumovirus
۳) Morbillivirus
۴) Adenovirus

۲۹۷- عامل بیماری Caprine arthritis / encephalitis معمولاً از چه طریقی منتقل می‌شود؟

۱) بندپایان
۲) شیر و آغوز
۳) تناسلی
۴) تنفسی

۲۹۸- کدام ویروس برای شروع ترجمه ژنوم خود از Cap ـ snatching استفاده می‌کند؟

۱) کروناویروس
۲) آنفلوانزا
۳) پارا آنفلوانزا
۴) روبلا

۲۹۹- dependovirus برای تکثیر، به کدام ویروس وابسته است؟

۱) Adenovirus
۲) Influenzavirus
۳) Reovirus
۴) Rhinovirus

۳۰۰- عامل بیماری لمپی اسکین با عامل کدام‌یک از بیماری‌های زیر، در یک خانواده نیست؟

۱) Smallpox
۲) Goatpox
۳) Cowpox
۴) Chickenpox

https://phdtest.ir/