

کد کنترل

213

F



213F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۰۶)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی	مجموعه دروس تخصصی:
کلینیکال پاتولوژی – باکتری‌شناسی عمومی – ویروس‌شناسی – قارچ‌شناسی – انگل‌شناسی – پاتولوژی – ایمونولوژی	۹۰	۱	۱۲۰	۱۲۰ دقیقه	

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

این‌جانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان‌بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

-۱ کدام‌یک از فعالیت‌های زیر در ارتباط با ALP سرم درست می‌باشد؟

- (۱) ایزوآنزیم کبدی مقاوم به ال - لوامیزول است.
- (۲) ایزوآنزیم استروئیدی نسبت به دما حساس است.
- (۳) ایزوآنزیم استروئیدی به ال - لوامیزول حساس است.
- (۴) ایزوآنزیم کبدی بوسیله ال - لوامیزول کاهش می‌یابد.

-۲ بیشتر بیلی رویین قام سرم در بیماری‌های کبدی حیوانات، معمولاً از کدام نوع بیلی رویین می‌باشد؟

- (۱) کونژوگه
- (۲) غیرکونژوگه
- (۳) بیلی پروتئین
- (۴) غیرکونژوگه و دلتاپیلیرویین

-۳ کدام‌یک از موارد زیر اثرات ناچیزی بر اسیدهای صفراوی سرم دارد؟

- (۱) کلستاز
- (۲) شانت‌های درون کبدی ورید باب
- (۳) پرخونی غیرفعال مزمن کبدی
- (۴) شانت‌های برون کبدی ورید باب

-۴ کدام‌یک از موارد زیر در ارتباط با اسیدهای صفراوی ادرار درست‌تر است؟

- (۱) در ملاحظات اندازه‌گیری، نسبت به اسیدهای صفراوی سرم، تیاز به ناشتاپی ندارد.
- (۲) در حالت سلامت نیز مقدار قابل توجهی اسیدهای صفراوی در ادرار وجود دارد.
- (۳) در گربه‌ها نسبت اسیدهای صفراوی ادرار به کراتینین از حساسیت بسیار ضعیفی برخوردار است.
- (۴) در سگ‌ها نسبت اسیدهای صفراوی ادرار به کراتینین از حساسیت بسیار بالایی برخوردار است.

-۵ کدام‌یک از موارد زیر در ارتباط با هیپوآلبومینمی درست‌تر است؟

- (۱) عوامل غیرکبدی تأثیرگذار بر غلظت آلبومین اندک هستند.
- (۲) بیش از ۶۰٪ سگ‌های مبتلا به بیماری مزمن کبدی، هیپوآلبومینمی دارند.
- (۳) بیش از ۸۰٪ اسب‌های مبتلا به بیماری کبدی مزمن هیپوآلبومینمی دارند.
- (۴) معمولاً زمانی که بیش از ۴۰٪ کبد از بین بود هیپوآلبومینمی مشاهده می‌شود.

-۶ در کدام‌یک از موارد زیر هیپرکلسترولمی مشاهده می‌شود؟

- (۱) سیروز کبدی
- (۲) هیپرتیروئیدیسم
- (۳) هیپوآدرنوکورتیزیسم
- (۴) شانت‌های پورتوسیستمیک

-۷ کدام‌یک از آزمایش‌های زیر در آسیب سمی کبد معمولاً طبیعی نیست؟

- (۱) آزمایش‌های انعقادی پلاسما
- (۲) آلبومین و گلوکز سرم
- (۳) آلبومین سرم
- (۴) گلوکز سرم

- ۸- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با هموگلوبینوری درست نیست؟
- (۱) ادرار قرمز قهوه‌ای است.
 - (۲) می‌بایست از میوگلوبینوری تفکیک شود.
 - (۳) مشاهده آن در ادرار با وزن مخصوص ۰۵۰/۱ بسیار با ارزش است.
 - (۴) با افزودن سولفات آمونیوم رنگ هموگلوبین در ادرار از بین می‌رود.
- ۹- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با مایع مغزی نخاعی درست است؟
- (۱) استفاده از روش‌های PCR، دارای حساسیت و ویژگی پایینی است.
 - (۲) معمولاً در گاو سالم تعداد سلول‌های هسته‌دار به ۲۰ سلول در هر میکرولیتر هم می‌رسد.
 - (۳) معمولاً در منژیت چرکی فقط افزایش جزئی نفوذپذیری سد مغزی خونی مشاهده می‌شود.
 - (۴) فقط زمانی کدورت مایع به صورت ماکروسکوپیک مشخص است که حاوی بیش از ۱۰۰۰ سلول/۱۱۱ باشد.
- ۱۰- کدامیک از انواع بیلی روبيين با روش بيوسيميابي اندازه‌گيري نمی‌شود؟
- (۱) بیلی پروتئين
 - (۲) بیلی روبيين تام
 - (۳) بیلی روبيين الحافى
 - (۴) بیلی روبيين غيرالحافى
- ۱۱- کدامیک از جملات زیر درست است؟
- (۱) شیوع بیماری‌های پانکراس در سگ و گربه پائین است.
 - (۲) پانکراتیت حاد در گربه بسیار شایع‌تر از فرم مزمن است.
 - (۳) هیپوکلسمی باعث افزایش ریسک ابتلا به پانکراتیت می‌شود.
 - (۴) در گربه خیلی از موارد ابتلا به پانکراتیت همراه با بیماری‌های التهابی روده‌ها و مجاری صفراوی است.
- ۱۲- کدامیک از جملات زیر درست است؟
- (۱) بیماری کلیوی باعث افزایش فعالیت TLI می‌شود.
 - (۲) بیماری کلیوی باعث کاهش فعالیت لیپاز می‌شود.
 - (۳) بیماری کلیوی باعث کاهش فعالیت آمیلاز می‌شود.
 - (۴) میزان لیپاز اختصاصی پانکراس تحت تاثیر تجویز پردنیزون زیاد می‌شود.
- ۱۳- کدامیک از بیومارکرهای زیر بیشترین کاربرد را در تشخیص نارسایی بروون ریز پانکراس دارد؟
- (۱) LPI
 - (۲) آمیلاز تام
 - (۳) لیپاز تام
 - (۴) لیپاز اختصاصی پانکراس
- ۱۴- کدامیک از بیومارکرهای زیر تخمینی از میزان گلوکز خون در ۳ هفته قبل بیمار می‌باشد؟
- (۱) هموگلوبین F
 - (۲) فروکتوز آمین
 - (۳) هموگلوبین A1C
 - (۴) سوربیتول RBC
- ۱۵- دیابت نوع ۲ در کدامیک از حیوانات زیر شایع‌تر است؟
- (۱) سگ
 - (۲) اسب
 - (۳) گربه
 - (۴) گاو
- ۱۶- در اسب و گاو مبتلا به بیماری‌های کلیوی غلظت کلسمیم در خون دچار و می‌شود.
- (۱) افزایش - کاهش
 - (۲) افزایش - افزایش
 - (۳) کاهش - افزایش
 - (۴) کاهش - کاهش
- ۱۷- در کدامیک از انواع بیماری‌های دستگاه ادراری انتظار رخداد ادم هایپوآلبومینمی بیشتر است؟
- (۱) پیلونفریت
 - (۲) درگیری توبولی
 - (۳) سنگ‌های ادراری
 - (۴) بیماری‌های اولیه گلومرولی
- ۱۸- مشاهده قالب مومنی (Waxy cast) در ادرار نشان دهنده چیست؟
- (۱) آسیب‌های توبولی مزمن
 - (۲) تومورهای مثانه
 - (۳) خونریزی
 - (۴) التهاب

-۱۹- کدام گزینه درست است؟

۱) میزان دفع گوارشی کراتینین بیشتر از اوره است.

۲) غلظت‌های کمتر از نرمال اوره خون فاقد ارزش تشخیصی است.

۳) غلظت کراتینین سرم شاخص ارزشمندی در ارزیابی میزان فیلتراسیون گلومرولی است.

۴) در گاو اوره نسبت به کراتینین شاخص دقیق‌تری برای ارزیابی دستگاه ادراری است.

کدام آزمایش در تشخیص آسیب‌های توبول‌های کلیوی واجد ارزش است؟

۱) اندازه‌گیری GGT در ادرار ۲) اندازه‌گیری GGT در سرم

۳) اندازه‌گیری CK در ادرار ۴) اندازه‌گیری ALP در سرم

-۲۰-

کدام حیوان پایین ترین آستانه دفع کلیوی گلوکز را دارد؟

۱) اسب ۲) گاو ۳) گربه ۴) سگ

کدامیک از خصوصیات مایع مفصلی در بیماری‌های دژنراتیو مفصل می‌باشد؟

۱) کدورت مایع مفصلی ۲) غالب شدن نوتروفیل‌ها

۳) طبیعی بودن تست لخته موسین ۴) افزایش شدید غلظت پروتئین مایع مفصلی

مشاهده کدام سلول در مایع مفصلی دارای ارزش تشخیصی در بیماری آرتربیت روماتوئید است؟

۱) سلول LE ۲) راگوسيت ۳) اريتروفاگوسيت ۴) نوتروفیل دژنره

-۲۳-

ترانسفرین جزو کدام دسته از پروتئین‌های پلاسمایی باشد؟

۱) گاما گلوبولین ۲) آلفادو - گلوبولین ۳) بتا - گلوبولین ۴) آلفا یک - گلوبولین

-۲۴-

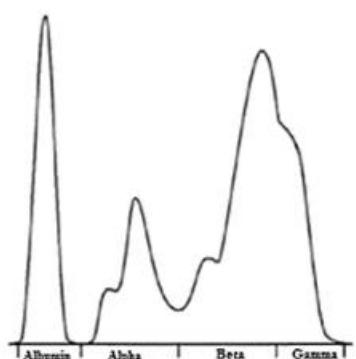
الگوی الکتروفورز زیر در کدام بیماری دیده می‌شود؟

۱) مالتیپل میلوما

۲) کلائزیوهپاتیت

۳) پنومونی

۴) FPT



-۲۵- برای تفکیک افزایش واقعی از افزایش نسبی فیبرینوزن چه روشی را برای بررسی پیشنهاد می‌کنید؟

۱) نسبت فیبرینوزن به اوره ۲) نسبت کراتینین به فیبرینوزن

۳) نسبت پروتئین تام به فیبرینوزن ۴) نسبت فیبرینوزن به آلبومین

در کدامیک از موارد زیر هیپو فسفاتمی مشاهده نمی‌شود؟

۱) نئوپلاسم‌ها ۲) افزایش ویتامین D ۳) درمان با انسولین ۴) پرکاری کاذب پاراتیروئید

-۲۷-

افزایش میزان فعالیت آنزیم آلکالین فسفاتاز سرم در کدامیک از اختلالات پاراتیروئید صورت نمی‌گیرد؟

۱) هیپرپاراتیروئیدیسم ۲) هیپرپاراتیروئیدیسم کاذب

۳) هیپرپاراتیروئیدیسم اولیه ۴) هیپرپاراتیروئیدیسم ثانویه کلیوی

تعداد تام لکوسيت‌ها در حالت طبیعی در مایع صفاقی به طور معمول کدام است؟

۱) کمتر از 10^0 سلول در میکرولیتر ۲) کمتر از 50^0 سلول در میکرولیتر

۳) کمتر از 5000 سلول در میکرولیتر ۴) کمتر از 20^0 سلول در میکرولیتر

- ۳۰- کدامیک از عوامل ایجاد ترانسودا نمی‌باشد؟

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| ۱) بدخیمی‌ها | ۲) هیپوآلومینمی |
| ۳) نارسایی قلبی | ۴) اختلالات عملکردی کبد |
- در صورتی که تعداد گلوبول‌های قرمز هسته‌دار در گسترش خون تا سلول مشاهده شود می‌توان گلوبول‌های سفید تصحیح شده را محاسبه نکرد.

(۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۴

- ۳۱- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با احتمال حضور ماکروفاژ‌ها در گسترش‌های خونی درست نمی‌باشد؟

- (۱) به هنگام حضور منوسیت‌های توکسیک در خون مشاهده می‌شوند.

(۲) مشاهده در گسترش‌های تهیه شده از مویرگ‌های محیطی در ارلیشیوزیس

(۳) مشاهده در گسترش‌های تهیه شده از مویرگ‌های محیطی در هیستوپلاسموزیس

(۴) مشاهده در همه گسترش‌های تهیه شده از خون محیطی در آلودگی‌های انگلی

- ۳۲- تفاوت انحراف به چپ لوسمیک از غیرلوسمیک در حضور کدامیک از موارد زیر است؟

Myelocyte in nonleukemic type (۲) Myelocyte in leukemic type (۱)

Metamyelocyte in nonleukemic type (۴) promyelocyte in leukemic type (۳)

- ۳۳- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با فربتین سرم درست است؟

- (۱) ذخیره پایدار آهن است.

(۲) در بیماری‌های التهابی حاد کاهش می‌یابد.

(۳) کیت اندازه‌گیری آن اختصاصی گونه نیست.

(۴) با سنجش آن بطور غیرمستقیم، آهن ذخیره شده در مخازن بدن اندازه‌گیری می‌شود.

- ۳۴- در کدامیک از موارد زیر لنفوسيتوز بس مشاهده نمی‌شود؟

(۱) پس از واکسیناسیون

(۲) لوسمی لنفوسيتی مزمن

(۳) هایپرآدرنوکورتیزیسم

- ۳۵- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با ائوزینوفیل‌ها درست می‌باشد؟

(۱) MBP خاصیت باکتریسیدال دارد.

(۲) هیستامین برای ائوزینوفیل‌ها جاذبه شیمیایی دارد.

(۳) بیشترین تعداد ائوزینوفیل‌ها در صبح مشاهده می‌شود.

(۴) ائوزینوفیل‌ها پس از نفوذ در بافت‌ها، هیچ‌گاه به خون باز نمی‌گردند.

- ۳۶- کدامیک از موارد زیر به مفهوم "آگرانولوسمیوز" نزدیک‌تر است؟

(۱) نوتروپنی شدید

(۲) تعداد کم نوتروفیل‌ها، ائوزینوفیل‌ها در خون

(۳) تعداد کم نوتروفیل‌ها، ائوزینوفیل‌ها در خون و مغزاستخوان

(۴) افزایش سلول‌های تک هسته‌ای و کاهش متوسط نوتروفیل در خون

- ۳۷- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با کاهش تولید گلوبول‌ها در مغزاستخوان درست نمی‌باشد؟

Myelophthisis (۲) X-ray therapy (۱)

Effective myelopoiesis (۴) Cytotoxic drugs (۳)

- ۳۹- در کدام یک از موارد زیر لنفوسیت‌ها به هنگام تجویز دراز مدت کورتیکوستروئیدها از بین می‌روند؟

- (۱) ناحیه مرکزی تیموس
 (۲) ناحیه قشری تیموس
 (۳) لنفوسیت‌های فعال B
 (۴) لنفوسیت‌های فعال T

- ۴۰- کدام یک از فاکتورهای رشد خونساز به طور اختصاصی روی ساخت ائوزینوفیل در مغز استخوان اثر دارد؟

- (۱) G-CSF
 (۲) اینتر لوکین ۵
 (۳) اینتر لوکین ۶
 (۴) اینتر لوکین ۶

- ۴۱- کدام یک از شاخص‌های زیر برای شناسایی سلول ساقه‌ای خونساز به کار می‌رود؟

- (۱) CD1۶
 (۲) CD۲۰
 (۳) CD۴۱
 (۴) CD۳۴

- ۴۲- مشاهده کدام شکل غیرطبیعی سلول‌های قرمز در گسترش خونی نشانه تنفس اکسیداتیو است؟

- (۱) Schistocytes
 (۲) Heinz bodies
 (۳) Howell jolly bodies
 (۴) Basophilic stipplings

- ۴۳- در روند بهبود کدام نوع از کم خونی بازگشت هماتوکریت به محدوده طبیعی در زمان کوتاه‌تری رخ می‌دهد؟

- (۱) کم خونی ناشی از همولیز داخل عروقی
 (۲) کم خونی ناشی از همولیز خارج عروقی
 (۳) کم خونی ناشی از خونریزی‌های خارجی
 (۴) کم خونی ناشی از خونریزی‌های داخلی

- ۴۴- کدام گزینه در مورد سگ‌های مبتلا به نقص آنزیمی فسفوفروکتوکیناز (Phosphofructokinase deficiency) درست است؟

- (۱) استئواسکلروز ایجاد می‌شود.
 (۲) خستگی و عدم تحمل تمرين مشاهده نمی‌شود.
 (۳) تمایل هموگلوبین به اتصال با اکسیژن افزایش می‌یابد.
 (۴) غضت ۲ و ۲ دی فسفوگلیسرات در سلول‌های قرمز افزایش می‌یابد.

- ۴۵- الپتوسیتوز ارثی در اثر نقص یا کمبود کدام پروتئین ایجاد می‌گردد؟

- (۱) آنکرین
 (۲) دایمر باند ۱/۴
 (۳) گلیکوفورین C
 (۴) پروتئین باند ۳

- ۴۶- در کدام گونه حیوانی مشاهده بازوپلیلیک استیپلینگ ارزش کمتری در تشخیص مسمومیت با سرب دارد؟

- (۱) اسب
 (۲) گربه
 (۳) سگ
 (۴) گاو

- ۴۷- کدام روش ارزیابی دقیق‌تری از پاسخ مغز استخوان اسب‌ها به کم خونی فراهم می‌سازد؟

- (۱) تعیین RDW
 (۲) اندازه‌گیری هموگلوبین

- (۳) شمارش رتیکولوسیت

- ۴۸- در کدام بیماری معمولاً هموگلوبینی و هموگلوبینوری دیده نمی‌شود؟

- (۱) بازیوز
 (۲) آنایپلasmoz
 (۳) لپتوسپیروز
 (۴) مسمومیت با آب

- ۴۹- کدام گزینه در مورد هاپتوگلوبین درست است؟

- (۱) سبب افزایش جذب آهن می‌شود.

- (۲) وظیفه اتصال با Heme را برعهده دارد.

- (۳) وظیفه اتصال با هموگلوبین را برعهده دارد.

(۴) اندازه‌گیری آن در تشخیص همولیز داخل عروقی گاو واجد ارزش تشخیصی زیادی است.

- ۵۰- کدام روش رنگ آمیزی برای ارزیابی ذخایر آهن مغز استخوان کارایی دارد؟

- (۱) Prussian blue
 (۲) Sudan black-I

- (۳) New methylene blue
 (۴) Sudan black-III

- ۵۱- کدامیک در مورد عملکرد پلاکت‌ها درست است؟
 ۱) پلاکت‌هایی که تازه از طحال آزاد شده‌اند از فعالیت کمتری برخوردارند.
 ۲) طول عمر پلاکت‌ها در خون 10° روز است و پس از آن وارد بافت می‌شوند.
 ۳) پلاکت‌ها واجد میتوکندری و کلیه ارگانلهای حیاتی سلولی بهجز هسته هستند.
 ۴) گلیکوپروتئین‌های غشایی در هنگام فعال شدن پلاکت باعث انقباض و تخلیه محتویات گرانول‌ها به خارج می‌شوند.
- ۵۲- در کمبود یا آنتاگونیسم ویتامین K کاهش کدام فاکتورها دیده می‌شود؟
 ۱) X و II ۲) XI و XII ۳) II و VII ۴) X و IX
- ۵۳- کدامیک در مورد بیماری هموفیلی B درست نیست؟
 ۱) PTT طبیعی یا کوتاه شده است.
 ۲) در انسان و حیوانات دیده می‌شود.
 ۳) کمبود ارثی فاکتور IX وجود دارد.
 ۴) یک اختلال وابسته به کروموزوم X است.
- ۵۴- کدامیک از محتویات گرانول‌های متراکم (dense granule) پلاکت است؟
 ۱) فاکتور V ۲) فیبرینوژن ۳) یون کلسیم ۴) فاکتور رشد پلاکتی
- ۵۵- کدامیک در مورد مولکول Von Willebrand درست نیست؟
 ۱) در سلول‌های اندوتیال ساخته می‌شود.
 ۲) در داخل خون حامل فاکتور V انعقادی است.
 ۳) فقدان یا کمبود ارثی آن منجر به بیماری Von Willebrand می‌شود.
 ۴) به عنوان پروتئین رابط جهت اتصال پلاکت‌ها به سطح زیر اندوتیلیوم محل ضایعه عمل می‌کند.
- ۵۶- کدامیک از موارد زیر در تشخیص بیماری‌های التهابی گاو بسیار کمک‌کننده است؟
 ۱) کاهش لنفوسيت‌ها ۲) افزایش پروتئین سرم ۳) افزایش فیبرینوژن پلاسما ۴) منوسيتوز بادوام
- ۵۷- کدامیک از اختلالات زیر در اثر وبروس لوسومی گاو (BLV) ایجاد نمی‌شود؟
 ۱) نوع تیموسی ۲) نوع گوساله‌ای ۳) لوکوز آنزوتیک ۴) منوسيتوز بادوام
- ۵۸- تفاوت اصلی تیپ‌های یک و دو میلوبلاست در چیست؟
 ۱) تعداد گرانول‌ها ۲) تعداد هستک‌ها ۳) رنگ‌پذیری هسته ۴) رنگ‌پذیری سیتوپلاسم
- ۵۹- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با لوسومی میلوئیدی مزمن (CML) درست نیست؟
 ۱) می‌بایست از واکنش لکوموئید تفکیک شود.
 ۲) در خون درصد پایینی از میلوبلاست وجود دارد.
 ۳) نفوذ سلول‌ها در بافت‌ها متفاوت از روند التهابی است.
 ۴) بحران بلاستی در مراحل اولیه مشاهده می‌شود.
- ۶۰- در کدامیک از موارد زیر معمولاً لوسومی لنفوسيتی حاد (ALL) شایع‌تر است؟
 ۱) گربه ۲) سگ ۳) گاو ۴) اسب
- ۶۱- در محیط OF برای مشخص کردن حالت تخمیر کدام گزینه درست است؟
 ۱) هر دو لوله سبز شود.
 ۲) هر دو لوله زرد شود.
 ۳) یک لوله سبز یک لوله زرد
 ۴) لوله دارای پارافین زرد و لوله دیگر سبز
- ۶۲- ماده تشکیل‌دهنده کپسول در باکتری‌ها غالباً کدام است؟
 ۱) لیپید ۲) پروتئین ۳) پلی‌ساقارید ۴) کلسیم

- ۶۳- کدامیک از اندام‌های زیر در باکتری‌ها باعث شیمیوتاکسی می‌شود؟
 ۱) پلی‌(۴) هاگ ۲) تازک ۳) فیبریه ۴) پلی
- ۶۴- مقاومت اسپور باکتری نسبت به خشکی به علت وجود کدام ماده زیر است؟
 ۱) کلسیم در اسپور ۲) دی‌پیکولینیک اسید در اسپور ۳) پیوندهای دی‌سولفیدی در اسپور ۴) ماده‌ای شبیه به کراتین در روکش اسپور
- ۶۵- در روند تنفس بی‌هوایی متانوژن، کدام ترکیب به عنوان آخرين پذیرنده الکترون استفاده می‌شود؟
 ۱) اسید پیروویک ۲) یون کربنات ۳) متانول ۴) اسید لاتیک
- ۶۶- کدام عبارت راجع به پریون‌ها و بیماری‌های حاصل از آنها صحیح می‌باشد؟
 ۱) نسبت به تغییر شرایط محیطی حساس هستند. ۲) پاسخ التهابی در برابر آن‌ها وجود ندارد. ۳) بهترین راه تشخیص آن‌ها RT-PCR است. ۴) جداسازی آن‌ها در کشت‌های سلولی انجام می‌شود.
- ۶۷- علت بروز تب در عفونت‌های ویروسی چیست؟
 ۱) تولید و ترشح آنتی‌بادی ۲) LPS و لیپیدهای ویروسی ۳) تخریب سلول‌ها و ویروس ۴) ترشح لنفوکاین‌های التهابی
- ۶۸- در بیماری طاعون اسبی کدام گزینه در مورد حیوانات حساس صحیح است؟
 ۱) اسپ و قاطر و گاو ۲) اسپ و گوسفند و قاطر ۳) اسپ و قاطر و سگ و الاغ ۴) اسپ و قاطر و بز و گوسفند
- ۶۹- کدامیک از موارد زیر ویژگی مهم و کلی در مورد تکثیر ویروس‌های RNA (+) فاقد انولوپ می‌باشد؟
 ۱) تکثیر در هسته سلول میزبان ۲) تداخل در ژنوم میزبان در جریان تکثیر ۳) نیازمندی به RNA پلیمراز وابسته به RNA در ذره ویروس ۴) مشتق شدن پروتئین‌های ساختمانی از شکسته شدن پلی‌پروتئین‌ها
- ۷۰- اولین مرحله بعد از برهنه شدن (Uncoating) در مورد کدامیک از خانواده‌های ویروسی حاوی RNA +SS با بقیه متفاوت است؟
 ۱) پیکورنا ویریده ۲) رترو ویریده ۳) کالیسی ویریده ۴) توگا ویریده
- ۷۱- کدام جمله درباره لوپومایکوزیس نادرست است؟
 ۱) یک بیماری عفونی مسری است. ۲) جراحی تنها روش درمانی مؤثر بیماری است. ۳) کشت روش تشخیصی مفیدی در این بیماری می‌باشد. ۴) سلول‌های مخمری عامل بیماری ایجاد زنجیره می‌کنند و بین آنها ارتباط پل‌مانند وجود دارد.
- ۷۲- کدامیک از شفاف کننده‌های فلورسانسی تمایل اتصال به اسیدهای نوکلئیک قارچ‌ها را دارد؟
 ۱) Congo Red ۲) Calcofluor Red ۳) Calcofluor White
- ۷۳- در نمونه خلط سگی با اختلالات تنفسی سلول‌های مخمری مشاهده شده‌اند. آزمایش آگلوتیناسیون لاتکس برای جستجوی آنتی ژن، رنگ آمیزی جوهر هندسی با مشاهده کپسول جرم تیوب منفی است. به کدامیک از ارگانیسم‌های زیر مشکوک می‌شویم؟
 ۱) کاندیدا آلبیکانس ۲) کریپتوکوکوس نثوفورمنس ۳) کوکسیدیوتیس ایمیتیس
 ۴) بلاستومایسین درماتیتیدیس

- ۷۴- وجود کدامیک از ساختارهای زیر می‌تواند تراپیکوسپورون را از ژنوتربیکوم متمایز کند؟
 ۱) اسپرول ۲) بلاستوکنیدی ۳) کلامیدوکنیدی ۴) اسپورانژیوم
- ۷۵- کدامیک از ترکیبات زیر برای مهار شد قارچ‌های ساپروفیت به محیط کشت اضافه می‌شود؟
 ۱) متیلن بلو ۲) کلرامفینیکل ۳) اکتیدیون ۴) لاکتوفنل کاتن‌بلو
- ۷۶- کشت مدفوع و استفاده از روش برمن در تفریق کدام مورد ضرورت دارد؟
 ۱) استرونگل‌های کوچک و بزرگ ۲) گونه‌های اسکاریس طیور و گوشت خواران
 ۳) انواع کرمک در اسب و گوسفند ۴) پاراسکاریس و نتواسکاریس
- ۷۷- کدام نشانی در آلدگی به تیلریا، معمولاً در میزان وجود ندارد?
 ۱) تنگی نفس ۲) هموگلوبینوی
 ۳) ترشحات چرکی بینی ۴) افزایش درجه حرارت بدن
- ۷۸- آلدگی به کدامیک از انگل‌های زیر عمدتاً از طریق پوست صورت می‌گیرد؟
 ۱) توکسوکارا کنیس ۲) تریشوریس اویس
 ۳) تریکوسترونزیلوس ۴) بونوستوم تریگونوسفالوم
- ۷۹- روش تشخیص معمول کرم قلب در گوشت خواران کدام است؟
 ۱) روش نات ۲) روش مک مستر
 ۳) روش کلیتون لین ۴) روش الایزای پلیت
- ۸۰- مکانیسم بازیوز ناشی از بازیا موتازی کدام است?
 ۱) کم خونی شدید ۲) کاهش شدید فشارخون
 ۳) ایجاد شوک عصبی ۴) شکنندگی غشای گویچه‌های قرمز
- ۸۱- کدامیک از موارد زیر در نورون‌ها دیده نمی‌شود?
 ۱) هیپرپلازی ۲) کروماتولیز ۳) آتروفی ۴) واکوئله‌شدن
- ۸۲- آنورسیم آنورت، هموتوراکس و فیبروسارکوم مری می‌توانند پیامد بالینی کدامیک از بیماری‌های انگلی در مری باشد?
 Spirocercosis (۲) sarcocystosis (۱)
 Gasterophiliasis (۴) Gongylonemiasis (۳)
- ۸۳- در کالبدگشایی پرنده‌ای با کمبود ویتامین A مقدار زیادی ندول سفیدرنگ در مخاط مری مشاهده شده است، در بررسی میکروسکوپیک مقاطع بافت مری، کدام سازگاری سلولی ممکن است در اپیتلیوم پوششی غدد مری مشاهده گردد؟
 ۱) دیسپلازی ۲) آتروفی ۳) هایپرتروفی ۴) متابلازی سنگفرشی
- ۸۴- عامل بیماری Lumpy Jaw در گاو، کدامیک از موارد زیر می‌باشد?
 Trueperella pyogenes (۲) Actinomyces bovis (۱)
 Corynebacterium pseudotuberculosis (۴) Actinobacillus lignieresii (۳)
- ۸۵- در بررسی میکروسکوپیک بیماری آمیلوئیدوز در بافت کلیه، ماده آمیلوئید رنگ آمیزی شده با Congo red زیر نور پلاریزه به چه رنگی دیده می‌شود؟
 ۱) سبز روشن ۲) نارنجی ۳) صورتی ۴) قرمز

- ۸۶- کدام یک در مورد ایمونوگلوبولین‌ها درست است؟

(۱) IgE یک پادتن هوموسیتوتروپیک است.

(۲) IgA از طریق زردہ به جوجه منتقل می‌شود.

(۳) IgM از طریق جفت به گوساله منتقل می‌شود.

(۴) IgG نسبت به سایر پادتن‌ها در خون کمترین مقدار را دارد.

- ۸۷- یاخته‌های NK از چه طریقی یاخته توموری را می‌شناسند؟

(۱) کاهش بیان MHC

(۲) CD56

(۳) افزایش بیان TCR

(۴) MHC

- ۸۸- کدام یاخته در شکل‌گیری فاز مزمن التهاب نقش مهم‌تری دارد؟

(۱) بازووفیل (۲) منوسیت

(۳) ائوزینوفیل (۴) ماست سل

- ۸۹- پیوند بافت یا ارگان در بین افراد یک گونه که از نظر ژنتیکی متفاوتند چه نام دارد؟

(۱) آلوگرافت (۲) ایزوگرافت

(۳) اتوگرافت (۴) زنوگرافت

- ۹۰- کدام مولکول عامل مکمل یک آنافیلاتوکسین است؟

C2a (۴)

C4b (۳)

C3b (۲)

C5a (۱)

