

209

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

بانک مقالات ایران

مرکز دانش و مقالات

علمی و پژوهشی و

سئوالات آزمونها

www.edub.ir



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

صبح جمعه

۱۳۹۵/۱۲/۶

دفترچه شماره (۱)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی

دوره دکتری (نیمه متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۰۶)

تعداد سؤال: ۹۰

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

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 - ویروس شناسی - فارچ شناسی - 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 یا 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_1
 - (۲) M_3
 - (۳) M_6
 - (۴) M_7
- ۳- وجود توده همانژیوسارکوما در طحال، سبب کدام یک از تغییرات مورفولوژیک، در اریتروسیت‌ها می‌گردد؟
 - (۱) رولکس و میکروسیت
 - (۲) اکیتوسیت و کراتوسیت
 - (۳) لیتوسیت و اکسنتروسیت
 - (۴) شیتوسیت و آکانتوسیت
- ۴- کدام یک از نفوم‌ها 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 قوای 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) ائوزینوفیل
 - (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 می شود، به جز:
 (۱) DIC
 (۲) انتقال خون کهنه
 (۳) خونریزی حاد
 (۴) فیبروز مغز استخوان
- ۱۲- کدام اصطلاح در مورد گلبول های قرمز داسی شکل به کار می رود؟
 (۱) اکانتوسیت
 (۲) شیسیتوسیت
 (۳) اکتینوسیت
 (۴) دریانوسیت
- ۱۳- کدام مورد نسبت نوتروفیل های گردشی به حاشیه ای را کاهش می دهد؟
 (۱) آدرنالین
 (۲) کورتیکواستروئید
 (۳) آنلوتوکسین
 (۴) افزایش فشار خون
- ۱۴- کم کاری تیروئید سبب کدام یک می شود؟
 (۱) آنمی آپلاستیک
 (۲) آنمی مگالوبلاستیک
 (۳) آنمی همولیتیک داخل عروقی
 (۴) آنمی همولیتیک خارج عروقی
- ۱۵- ظهور گلبول های قرمز هسته دار بدون حضور رتیکولوسیت ها در خون محیطی گربه بیانگر کدام یک می باشد؟
 (۱) آنمی رژنراتیو شدید
 (۲) آنمی فقر آهن شدید
 (۳) آنمی مگالوبلاستیک
 (۴) myelodysplasia
- ۱۶- تجمع هموسیدرین در مونوسیت ها در کدام مورد قابل مشاهده است؟
 (۱) آنمی آپلاستیک
 (۲) آنمی میلوپیتیزیک
 (۳) آنمی مگالوبلاستیک
 (۴) آنمی همولیتیک با واسطه ایمنی
- ۱۷- ظهور نوتروفیل های متورم همراه با هسته هایی با شکل غیر معمول در خون گربه معرف کدام است؟
 (۱) نوتروفیل های توکسیک
 (۲) انحراف به چپ رژنراتیو
 (۳) انحراف به چپ دژنراتیو
 (۴) انحراف به راست
- ۱۸- در کدام یک از بیماری های انگلی در اسب نوتروفیل ها به عنوان بخشی از چرخه تکاملی مورد استفاده قرار می گیرند؟
 (۱) Babesia equi
 (۲) Babesia crossa
 (۳) Ehrlichia equi
 (۴) Eperythrozoon equi
- ۱۹- تجویز کدام هورمون در سگ می تواند موجب سرکوب مغز استخوان شود؟
 (۱) تستسترون
 (۲) استروژن
 (۳) پروژسترون
 (۴) کورتیکواستروئیدها
- ۲۰- کدام اختلال در سگ می تواند همراه با واکنش لوکوموئید باشد؟
 (۱) آدیسون
 (۲) سپتی سمی
 (۳) مسمومیت با استروژن
 (۴) کم خونی همولیتیک با منشأ ایمنی

- ۲۱- در لوگوگرام یک دام مبتلا به سیتی‌سمی شدید، کدام یک بیشتر مشاهده می‌شود؟
 (۱) نوتروفیلی، لنفوسیتوز و مونوسیتوز
 (۲) نوتروپنی، انحراف به چپ و تغییرات توکسیک
 (۳) واکنش لوکوموتید 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 آنوزیتوپنی
 (۳) نوتروفیلی و لنفوسیتوز
 (۴) تعداد طبیعی انواع مختلف گلبول‌های سفید
- ۲۳- در هنگام زایمان در نشخوارکنندگان کدام تغییرات در لوگوگرام 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) روبریتوز
 (۳) یلی کرومازی
 (۴) یوکیلویتوز
- 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) آکینوسیت
- ۲۶- کدام هورمون مستقیماً موجب تحریک تولید گلبول‌های قرمز در مغز استخوان می‌شود؟
 (۱) استروژن
 (۲) اریتروپوئتین
 (۳) ترومبوپوئتین
 (۴) هورمون رشد
- ۲۷- مشاهده کدام یافته یک هفته بعد از رخداد خونریزی می‌تواند نشان‌دهنده تداوم خونریزی باشد؟
 (۱) رتیکولوسیتوز
 (۲) هیپوپروتئینمی
 (۳) ترومبوسیتوپنی 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 غیرجبرانی
 (۴) ماکروسیتیک غیرجبرانی
- ۲۹- مناسب‌ترین ماده ضد انعقاد جهت انجام واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR) کدام است؟
 (۱) EDTA
 (۲) هپارین
 (۳) فلوئورید سدیم
 (۴) سیترات 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 نجویز فنوباربیتال فعالیت ALT طبیعی یا جزئی افزایش یافته است.
 (۲) فعالیت سرمی GDH به هنگام مصرف ضدتشنج‌ها افزایش نمی‌یابد.
 (۳) در نکروزهای 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 = $2500 \mu\text{l}$, 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) هپاتیت حاد
 (۴) نارسایی مزمن کلیوی
- ۳۵- معمولاً افزایش سطح سرمی کدام پروتئین به دنبال ابتلا به سندروم نفروتیک رخ می‌دهد؟
- (۱) CRP
 (۲) سرولوپلاسمین
 (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) آبستنی
 (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) نوراپی نفرین
 (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 کریونیک آنهیدراز در توپول‌های کلیوی
 - (۳) افزایش فعالیت فاکتوریتیک استئوکلاست‌ها
 - (۴) افزایش فعالیت ۱- α -هیدروکسیلاز در توپول‌های 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 انسولین وارد RBC شده و به هموگلوبین متصل می‌شود.
 - (۳) هموگلوبین گلیکوزیله تا پایان عمر RBC در سلول پایداری می‌ماند.
 - (۴) برای بررسی نحوه کنترل قند خون در طولانی مدت در بیماران دیابتی سنجیده می‌شود.
- ۴۴- سنجش فعالیت کدام آنزیم در تشخیص‌کنندگان 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 پریتونیت عفونی گریه (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 گریه 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 پورتوسیسستمیک
 - (۳) کلستاز و کم‌کاری تیروئید
 - (۴) شانت پورتوسیسستمیک و کلستاز

- ۵۰- همه موارد در نارسایی مزمن کبدی رخ می دهد. 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 می شود؟
- (۱) ترانسفرین
(۲) فیبرینوژن
(۳) هاپتوگلوبین
(۴) سرم آمیلوئید A
- ۵۲- کدام آزمایش در تمایز هیپرگلیسمی دیابت از هیپرگلیسمی ناشی از هیجان (افزایش کاتیکول آمین ها) کمک کننده خواهد بود؟
- (۱) گلوکز اوری
(۲) افزایش فروکتوز آمین خون
(۳) افزایش آنزیم های آمیلاز و لیپاز خون
(۴) افزایش وزن مخصوص ادرار
- ۵۳- کدام گزینه در مورد ترانس آمینازهای کبدی سگ صحیح است؟
- (۱) آنزیم های اختصاصی بافت کبد هستند.
(۲) به دنبال بیماری های کبدی هر دو به یک میزان افزایش می یابند.
(۳) در اکثر بیماری های کبدی میزان افزایش ALT بیشتر از AST است.
(۴) در اکثر بیماری های کبدی میزان افزایش AST بیشتر از ALT است.
- ۵۴- بهترین آزمایش جهت تشخیص آسیب حاد میوکارد کدام است؟
- (۱) لاکتات دهیدروژناز
(۲) تروپونین I
(۳) لاکتات دهیدروژناز
(۴) گلوتامات دهیدروژناز
- ۵۵- افزایش فعالیت آنزیم ALP (آلکانین فسفاتاز) سرم خون در کدام بیماری دیده می شود؟
- (۱) کم کاری آدرنال
(۲) بیماری های گوارشی
(۳) بیماری های استخوانی
(۴) بیماری های کلیوی
- ۵۶- ارزیابی کدام آنزیم در ادرار جهت تشخیص آسیب توبول های کلیوی ناشی از داروها کمک کننده خواهد بود؟
- (۱) ALP
(۲) AST
(۳) GGT
(۴) LDH
- ۵۷- کدام مورد در تمایز ازتمی کلیوی از ازتمی 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) الکترولیت ها
- ۵۹- افزایش اوره خون بدون افزایش کراتینین در کدام مورد مشاهده می گردد؟
- (۱) نارسایی مزمن کبدی
(۲) گلوMERولو نفریت
(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) آلکیل نمودن پروتئین
 - (۳) زیان نمودن نفوذپذیری غشاء سلول
 - (۴) اکسید کردن گروه‌های هیدروکسیل
- ۶۳- احتمال جداسازی کدام عامل از آماس مفصل گوسفند کمتر است؟

- (۱) اشریشیا کلی
- (۲) تروپرولاپیونز
- (۳) لیستریا منوسیتوزنز
- (۴) اریزیپلونریکس 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- رنگ آمیزی MZN برای تشخیص کدام باکتری کاربرد دارد؟

- (۱) اکیئتوباسیلوس
- (۲) پرسینیا
- (۳) پاستورلا
- (۴) بروسلا

ویروس‌شناسی:

۶۶- نوتر تیبی 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 , Asia1
- (۲) O , C , Asia1
- (۳) A , C , Asia1
- (۴) A , O , C , Asia1

- 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 تخم مرغ جنین دار معمولاً از کدام راه تزریق استفاده می‌شود؟
 (۱) داخل زرده
 (۲) داخل حفره آمنیوتیک
 (۳) داخل حفره آلانوییک
 (۴) بر روی شناوریو آلانوییک

فارج شناسی:

- ۷۱- آزمایش متداول جهت تشخیص عفونت منتزیت ناشی از کریپتوکوکوس نتوفورمنس کدام است؟
 (۱) الایزا
 (۲) ایمتوبلانیگ
 (۳) رادیوایمنواسی
 (۴) آگلوتیناسیون ذرات لاتکس
- ۷۲- در محیط کرم آگار کاندیدا، همه گونه‌های کاندیدا قابل شناسایی هستند، به جز: کاندیدا
 (۱) آلبیکنس
 (۲) گیلیرموندی
 (۳) کروزی
 (۴) تروپیکالینس
- ۷۳- محیط نوترینت آگار برای تشخیص کدام درماتوفیت استفاده می‌شود؟
 (۱) اپیدرموفایتون فلوکوزوم
 (۲) تریکوفایتون روبروم
 (۳) تریکوفایتون وروکوزوم
 (۴) میکروسپوروم جیسنوم
- 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 فارج در بافت ریه مشابه اسپرزیلوس فومیگاتوس می‌باشد؟
 (۱) فوزاریوم سلوانی
 (۲) ینی سلیم مارنفتی
 (۳) پسیلومایس واریوتی
 (۴) آپسیدیا کوربمیفرا

انگل شناسی:

- ۷۶- کدام جرب در زیر پوست، تونل حفر می‌کند؟
 (۱) اوریباتید
 (۲) پزوروپتس
 (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 کلبوی
(۳) استفراغ
(۴) سرفه

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

- (۱) تریکوموناس
(۲) زیاردیا
(۳) کریپتوسپوریدیوم
(۴) هیستوموناس

پاتولوژی:

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

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

۸۲- فیلامنت بینابینی دسمین برای تشخیص و طبقه‌بندی تومورهای تعایز 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.
 (۱) I (۲) II
 (۳) III (۴) IV
- 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

