

209

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



209F

صبح جمعه

۱۳۹۵/۱۲/۶

دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی

دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۰۶)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (کلینیکال پاتولوژی - باکتری - شناسی عمومی - ویروس‌شناسی - فارچ‌شناسی - انگل - شناسی - پاتولوژی - ایمونولوژی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

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

کلینیکال پاتولوژی:

- ۱- در کدام حیوان نسبت لنفوسیت به نوتروفیل پس از گذشت ۳ سال برابر با یک می‌شود؟
 (۱) بز (۲) گوسفند
 (۳) گاو (۴) سگ
- ۲- کدام AML در دامپزشکی کمتر مطرح است؟
 (۱) M_7 (۲) M_3
 (۳) M_6 (۴) M_7
- ۳- وجود توده همائزیوسار کوما در طحال، سبب کدام یک از تغییرات مورفولوژیک، در اریتروسیت‌ها می‌گردد؟
 (۱) رولکس و میکروسیت (۲) اکینوسیت و کراتوسیت
 (۳) لپتوسیت و اکسنتروسیت (۴) شیسیتوسیت و آکانتوسیت
- ۴- کدام یک از لنفوم‌ها صرفاً با منشأ سلول T می‌باشد؟
 (۱) Burkitt lymphoma (۲) lymphoblastic lymphoma
 (۳) lymphomatoid granulomatosis (۴) large granular lymphoma
- ۵- کدام خصوصیت، مربوط به استم سل چند قوه‌ای است؟
 (۱) شباهت به لنفوسیت‌های کوچک (۲) عدم حضور در گردش خون
 (۳) قدرت بیگانه‌خواری (۴) تعداد بسیار زیاد
- ۶- تفاوت عمده مغز قرمز و زرد می‌باشد.
 (۱) فقدان سلول‌های رتیکولر در مغز زرد
 (۲) فقدان سلول‌های چربی در مغز قرمز
 (۳) وجود سلول‌های آندوتلیال دیواره مویرگ‌ها در مغز قرمز
 (۴) فقدان سلول‌های خونی و سلول‌های اجدادی آن‌ها در مغز زرد
- ۷- در سگ‌های بالغ نژاد Greyhound سلول‌های به صورت واکنش مشاهده می‌گردد.
 (۱) انوزینوفیل (۲) لنفوسیت
 (۳) نوتروفیل (۴) ماست سل
- ۸- در سگ بیمار ۲ ساله‌ای، لنفوسیتوزیس تا 20000 سلول در هر میکرولیتر با مرفولوژی لنفوسیتی بزرگ مشاهده شده است. کدام مورد صحیح است؟
 (۱) Canine Ehrlichiosis
 (۲) Poorly-Differentiated lymphocytic Leukemia
 (۳) Excitement response
 (۴) Well-Differentiated lymphocytic Leukemia
- ۹- در پلی‌سایتمی مطلق ثانویه سطح اریتروپوئیتین (EPO) و فشار اکسیژن خون (PO_2) چگونه است؟
 (۱) EPO طبیعی، PO_2 افزایش (۲) EPO کاهش، PO_2 کاهش
 (۳) EPO افزایش، PO_2 کاهش (۴) EPO طبیعی، PO_2 طبیعی

- ۱۰- نقش فاکتور XIIIa در هموستاز، کدام است؟
 (۱) آغازگر مسیر داخلی
 (۲) استحکام لخته فیبرین
 (۳) شروع کننده فیبرینولیز
 (۴) افزایش تولید پروترومبیناز
- ۱۱- ترومبوسیتوپنی در همه موارد زیر دیده می‌شود، به جز:
 (۱) DIC
 (۲) انتقال خون کهنه
 (۳) خونریزی حاد
 (۴) فیبروز مغز استخوان
- ۱۲- کدام اصطلاح در مورد گلبول‌های قرمز داسی شکل به کار می‌رود؟
 (۱) اکانتوسیت
 (۲) شیسیتوسیت
 (۳) اکینوسیت
 (۴) درپانوسیت
- ۱۳- کدام مورد نسبت نوتروفیل‌های گردشی به حاشیه‌ای را کاهش می‌دهد؟
 (۱) آدرنالین
 (۲) کورتیکواستروئید
 (۳) آندوتوکسین
 (۴) افزایش فشار خون
- ۱۴- کم‌کاری تیروئید سبب کدام یک می‌شود؟
 (۱) آنمی آپلاستیک
 (۲) آنمی مگالوبلاستیک
 (۳) آنمی همولیتیک داخل عروقی
 (۴) آنمی همولیتیک خارج عروقی
- ۱۵- ظهور گلبول‌های قرمز هسته‌دار بدون حضور رتیکولوسیت‌ها در خون محیطی گربه بیانگر کدام یک می‌باشد؟
 (۱) آنمی رژنراتیو شدید
 (۲) آنمی فقر آهن شدید
 (۳) آنمی مگالوبلاستیک
 (۴) myelodysplasia
- ۱۶- تجمع هموسیدرین در مونوسیت‌ها در کدام مورد قابل مشاهده است؟
 (۱) آنمی آپلاستیک
 (۲) آنمی میلوپیتیزیک
 (۳) آنمی مگالوبلاستیک
 (۴) آنمی همولیتیک با واسطه ایمنی
- ۱۷- ظهور نوتروفیل‌های متورم همراه با هسته‌هایی با شکل غیرمعمول در خون گربه معرف کدام است؟
 (۱) نوتروفیل‌های توکسیک
 (۲) انحراف به چپ رژنراتیو
 (۳) انحراف به چپ دژنراتیو
 (۴) انحراف به راست
- ۱۸- در کدام یک از بیماری‌های انگلی در اسب نوتروفیل‌ها به عنوان بخشی از چرخه تکاملی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟
 (۱) Babesia equi
 (۲) Babesia crossa
 (۳) Ehrlichia equi
 (۴) Eperythrozoon equi
- ۱۹- تجویز کدام هورمون در سگ می‌تواند موجب سرکوب مغز استخوان شود؟
 (۱) تستسترون
 (۲) استروژن
 (۳) پروژسترون
 (۴) کورتیکواستروئیدها
- ۲۰- کدام اختلال در سگ می‌تواند همراه با واکنش لوکوموئید باشد؟
 (۱) آدیسون
 (۲) سپتی‌سمی
 (۳) مسمومیت با استروژن
 (۴) کم‌خونی همولیتیک با منشأ ایمنی

- ۲۱- در لوکوگرام یک دام مبتلا به سپتی‌سمی شدید، کدام یک بیشتر مشاهده می‌شود؟
 (۱) نوتروفیلی، لنفوسیتوز و مونوسیتوز
 (۲) نوتروپنی، انحراف به چپ و تغییرات توکسیک
 (۳) واکنش لوکوموئید و لنفوپنی
 (۴) نوتروفیلی، لنفوسیتوز و تغییرات توکسیک
- ۲۲- در یک گربه دچار ترس و اضطراب (افزایش کاتیکول آمین‌ها) کدام یک مشاهده می‌شود؟
 (۱) نوتروفیلی و لنفوپنی
 (۲) نوتروفیلی و انوزینوپنی
 (۳) نوتروفیلی و لنفوسیتوز
 (۴) تعداد طبیعی انواع مختلف گلبول‌های سفید
- ۲۳- در هنگام زایمان در نشخوارکنندگان کدام تغییرات در لوکوگرام دیده می‌شوند؟
 (۱) نوتروفیلی و لنفوپنی
 (۲) نوتروپنی و لنفوپنی
 (۳) نوتروفیلی و لنفوسیتوز
 (۴) نوتروپنی و لنفوسیتوز
- ۲۴- RDW (Red cell distribution width) جهت تشخیص کدام یک به کار می‌رود؟
 (۱) آنیزوسیتوز
 (۲) روبرسیتوز
 (۳) پلی‌کرومازی
 (۴) پویکیلویتوز
- ۲۵- مشاهده کدام یک از اشکال اریتروسیتی در گسترش خون می‌تواند نشان‌دهنده انعقاد داخل عروقی منتشر (DIC) باشد؟
 (۱) اکانتوسیت
 (۲) تارگت سل
 (۳) شیتوسیت
 (۴) اکینوسیت
- ۲۶- کدام هورمون مستقیماً موجب تحریک تولید گلبول‌های قرمز در مغز استخوان می‌شود؟
 (۱) استروژن
 (۲) اریتروپوئین
 (۳) ترومبوپوئین
 (۴) هورمون رشد
- ۲۷- مشاهده کدام یافته یک هفته بعد از رخداد خونریزی می‌تواند نشان‌دهنده تداوم خونریزی باشد؟
 (۱) رتیکولوسیتوز
 (۲) هیپوپروتئینمی
 (۳) ترومبوسیتونی شدید
 (۴) کم‌خونی (پایین باقی ماندن هماتوکریت)
- ۲۸- چهره اصلی کم‌خونی ناشی از آلودگی با ویروس FeLV در گربه کدام کم‌خونی است؟
 (۱) میکروسیتیک جبرانی
 (۲) نورموسیتیک جبرانی
 (۳) میکروسیتیک غیر جبرانی
 (۴) ماکروسیتیک غیر جبرانی
- ۲۹- مناسب‌ترین ماده ضد انعقاد جهت انجام واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR) کدام است؟
 (۱) EDTA
 (۲) هپارین
 (۳) فلوتورید سدیم
 (۴) سترات سدیم
- ۳۰- کدام آزمایش جهت تشخیص انعقاد داخل عروقی منتشر مناسب‌تر است؟
 (۱) PT
 (۲) D-dimer
 (۳) BT
 (۴) APTT
- ۳۱- ناروانی مایع مفصلی در کدام بیماری کاهش می‌یابد؟
 (۱) آرتریت ویروسی
 (۲) آرتریت روماتوئید
 (۳) آرتریت باکتریایی
 (۴) خونریزی در داخل حفره مفصلی

۳۲- کدام مورد صحیح است؟

- (۱) به هنگام تجویز فنوباریتال فعالیت ALT طبیعی یا جزئی افزایش یافته است.
- (۲) فعالیت سرمی GDH به هنگام مصرف ضدتشنج‌ها افزایش نمی‌یابد.
- (۳) در نکرزهای عضلانی افزایش فعالیت ALT مشاهده نمی‌شود.
- (۴) در سگ نیمه‌عمر سرمی ALT نسبت به AST، کمتر است.

۳۳- نمونه مایعی مربوط به سگ بیماری به آزمایشگاه ارسال شده است که خصوصیات زیر را دارد. بنابراین مایع می‌باشد.

Cells = $25000 \mu\text{l}$, Protein = $3/5 \text{ g/dl}$, SPG = $1/017$, Color = Pink ,
Dif . of cells = many Small Lymphocyte – macrophages – neutrophils

(۱) ترانسودا

(۲) اکسودای چرکی

(۳) ترانسودای اصلاح شده

(۴) اکسودای غیرچرکی به همراه آلودگی با خون محیطی

۳۴- افزایش مقادیر آلبومین، اوره سرم و وزن مخصوص ادرار در کدام مورد مشاهده می‌گردد؟

(۱) دهیدراتاسیون

(۲) نفروز توکسیک

(۳) هیپاتیت حاد

(۴) نارسایی مزمن کلیوی

۳۵- معمولاً افزایش سطح سرمی کدام پروتئین به دنبال ابتلا به سندروم نفروتیک رخ می‌دهد؟

(۱) CRP

(۲) سرولوبلاسمین

(۳) آلفا یک فیتوپروتئین

(۴) بتا دو لیپوپروتئین

۳۶- معمولاً بیشترین افزایش فعالیت آنزیم آلکالین فسفاتاز (ALP) در سرم سگ مربوط به کدام مورد است؟

(۱) آپستنی

(۲) سندرم کوشینگ

(۳) التیام زخم

(۴) نئوپلازی‌ها

۳۷- چند درصد از NPN مربوط به اسیدهای آمینه می‌باشد؟

(۱) کمتر از ۵ درصد

(۲) ۲۵ درصد

(۳) ۵۰ درصد

(۴) بیشتر از ۷۵ درصد

۳۸- حضور کدام یک از کریستال‌های ادراری، لزوماً نشان‌دهنده یک اختلال است؟

(۱) آمونیوم اورات

(۲) سولفا کریستال

(۳) فسفات آمورف

(۴) فسفات آمونیوم منیزیم

۳۹- افزایش قند خون توسط همه هورمون‌های زیر از طریق گلیکوژنولیز کبدی صورت می‌گیرد، به جز هورمون:

(۱) آدرنالین

(۲) گلوکاگن

(۳) نور ایی‌نفرین

(۴) کورتیزول

۴۰- کدام یک از شرایط زیر با هیپوآلبومینمی همراه نیست؟

(۱) میلوما

(۲) بیماری‌های مزمن گوارشی

(۳) سیروز کبدی

(۴) سندرم نفروتیک

- ۴۱- همه موارد زیر جزو نقش‌های فیزیولوژیک مستقیم PTH هستند، به جز:
- (۱) افزایش دفع سهمی سدیم
 - (۲) مهار فعالیت کربونیک آنهیدراز در توبول‌های کلیوی
 - (۳) افزایش فعالیت فاگوسیتیک استئوکلاست‌ها
 - (۴) افزایش فعالیت ۱- α -هیدروکسیلاز در توبول‌های کلیوی
- ۴۲- در فاز حاد بیماری، غلظت خونی کدام پروتئین کاهش می‌یابد؟
- (۱) فیبرینوژن
 - (۲) هاپتوگلوبین
 - (۳) ترانسفرین
 - (۴) آلفا یک آنتی‌تریپسین
- ۴۳- همه موارد زیر در خصوص هموگلوبین گلیکوزیله (Hb A1c) صحیح‌اند، به جز:
- (۱) پیوند گلوکز با هموگلوبین از نوع برگشت‌ناپذیر است.
 - (۲) گلوکز با واسطه آنسولین وارد RBC شده و به هموگلوبین متصل می‌شود.
 - (۳) هموگلوبین گلیکوزیله تا پایان عمر RBC در سلول پایدار می‌ماند.
 - (۴) برای بررسی نحوه کنترل قند خون در طولانی مدت در بیماران دیابتی سنجیده می‌شود.
- ۴۴- سنجش فعالیت کدام آنزیم در نشخوارکنندگان جهت بررسی سلامت کبد اختصاصی‌تر است؟
- (۱) AST و ALP
 - (۲) ALT و GGT
 - (۳) ALT و ALP
 - (۴) AST و GGT
- ۴۵- جهت تشخیص تفریقی و تمایز بین بیماری‌های نفريت بينابینی مزمن و دیابت بیمزه از کدام یک از آزمایشات استفاده می‌شود؟
- (۱) سنجش ازت اوره سرم
 - (۲) آزمایش کلیرانس کراتینین
 - (۳) آزمایش تغلیظ ادرار یا آزمایش محرومیت از آب
 - (۴) آزمایش تجزیه کامل ادرار با تأکید بر اندازه‌گیری حجم ادرار ۲۴ ساعته
- ۴۶- کدام یک در مورد اکسودا ناشی از پريتونیت عفونی گربه (FIP) صحیح است؟
- (۱) پروتئین زیاد از نوع آلبومین - نوتروفیل‌ها دژنره
 - (۲) پروتئین زیاد از نوع آلبومین - نوتروفیل‌ها غیردژنره
 - (۳) پروتئین زیاد از نوع بتا و گاما گلوبولین - نوتروفیل‌ها دژنره
 - (۴) پروتئین زیاد از نوع بتا و گاما گلوبولین - نوتروفیل‌ها غیردژنره
- ۴۷- Paradoxic aciduria در کدام مورد ممکن است مشاهده شود؟
- (۱) برگشتگی شیردان
 - (۲) اسیدوز لاکتیک
 - (۳) اسیدوز تنفسی
 - (۴) مصرف داروهای اسیدی
- ۴۸- دیابت در سگ و گربه به ترتیب تداعی کننده کدام نوع دیابت در انسان است؟
- (۱) I و II
 - (۲) هر دو نوع I
 - (۳) I و II
 - (۴) هر دو نوع II
- ۴۹- افزایش و کاهش کلسترول به ترتیب در کدام اختلال کبدی معمول است؟
- (۱) سیروز کبدی و کلستاز
 - (۲) کلستاز و شانت پورتوسیستمیک
 - (۳) کلستاز و کم‌کاری تیروئید
 - (۴) شانت پورتوسیستمیک و کلستاز

- ۵۰- همه موارد در نارسایی مزمن کبدی رخ می‌دهد، به جز:
- (۱) کاهش آمونیاک خون
(۲) کاهش اوره خون
(۳) هیپوگلیسمی در حالت ناشتا
(۴) کاهش آلبومین خون
- ۵۱- کدام پروتئین به عنوان پروتئین فاز حاد اصلی در گربه در نظر گرفته می‌شود؟
- (۱) ترانسفرین
(۲) فیبرینوژن
(۳) هاپتوگلوبین
(۴) سرم آمیلوئید A
- ۵۲- کدام آزمایش در تمایز هیپرگلیسمی دیابت از هیپرگلیسمی ناشی از هیجان (افزایش کاتیکول آمین‌ها) کمک کننده خواهد بود؟
- (۱) گلوکز اوری
(۲) افزایش فروکتوز آمین خون
(۳) افزایش آنزیم‌های آمیلاز و لیپاز خون
(۴) افزایش وزن مخصوص ادرار
- ۵۳- کدام گزینه در مورد ترانس آمینازهای کبدی سگ صحیح است؟
- (۱) آنزیم‌های اختصاصی بافت کبد هستند.
(۲) به دنبال بیماری‌های کبدی هر دو به یک میزان افزایش می‌یابند.
(۳) در اکثر بیماری‌های کبدی میزان افزایش ALT بیشتر از AST است.
(۴) در اکثر بیماری‌های کبدی میزان افزایش AST بیشتر از ALT است.
- ۵۴- بهترین آزمایش جهت تشخیص آسیب حاد میوکارد کدام است؟
- (۱) آلاتین آمینو ترانسفراز
(۲) تروپونین I
(۳) لاکتات دهیدروژناز
(۴) گلوتامات دهیدروژناز
- ۵۵- افزایش فعالیت آنزیم ALP (آلکانین فسفاتاز) سرم خون در کدام بیماری دیده می‌شود؟
- (۱) کم کاری آدرنال
(۲) بیماری‌های گوارشی
(۳) بیماری‌های استخوانی
(۴) بیماری‌های کلیوی
- ۵۶- ارزیابی کدام آنزیم در ادرار جهت تشخیص آسیب توبول‌های کلیوی ناشی از داروها کمک کننده خواهد بود؟
- (۱) ALP
(۲) AST
(۳) GGT
(۴) LDH
- ۵۷- کدام مورد در تمایز از تمی کلیوی از از تمی ناشی از دهیدراسیون کمک کننده خواهد بود؟
- (۱) کاهش وزن مخصوص ادرار
(۲) افزایش لیپاز خون
(۳) افزایش منیزیم خون
(۴) افزایش کلسیم خون
- ۵۸- کدام یک جهت بررسی عملکرد کلیه در خون پستانداران مناسب تر است؟
- (۱) اوره
(۲) کراتینین
(۳) اسید اوریک
(۴) الکترولیت‌ها
- ۵۹- افزایش اوره خون بدون افزایش کراتینین در کدام مورد مشاهده می‌گردد؟
- (۱) نارسایی مزمن کبدی
(۲) گلوومرولونفریت
(۳) تجمع ادرار در محوطه بطنی
(۴) خونریزی در قسمت قدامی دستگاه گوارش

۶۰- کدام مورد جهت تشخیص تجمع ادرار در محوطه بطنی دقیق‌تر خواهد بود؟

- (۱) مقایسه الکترولیت‌های (سدیم و پتاسیم) مایع بطنی و خون
- (۲) مقایسه اوره مایع بطنی و خون
- (۳) نسبت اوره به کراتینین مایع بطنی
- (۴) مقایسه کراتینین مایع بطنی و خون

باکتری‌شناسی عمومی:

۶۱- *Mycoplasma wenyonii* در کدام یک از گونه‌های حیوانی یافت می‌شود؟

- (۱) اسب
- (۲) سگ
- (۳) گاو
- (۴) گربه

۶۲- فرمالدئید با چه مکانیزمی مرگ باکتری‌ها را باعث می‌شود؟

- (۱) تخریب غشاء سلول
- (۲) آلکیل‌نمودن پروتئین
- (۳) زیاد نمودن نفوذپذیری غشاء سلول
- (۴) اکسید کردن گروه‌های هیدروکسیل

۶۳- احتمال جداسازی کدام عامل از آماس مفصل گوسفند کمتر است؟

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

۶۴- همه عبارات‌های زیر در مورد بروسلاها صحیح است، به جز:

- (۱) بروسلا ملی‌تنیس بیشترین تنوع بیوتیپ را دارند.
- (۲) کاتالاز و اکسیداز مثبت هستند.
- (۳) بروسلا کنیس و بروسلا اویس فرم خشن (R) دارند.
- (۴) کوکوباسیل غیرمتحرک بوده و در محیط کشت پپتون‌دار از قندها اسید تولید نمی‌نمایند.

۶۵- رنگ‌آمیزی MZN برای تشخیص کدام باکتری کاربرد دارد؟

- (۱) اکی‌توباسیلوس
- (۲) یرسینیا
- (۳) پاستورلا
- (۴) بروسلا

ویروس‌شناسی:

۶۶- نوتریبی ژنتیکی (Reassortment) در کدام ویروس رخ می‌دهد؟

- (۱) اسهال ویروسی گاو
- (۲) گامبورو
- (۳) هیپاتیت عفونی سگ
- (۴) هاری

۶۷- تاکنون کدام یک از تیپ‌های ویروس تب برفکی در ایران شناسایی شده‌اند؟

- (۱) A , O , Asial
- (۲) O , C , Asial
- (۳) A , C , Asial
- (۴) A , O , C , Asial

- ۶۸- کدام ویروس ممکن است در گاو جراحات مشابه با لمپی اسکین ایجاد کند؟
 (۱) آبله گاو
 (۲) مامیلیت هرپسی گاو
 (۳) زگیل (BPV-1)
 (۴) آبله گاوی کاذب
- ۶۹- ویروس IBR یک عفونت ایجاد می‌کند.
 (۱) حاد
 (۲) پایدار مزمن
 (۳) پایدار کند
 (۴) پایدار نهفته
- ۷۰- برای تکثیر ویروس نیوکاسل در تخم‌مرغ جنین‌دار معمولاً از کدام راه تزریق استفاده می‌شود؟
 (۱) داخل زرده
 (۲) داخل حفره آمنیوتیک
 (۳) داخل حفره آلتوتویک
 (۴) بر روی غشاکوریو آلتوتویک

فارچ‌شناسی:

- ۷۱- آزمایش متداول جهت تشخیص عفونت مننژیت ناشی از کریپتوکوکوس نئوفورمنس کدام است؟
 (۱) الایزا
 (۲) ایمنوبلاتینگ
 (۳) رادیوایمنواسی
 (۴) آگلوتیناسیون ذرات لاتکس
- ۷۲- در محیط کروم آگار کاندیدا، همه گونه‌های کاندیدا قابل شناسایی هستند، به‌جز: کاندیدا
 (۱) آلبیکنس
 (۲) گیلیرموندی
 (۳) کروزی
 (۴) تروپیکالپس
- ۷۳- محیط نوترینت آگار برای تشخیص کدام درماتوفیت استفاده می‌شود؟
 (۱) اپیدرموفایتون فلوکوزوم
 (۲) تریکوفایتون روبروم
 (۳) تریکوفایتون وروکوزوم
 (۴) میکروسپوروم جیپسنوم
- ۷۴- سلول‌های مخمری همراه با هایف‌ها پهن و کوتاه در نمونه‌های پوستی مشخصه کدام بیماری می‌باشد؟
 (۱) کاندیدیازیس
 (۲) درماتوفیتوزیس
 (۳) کروموبلاستومایکوزیس
 (۴) پیتیریازیس ورسیکالر
- ۷۵- هایف‌های کدام فارچ در بافت ریه مشابه اسپرژیلوس فومیگاتوس می‌باشد؟
 (۱) فوزاریوم سولانی
 (۲) پنی‌سلیوم مارنفتی
 (۳) پسیلومایس واریوتی
 (۴) آسیدیا کوربمبیرا

انگل‌شناسی:

- ۷۶- کدام جرب در زیر پوست، تونل حفر می‌کند؟
 (۱) اوربیتید
 (۲) پزورپتس
 (۳) درمانیسوس
 (۴) سارکوپتس
- ۷۷- اسپوروگونی، گامتوگونی و شیزوگونی تیلریا آنولاتا به ترتیب در کدام یک صورت می‌گیرد؟
 (۱) کنه ، کنه ، گاو
 (۲) کنه ، گاو ، کنه
 (۳) گاو ، کنه ، کنه
 (۴) گاو ، کنه ، گاو

۷۸- بیماری زاترین گونه ایمریا طبور چه نام دارد؟

- (۱) ایمریا آسرولینا
(۲) ایمریا تنلا
(۳) ایمریا نکاتریکس
(۴) ایمریا ماگزیم

۷۹- کدام علامت بالینی در سگ آلوده به دیروفیلایا ایمیتیس شایع تر است؟

- (۱) اختلال کبدی
(۲) اختلال کلیوی
(۳) استفراغ
(۴) سرفه

۸۰- رنگ آمیزی تری کروم در تشخیص کدام تک یاخته کاربرد دارد؟

- (۱) تریکوموناس
(۲) ژیا ردیا
(۳) کریپتوسپوریدیوم
(۴) هیستوموناس

پاتولوژی:

۸۱- در ابتلا به بیماری سل در کانون‌های عفونی کدام شکل نکروز اتفاق می‌افتد؟

- (۱) انعقادی
(۲) کازنوز
(۳) کانگرنی
(۴) میعانی

۸۲- فیلامنت بینابینی دسمین برای تشخیص و طبقه‌بندی تومورهای تمایز نیافته با منشأ کدام دسته از سلول‌ها به کار می‌رود؟

- (۱) پوششی
(۲) عصبی
(۳) عضلانی
(۴) مزانشیمی

۸۳- همه واسطه‌های شیمیایی زیر در ایجاد روند تب نقش دارند، به جز:

- (۱) IL6
(۲) LTE4
(۳) PGE₂
(۴) TNF

۸۴- در کدام بیماری گنجیدگی‌های داخل هسته‌ای دیده می‌شود؟

- (۱) IBR
(۲) MCF
(۳) orf
(۴) pox

۸۵- ادم در محل آماس، عمدتاً از کدام رگ خونی منشأ می‌گیرد؟

- (۱) شریانچه
(۲) شریان
(۳) مویرگ
(۴) ونول

ایمونولوژی:

۸۶- در بیماری‌های ویروسی دستگاه تنفس، کدام میانجی‌های التهابی باعث بروز تب و افزایش نفوذپذیری عروق می‌گردند؟

- (۱) IL-1 β , TNF- α
(۲) CTL, TNF- α
(۳) IL-6, IL-2
(۴) TLR3, IL-12

- ۸۷- در یک واکنش آماسی کدام سلول سریع‌تر از بقیه وارد منطقه آماس می‌شود؟
 (۱) بازوفیل (۲) لمفوسیت
 (۳) ماکروفاژ (۴) نوتروفیل
- ۸۸- واکنش همولتیک ناشی از انتقال خون ناسازگار، به دلیل ازدیاد حساسیت نوع اتفاق می‌افتد.
 I (۱) II (۲)
 III (۳) IV (۴)
- ۸۹- در میاستنیا گراویس، کدام مورد رخ می‌دهد؟
 (۱) ضد اکتین پادتن تولید می‌شود.
 (۲) تولید استیل کولین کم می‌شود.
 (۳) بر ضد استیل کولین پادتن تولید می‌شود.
 (۴) بر ضد پذیرنده استیل کولین پادتن تولید می‌شود.
- ۹۰- در ابتدای یک بیماری ویروسی در حیوان غیر ایمن، کدام یاخته‌ها در پاکسازی بدن از ویروس موثرترند؟
 (۱) لمفوسیت‌های B (۲) لمفوسیت‌های T
 (۳) سلول‌های NK (۴) نوتروفیل‌ها

