

213F

کد کنترل

213

F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های 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 می شود»
امام خمینی (ره)

رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی
(کد ۲۷۰۶)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ گویی
مجموعه دروس تخصصی: کلینیکال پاتولوژی - باکتری شناسی عمومی - ویروس شناسی - فارج شناسی - انگل شناسی - پاتولوژی - ایمونولوژی	۹۰	۱	۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفان برابر مقررات رفتار می شود.

* 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، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

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

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

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

- (۱) کونژوگه
- (۲) غیر کونژوگه
- (۳) بیلی پروتئین
- (۴) غیر کونژوگه و دلتا بیلی روبین

۳- کدام یک 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- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با اسیدهای صفراوی ادرار درست‌تر است؟

- (۱) در ملاحظات اندازه‌گیری، نسبت به اسیدهای صفراوی سرم، نیاز به ناشیایی 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- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با هیپوآلبومینمی درست‌تر است؟

- (۱) عوامل غیر کبدی 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 مزمن هیپوآلبومینمی دارند.
- (۴) معمولاً زمانی که بیش از ۴۰٪ کبد از بین برود هیپوآلبومینمی مشاهده می‌شود.

۶- در کدام یک از موارد زیر هیپرکلسترولمی مشاهده می‌شود؟

- (۱) سیروز کبدی
- (۲) هیپرتیروئیدیسم
- (۳) هیپوآدرنو کورتیزسم
- (۴) شانت‌های پورتوسپستمیک

۷- کدام یک 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- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با هموگلوبینوری درست نیست؟
 (۱) ادرار قرمز قهوه ای است.
 (۲) می بایست از میوگلوبینوری تفکیک شود.
 (۳) مشاهده آن در ادرار با وزن مخصوص ۱/۰۵۶ بسیار با ارزش است.
 (۴) با افزودن سولفات آمونیوم رنگ هموگلوبین در ادرار از بین می رود.
- ۹- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با مایع مغزی نخاعی درست است؟
 (۱) استفاده از روش های PCR، دارای حساسیت و ویژگی پایینی است.
 (۲) معمولاً در گاو سالم تعداد سلول های هسته دار به ۲۰ سلول در هر میکرولیتر هم می رسد.
 (۳) معمولاً در مننژیت چرکی فقط افزایش جزئی نفوذپذیری سد مغزی خونی مشاهده می شود.
 (۴) فقط زمانی کدورت مایع به صورت ماکروسکوپی مشخص است که حاوی بیش از ۱۰۰۰ سلول / μL باشد.
- ۱۰- کدام یک از انواع بیلی روبین با روش بیوشیمیایی اندازه گیری نمی شود؟
 (۱) بیلی پروتئین (۲) بیلی روبین تام (۳) بیلی روبین الحاقی (۴) بیلی روبین غیرالحاقی
- ۱۱- کدام یک از جملات زیر درست است؟
 (۱) شیوع بیماری های پانکراس در سگ و گربه پائین است.
 (۲) پانکراتیت حاد در گربه بسیار شایع تر از فرم مزمن است.
 (۳) هیپوکلسمی باعث افزایش ریسک ابتلا به پانکراتیت می شود.
 (۴) در گربه خیلی از موارد ابتلا به پانکراتیت همراه با بیماری های التهابی روده ها و مجاری صفراوی است.
- ۱۲- کدام یک از جملات زیر درست است؟
 (۱) بیماری کلیوی باعث افزایش فعالیت TLI می شود.
 (۲) بیماری کلیوی باعث کاهش فعالیت لیپاز می شود.
 (۳) بیماری کلیوی باعث کاهش فعالیت آمیلاز می شود.
 (۴) میزان لیپاز اختصاصی پانکراس تحت تاثیر تجویز پردنیزون زیاد می شود.
- ۱۳- کدام یک از بایومارکرها ی زیر بیشترین کاربرد را در تشخیص نارسایی برون ریز پانکراس دارد؟
 (۱) TLI (۲) آمیلاز تام (۳) لیپاز تام (۴) لیپاز اختصاصی پانکراس
- ۱۴- کدام یک از بایومارکرها ی زیر تخمینی از میزان گلوکز خون در ۳ هفته قبل بیمار می باشد؟
 (۱) هموگلوبین F (۲) فروکتوز آمین (۳) هموگلوبین A1C (۴) سوربیتول RBC
- ۱۵- دیابت نوع ۲ در کدام یک از حیوانات زیر شایع تر است؟
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) گربه (۴) گاو
- ۱۶- در اسب و گاو مبتلا به بیماری های کلیوی غلظت کلسیم در خون دچار و می شود.
 (۱) افزایش - کاهش (۲) افزایش - افزایش (۳) کاهش - افزایش (۴) کاهش - کاهش
- ۱۷- در کدام یک از انواع بیماری های دستگاه ادراری انتظار رخداد ادم هایپوآلبومینمی بیشتر است؟
 (۱) پیلونفریت (۲) درگیری توبولی (۳) سنگ های ادراری (۴) بیماری های اولیه گنومرولی
- ۱۸- مشاهده قالب مومی (Waxy cast) در ادرار نشان دهنده چیست؟
 (۱) آسیب های توبولی مزمن (۲) تومورهای مثانه (۳) خونریزی (۴) التهاب

۱۹- کدام گزینه درست است؟

- (۱) میزان دفع گوارشی کراتینین بیشتر از اوره است.
- (۲) غلظت های 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 دقیق تری برای ارزیابی دستگاه ادراری است.

۲۰- کدام آزمایش در تشخیص آسیب های توبول های کلیوی واجد ارزش است؟

- (۱) اندازه گیری GGT در ادرار
- (۲) اندازه گیری GGT در سرم
- (۳) اندازه گیری CK در ادرار
- (۴) اندازه گیری ALP در سرم

۲۱- کدام حیوان پایین ترین آستانه دفع کلیوی گلوکز را دارد؟

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

۲۲- کدام یک از خصوصیات مایع مفصلی در بیماری های دژنراتیو مفصل می باشد؟

- (۱) کمبود مایع مفصلی
- (۲) غالب شدن نوتروفیل ها
- (۳) طبیعی بودن تست لخته موستین
- (۴) افزایش شدید غلظت پروتئین مایع مفصلی

۲۳- مشاهده کدام سلول در مایع مفصلی دارای ارزش تشخیصی در بیماری آرتریت روماتوئید است؟

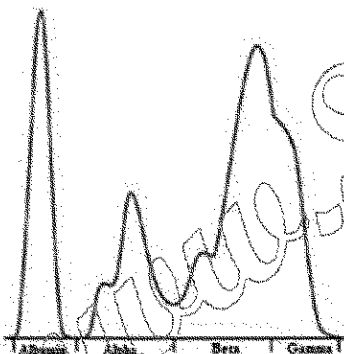
- (۱) سلول LE
- (۲) راگوسیت
- (۳) اریتروفاگوسیت
- (۴) نوتروفیل دژنره

۲۴- ترانسفرین جزو کدام دسته از پروتئین های پلاسما می باشد؟

- (۱) گاما گلوبولین
- (۲) آلفا دو - گلوبولین
- (۳) بتا - گلوبولین
- (۴) آلفا یک - گلوبولین

۲۵- الگوی الکتروفورز زیر در کدام بیماری دیده می شود؟

- (۱) مالتیپل میلوما
- (۲) کلانزیوهایپیت
- (۳) پنومونی
- (۴) FPT



۲۶- برای تفکیک افزایش واقعی از افزایش نسبی فیبرینوژن چه روشی را برای بررسی پیشنهاد می کنید؟

- (۱) نسبت فیبرینوژن به اوره
- (۲) نسبت کراتینین به فیبرینوژن
- (۳) نسبت فیبرینوژن به آلبومین
- (۴) نسبت پروتئین تام به فیبرینوژن

۲۷- در کدام یک از موارد زیر هیپو فسفاتمی مشاهده نمی شود؟

- (۱) تکوپلاسم ها
- (۲) افزایش ویتامین D
- (۳) درمان با انسولین
- (۴) پرکاری کاذب پاراتیروئید

۲۸- افزایش میزان فعالیت آنزیم آلکالین فسفاتاز سرم در کدام یک از اختلالات پاراتیروئید صورت نمی گیرد؟

- (۱) هیپوپاراتیروئیدیسم
- (۲) هیپرپاراتیروئیدیسم کاذب
- (۳) هیپرپاراتیروئیدیسم اولیه
- (۴) هیپرپاراتیروئیدیسم ثانویه کلیوی

۲۹- تعداد تام لکوسیت ها در حالت طبیعی در مایع صفاقی به طور معمول کدام است؟

- (۱) کمتر از ۱۰۰ سلول در میکرولیتر
- (۲) کمتر از ۵۰۰ سلول در میکرولیتر
- (۳) کمتر از ۲۰۰ سلول در میکرولیتر
- (۴) کمتر از ۵۰۰۰ سلول در میکرولیتر

- ۳۰- کدام یک از عوامل ایجاد ترانسودا نمی باشد؟
 (۱) بدخیمی ها (۲) هیپوآلبومینمی (۳) نارسایی قلبی (۴) اختلالات عملکردی کبد
- ۳۱- در صورتی که تعداد گلبول های قرمز هسته دار در گسترش خون تا سلول مشاهده شود می توان گلبول های سفید تصحیح شده را محاسبه نکرد.
 (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۱
- ۳۲- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با احتمال حضور ماکروفاژها در گسترش های خونی درست نمی باشد؟
 (۱) به هنگام حضور منوسیت های توکسیک در خون مشاهده می شوند.
 (۲) مشاهده در گسترش های تهیه شده از مویرگ های محیطی در ارلیشیوزیس
 (۳) مشاهده در گسترش های تهیه شده از مویرگ های محیطی در هیستوپلاسموزیس
 (۴) مشاهده در همه گسترش های تهیه شده از خون محیطی در آلودگی های انگلی
- ۳۳- تفاوت انحراف به چپ لوسیتیک از غیرلوسیتیک در حضور کدام یک از موارد زیر است؟
 Myelocyte in nonleukemic type (۲) Myelocyte in leukemic type (۱)
 Metamyelocyte in nonleukemic type (۴) promyelocyte in leukemic type (۳)
- ۳۴- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با فریتین سرم درست است؟
 (۱) ذخیره پایدار آهن است.
 (۲) در بیماری های التهابی حاد کاهش می یابد.
 (۳) کیت اندازه گیری آن اختصاصی گونه نیست.
 (۴) با سنجش آن بطور غیرمستقیم، آهن ذخیره شده در مخازن بدن اندازه گیری می شود.
- ۳۵- در کدام یک از موارد زیر لنفوسیتوزیس مشاهده نمی شود؟
 (۱) پس از واکسیناسیون (۲) لوسمی لنفوسیتی مزمن
 (۳) هایپرادرنوکورئیزم (۴) لکوسیتوز فیژولوژیک
- ۳۶- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با اتوزینوفیل ها درست می باشد؟
 (۱) MBP خاصیت باکتری سیدال دارد.
 (۲) هیستامین برای اتوزینوفیل ها جاذبه شیمیایی دارد.
 (۳) بیشترین تعداد اتوزینوفیل ها در صبح مشاهده می شود.
 (۴) اتوزینوفیل ها پس از نفوذ در بافت ها، هیچ گاه به خون باز نمی گردند.
- ۳۷- کدام یک از موارد زیر به مفهوم "آگرانولوسیتوز" نزدیک تر است؟
 (۱) نوتروپنی شدید
 (۲) تعداد کم نوتروفیل ها، اتوزینوفیل ها در خون
 (۳) تعداد کم نوتروفیل ها، اتوزینوفیل ها در خون و مغزاستخوان
 (۴) افزایش سلول های تک هسته ای و کاهش متوسط نوتروفیل در خون
- ۳۸- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با کاهش تولید گلبول ها در مغزاستخوان درست نمی باشد؟
 Myelophthisis (۲) X-ray thrapy (۱)
 Effective myelopoiesis (۴) Cytotoxic drugs (۳)

- ۳۹- در کدام یک از موارد زیر لنفوسیت ها به هنگام تجویز دراز مدت کورتیکواستروئیدها از بین می روند؟
 (۱) ناحیه مرکزی تیموس (۲) ناحیه قشری تیموس
 (۳) لنفوسیت های فعال B (۴) لنفوسیت های فعال T
- ۴۰- کدام یک از فاکتورهای رشد خونساز به طور اختصاصی روی ساخت اتوزینوفیل در مغز استخوان اثر دارد؟
 (۱) G-CSF (۲) اینتر لوکین ۳ (۳) اینتر لوکین ۵ (۴) اینتر لوکین ۶
- ۴۱- کدام یک از شاخص های زیر برای شناسایی سلول ساقه ای خونساز به کار می رود؟
 (۱) CD۳۴ (۲) CD۴۱ (۳) CD۲۰ (۴) CD۱۴
- ۴۲- مشاهده کدام شکل غیرطبیعی سلول های قرمز در گسترش خونی نشانه تنش اکسیداتیو است؟
 (۱) Schistocytes (۲) Heinz bodies
 (۳) Howell jolly bodies (۴) Basophilic stipplings
- ۴۳- در روند پیریو کدام نوع از کم خونی بازگشت هماتوکریت به محدوده طبیعی در زمان کوتاه تری رخ می دهد؟
 (۱) کم خونی ناشی از همولیز داخل عروقی (۲) کم خونی ناشی از همولیز خارج عروقی
 (۳) کم خونی ناشی از خونریزی های خارجی (۴) کم خونی ناشی از خونریزی های داخلی
- ۴۴- کدام گزینه در مورد سنگ های مبتلا به نقص آنزیمی فسفوفروکتوکیناز (Phosphofructokinase deficiency) درست است؟
 (۱) استئواسکلروز ایجاد می شود.
 (۲) خستگی و عدم تحمل تمرین مشاهده نمی شود.
 (۳) تمایل هموگلوبین به اتصال با اکسیژن افزایش می یابد.
 (۴) غلظت ۲ و ۳ دی فسفوگلیسرات در سلول های قرمز افزایش می یابد.
- ۴۵- الیپتوسیتوز ارثی در اثر نقص یا کمبود کدام پروتئین ایجاد می گردد؟
 (۱) آنکیرین (۲) دایمر باند ۳ (۳) گلیکوفورین C (۴) پروتئین باند ۴/۱
- ۴۶- در کدام گونه حیوانی مشاهده بازوفیلیک استیلینگ ارزش کمتری در تشخیص مسمومیت با سرب دارد؟
 (۱) اسب (۲) گربه (۳) سگ (۴) گاو
- ۴۷- کدام روش ارزیابی دقیق تری از پاسخ مغز استخوان اسب ها به کم خونی فراهم می سازد؟
 (۱) تعیین RDW (۲) اندازه گیری هموگلوبین
 (۳) شمارش رتیکولوسیت (۴) اندازه گیری هماتوکریت
- ۴۸- در کدام بیماری معمولاً هموگلوبینی و هموگلوبینوری دیده نمی شود؟
 (۱) بابزیوز (۲) آنابلاسموز (۳) لیتوسپیروز (۴) مسمومیت با آب
- ۴۹- کدام گزینه در مورد هاپتوگلوبین درست است؟
 (۱) سبب افزایش جذب آهن می شود.
 (۲) وظیفه اتصال با Heme را برعهده دارد.
 (۳) وظیفه اتصال با هموگلوبین را برعهده دارد.
 (۴) اندازه گیری 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) Sudan black-I (۲) Prussian blue
 (۳) Sudan black-III (۴) New methylene blue

- ۵۱- کدام یک در مورد عملکرد پلاکت ها درست است؟
 (۱) پلاکت هایی که تازه از طحال آزاد شده اند از فعالیت کمتری برخوردارند.
 (۲) طول عمر پلاکت ها در خون ۱۰۰ روز است و پس از آن وارد بافت می شوند.
 (۳) پلاکت ها واحد میتوکندری و کلیه ارگانل های حیاتی سلولی به جز هسته هستند.
 (۴) گلیکوپروتئین های غشایی در هنگام فعال شدن پلاکت باعث انقباض و تخلیه محتویات گرانول ها به خارج می شوند.
- ۵۲- در کمبود یا آنماگونیسم ویتامین K کاهش کدام فاکتورها دیده می شود؟
 (۱) II و XIII (۲) II و XI و XII (۳) II و VII و XI (۴) II و IX و X
- ۵۳- کدام یک در مورد بیماری هموفیلی B درست نیست؟
 (۱) PTT طبیعی یا کوتاه شده است.
 (۲) در انسان و حیوانات دیده می شود.
 (۳) کمبود ارثی فاکتور IX وجود دارد.
 (۴) یک اختلال وابسته به کروموزوم X است.
- ۵۴- کدام یک از محتویات گرانول های متراکم (dense granule) پلاکت است؟
 (۱) فاکتور V (۲) فبرینوژن (۳) یون کلسیم (۴) فاکتور رشد پلاکتی
- ۵۵- کدام یک در مورد مولکول Von Willebrand درست نیست؟
 (۱) در سلول های اندوتلیال ساخته می شود.
 (۲) در داخل خون حامل فاکتور V انعقادی است.
 (۳) فقدان یا کمبود ارثی آن منجر به بیماری Von Willebrand می شود.
 (۴) به عنوان پروتئین رابط جهت اتصال پلاکت ها به سطح زیر اندوتلیوم محل ضایعه عمل می کند.
- ۵۶- کدام یک از موارد زیر در تشخیص بیماری های التهابی گاو بسیار کمک کننده است؟
 (۱) کاهش لنفوسیت ها (۲) افزایش پروتئین سرم (۳) افزایش پروتئین پلاسما (۴) افزایش فبرینوژن پلاسما
- ۵۷- کدام یک از اختلالات زیر در اثر ویروس لوسمی گاو (BLV) ایجاد نمی شود؟
 (۱) نوع تیموسی (۲) نوع گوساله ای (۳) لوکوز آنژیوتیک (۴) منوسیتوز بادوام
- ۵۸- تفاوت اصلی تیپ های یک و دو میلوبلاست در چیست؟
 (۱) تعداد گرانول ها (۲) تعداد هسته ها (۳) رنگ پذیری هسته (۴) رنگ پذیری میتوبلاسم
- ۵۹- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با لوسمی میلوئیدی مزمن (CML) درست نیست؟
 (۱) می بایست از واکنش لکوموتید تفکیک شود.
 (۲) در خون درصد بایینی از میلوبلاست وجود دارد.
 (۳) نفوذ سلول ها در بافت ها متفاوت از روند التهابی است.
 (۴) بحران بلاستی در مراحل اولیه مشاهده می شود.
- ۶۰- کدام یک از موارد زیر معمولاً لوسمی لنفوسیتی حاد (ALL) شایع تر 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 تشکیل دهنده کپسول در باکتری ها غالباً کدام است؟
 (۱) لیپید (۲) پروتئین (۳) پلی ساکارید (۴) کلسیم

- ۶۳- کدام یک از اندام های زیر در باکتری ها باعث شیمیوتاکسی می شود؟
 (۱) پیلی (۲) تاژک (۳) فیمبریه (۴) هاگ
- ۶۴- مقاومت اسپور باکتری نسبت به خشکی به علت وجود کدام ماده زیر است؟
 (۱) کلسیم در اسپور (۲) دی پیکولینیک اسید در اسپور
 (۳) پیوندهای دی سولفیدی در اسپور (۴) ماده های شبیه به کراتین در روکش اسپور
- ۶۵- در روند تنفس بی هوازی در باکتری های متانوزن، کدام ترکیب به عنوان آخرین پذیرنده الکترون استفاده می شود؟
 (۱) اسید پیروویک (۲) یون کربنات (۳) متانول (۴) اسید لاکتیک
- ۶۶- کدام عبارت راجع به پرپون ها و بیماری های حاصل از آنها صحیح می باشد؟
 (۱) نسبت به تغییر شرایط محیطی حساس هستند. (۲) پاسخ التهابی در برابر آن ها وجود ندارد.
 (۳) بهترین راه تشخیص آن ها RT-PCR است. (۴) جداسازی آن ها در کشت های سلولی انجام می شود.
- ۶۷- علت بروز تب در عفونت های ویروسی چیست؟
 (۱) تولید و ترشح آنتی بادی (۲) LPS و لیپیدهای ویروسی
 (۳) تخریب سلول ها و ویروس (۴) ترشح لنفوکاین های التهابی
- ۶۸- در بیماری طاعون اسلی کدام گزینه در مورد حیوانات حساس صحیح است؟
 (۱) اسب و قاطر و گاو (۲) اسب و گوسفند و قاطر
 (۳) اسب و قاطر و سگ و الاغ (۴) اسب و قاطر و بز و گوسفند
- ۶۹- کدام یک از موارد زیر ویژگی مهم و کلی در مورد تکثیر ویروس های RNA (+) فاقد انولوپ می باشد؟
 (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 پروتئین های ساختمانی از شکسته شدن پلی پروتئین ها
- ۷۰- اولین مرحله بعد از برهنه شدن (Uncoating) در مورد کدام یک از خانواده های ویروسی حاوی SS/RNA + با بقیه متفاوت است؟
 (۱) پیکورنا ویریده (۲) رترو ویریده (۳) کالسی ویریده (۴) توگا ویریده
- ۷۱- کدام جمله درباره لوبوماپکوزیس نادرست است؟
 (۱) یک بیماری عفونی مسری است.
 (۲) جراحی تنها روش درمانی مؤثر بیماری است.
 (۳) کشت روش تشخیصی مفیدی در این بیماری می باشد.
 (۴) سلول های مخمری عامل بیماری ایجاد زنجیره می کنند و بین آنها ارتباط پل مانند وجود دارد.
- ۷۲- کدام یک از شفاف کننده های فلوئورسانسی تمایل اتصال به اسیدهای نوکلئیک قارچ ها را دارد؟
 (۱) Congo Red (۲) Calcofluor Red
 (۳) Calcofluor White (۴) Orange Acridine
- ۷۳- در نمونه خلط سگی با اختلالات تنفسی سلول های مخمری مشاهده شده اند. آزمایش آگلوتیناسیون لاتکس برای جستجوی آنتی ژن، رنگ آمیزی جوهر هندسی با مشاهده کپسول جرم تیوب منفی است. به کدام یک از ارگانیزم های زیر مشکوک می شویم؟
 (۱) کاندیدا آلبیکانس (۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
 (۳) کوکسیدیوتدیس ایمنیتیس (۴) بلاستومایسس درماتیتیدیس

- ۷۴- وجود کدام یک از ساختارهای زیر می تواند تریاکوسپورون را از ژنوتریکوم متمایز کند؟
 (۱) اسفرول (۲) بلاستوکینیدی (۳) کلامیدوکنیدی (۴) اسپورانژیوم
- ۷۵- کدام یک از ترکیبات زیر برای مهار شد قارچ های ساپروفیت به محیط کشت اضافه می شود؟
 (۱) متیلن بلو (۲) کلرامفنیکل (۳) آکتیدین (۴) لاکتوفیل کاتن بلو
- ۷۶- کشت مدفوع و استفاده از روش برمن در تفریق کدام مورد ضرورت دارد؟
 (۱) استرونگل های کوچک و بزرگ (۲) گونه های اسکاریس طیور و گوشت خواران (۳) انواع کرمک در اسب و گوسفند (۴) پاراسکاریس و تنواسکاریس
- ۷۷- کدام نشانی در آلودگی به تیلریا، معمولاً در میزبان وجود ندارد؟
 (۱) تنگی نفس (۲) هموگلوبینوی (۳) ترشحات چرکی بینی (۴) افزایش درجه حرارت بدن
- ۷۸- آلودگی به کدام یک از انگل های زیر عمدتاً از طریق پوست صورت می گیرد؟
 (۱) توکسوکارا کنینس (۲) تریشورینس اویس (۳) تریکوسترونیلوس (۴) بونوستومم تریگونوسفالوم
- ۷۹- روش تشخیص معمول گرم قلمب در گوشت خواران کدام است؟
 (۱) روش نات (۲) روش مک مستر (۳) روش کلیتون لین (۴) روش الیزای پلیت
- ۸۰- مکانیسم بابزیوز ناشی از بابزیا موتازی کدام است؟
 (۱) کم خونی شدید (۲) ایجاد شوک عصبی (۳) کاهش شدید فشارخون (۴) شکنندگی غشای گویچه های قرمز
- ۸۱- کدام یک از موارد زیر در نوروں ها دیده نمی شود؟
 (۱) هیپرپلازی (۲) کروماتولیز (۳) آتروفی (۴) واکوتله شدن
- ۸۲- آنورسیم آنورت، هموتوراکس و فیبروسارکوم مری می توانند پیامد بالینی کدام یک از بیماری های انگلی در مری باشد؟
 (۱) sarcocystosis (۲) Spirocercosis (۳) Gongylonemiasis (۴) Gasterophiliasis
- ۸۳- در کالبدگشایی پرنده ای با کمبود ویتامین A مقدار زیادی ندول سفیدرنگ در مخاط مری مشاهده شده است. در بررسی میکروسکوپی یک مقاطع بافت مری، کدام سازگاری سلولی ممکن است در اپیتلیوم پوششی غدد مری مشاهده گردد؟
 (۱) دیسپلازی (۲) آتروفی (۳) هایپرتروفی (۴) متاپلازی سنگفرشی
- ۸۴- عامل بیماری Lumpy Jaw در گاو، کدام یک از موارد زیر می باشد؟
 (۱) Actinomyces bovis (۲) Trueperella pyogenes (۳) Actinobacillus lignieresii (۴) Corynebacterium pseudotuberculosis
- ۸۵- در بررسی میکروسکوپی یک بیماری آمیلونیدوز در بافت کلیه، ماده آمیلوئید رنگ آمیزی شده با congo red زیر نور پلاریزه به چه رنگی دیده می شود؟
 (۱) سبز روشن (۲) نارنجی (۳) صورتی (۴) قرمز

۸۶- کدام یک در مورد ایمونوگلوبولین ها درست است؟

(۱) IgE یک پادتن هوموسیئتوتروپیک است.

(۲) IgA از طریق زرده به جوجه منتقل می شود.

(۳) IgM از طریق جفت به گوساله منتقل می شود.

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

۸۷- یاخته های NK از چه طریقی یاخته توموری را می شناسند؟

(۲) کاهش بیان MHC

(۱) کاهش بیان CD56

(۴) افزایش بیان TCR

(۳) افزایش بیان MHC

۸۸- کدام یاخته در شکل گیری فاز مزمن التهاب نقش مهم تری دارد؟

(۴) بازوفیل

(۳) ائوزینوفیل

(۲) منوسیت

(۱) ماست سل

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

(۴) آلوگرافت

(۳) اتوگرافت

(۲) ایزوگرافت

(۱) زئوگرافت

۹۰- کدام مولکول عامل مکمل یک آنافیلاتوکسین است؟

(۴) C2a

(۳) C4b

(۲) C3b

(۱) C5a

www.Sanjesh3.com