



213F

کد کنترل

213

F

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.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حرفی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفان برای مقررات رقابت می‌شود.

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

213F

آزمون (نیمه‌تمترکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۰۶)

* 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 سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها 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 دلتاپیلرورویین
- 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

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

213F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۰۶)

-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 ۰۰۵۶ ری 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 / میلی‌لتر باشد.

-۱۰- کدامیک از انواع بیلی روبيین با روش بیوشیمیایی اندازه‌گیری نمی‌شود؟

(۱) بیلی پروتئین (۲) بیلی روبيین تام (۳) بیلی روبيین الحاقی (۴) بیلی روبيین غیرالحاقی

-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) LTLI (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) التهاب (۴) خونریزی

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

213F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - کد (۲۷۰۶)

-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.

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

-۲۰-

کدام حیوان پایین ترین آستانه دفع کلیوی گلوکز را دارد؟

۱) اسب ۲) گاو ۳) گربه ۴) سگ

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

۱) کدورت مایع مفصلی ۲) غالب شدن نوتروفیل ها

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 پروتئین های پلاسمایی باشد؟

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

-۲۴-

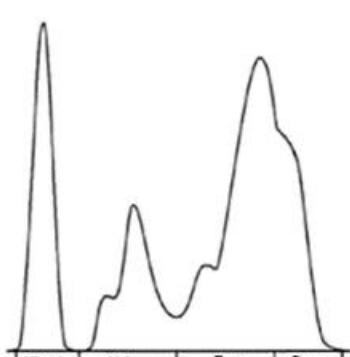
الگوی الکتروفورز زیر در کدام بیماری دیده می شود؟

۱) مالتیپل میلوما

۲) کلائزیوهپاتیت

۳) پنومونی

۴) FPT



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

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

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

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

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

-۲۷-

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

تعداد تام لکوسیت ها 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

-۲۹-

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

213F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - کد (۲۷۰۶)

- ۳۰ - کدام یک از عوامل ایجاد ترانسوسودا نمی باشد؟

- (۱) بدخیمی ها
(۲) هیپوآلبومینمی
(۳) نارسایی قلبی
(۴) اختلالات عملکردی کبد
- در صورتی که تعداد گلوبول های قرمز هسته دار در گسترش خون تا سلول مشاهده شود می توان گلوبول های سفید تصحیح شده را محاسبه نکرد.

(۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۴

- ۳۱ - کدام یک از موارد زیر در ارتباط با احتمال حضور ماکروفاژ ها در گسترش های خونی درست نمی باشد؟

- (۱) به هنگام حضور منوسيت 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

- ۳۲ - تفاوت انحراف به چپ لوسمیک از غیرلوسمیک 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)

- ۳۳ - کدام یک از موارد زیر در ارتباط با فربتین 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.

- ۳۴ - در کدام یک از موارد زیر لنفوسيتوز بس مشاهده نمی شود؟

- (۱) پس از واکسیناسیون

- (۲) لوسمی لنفوسيتی مزمن

- (۳) هایپرآدرنوکورتیزیسم

- ۳۵ - کدام یک از موارد زیر در ارتباط با انوزینوفیل ها درست می باشد؟

- (۱) MBP خاصیت باکتریسیدال دارد.

- (۲) هیستامین برای انوزینوفیل ها جاذبه شیمیایی دارد.

- (۳) بیشترین تعداد انوزینوفیل ها در صبح مشاهده می شود.

- (۴) انوزینوفیل ها پس از نفوذ در بافت ها، هیچ گاه به خون باز نمی گردند.

- ۳۶ - کدام یک از موارد زیر به مفهوم "آگرانولوسمیوز" نزدیک تر است؟

- (۱) نوتروپنی شدید

- (۲) تعداد کم نوتروفیل ها، انوزینوفیل ها در خون

- (۳) تعداد کم نوتروفیل ها، انوزینوفیل ها در خون و مغز استخوان

- (۴) افزایش سلول های تک هسته ای و کاهش متوسط نوتروفیل در خون

- ۳۷ - کدام یک از موارد زیر در ارتباط با کاهش تولید گلوبول ها در مغز استخوان درست نمی باشد؟

Myelophithesis (۲) X-ray therapy (۱)

Effective myelopoiesis (۴) Cytotoxic drugs (۳)

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

213F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری – کد (۲۷۰۶)

- ۳۹- در کدام یک از موارد زیر لنفوسیت ها به هنگام تعویز دراز مدت کورتیکوستروئیدها از بین می روند؟

(۱) ناحیه مرکزی تیموس

(۲) لنفوسیت های فعال T

(۳) لنفوسیت های فعال B

- ۴۰- کدام یک از فاکتور های 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 ۷

- ۴۱- کدام یک از شاخص های زیر برای شناسایی سلول ساقه ای خونساز به کار می رود؟

(۱) CD14

(۲) CD20

(۳) CD41

(۴) CD34

- ۴۲- مشاهده کدام شکل غیر طبیعی سلول های قرمز در گسترش خونی نشانه تنفس اکسیداتیو است؟

(۱) Heinz bodies

(۲) Schistocytes

(۳) Basophilic stipplings

(۴) Howell jolly bodies

- ۴۳- در روند بهبود 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 داخلی

- ۴۴- کدام گزینه در مورد سگ های مبتلا به نقص آنزیمی فسفوفروکتو کیناز (Phosphofructokinase deficiency) درست است؟

(۱) استئواسکلروز ایجاد می شود.

(۲) خستگی و عدم تحمل تمرين مشاهده نمی شود.

(۳) تمایل هموگلوبین به اتصال با اکسیژن افزایش می یابد.

(۴) غلظت ۲ و ۲ دی فسفوگلیسرات در سلول های قرمز افزایش می یابد.

- ۴۵- الیپتوسیتوز ارثی در اثر نقص یا کمبود کدام پروتئین ایجاد می گردد؟

(۱) آنکرین

(۲) دایمر باند ۱/۴

(۳) گلیکوفورین C

(۴) پروتئین باند ۳

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

(۱) گاو

(۲) سگ

(۳) گربه

(۴) اسب

- ۴۷- کدام روش ارزیابی دقیق تری از پاسخ مغز استخوان اسب ها به کم خونی فراهم می سازد؟

(۱) اندازه گیری هموگلوبین

(۲) اندازه گیری هماتوکریت

(۳) شمارش رتیکولوسیت

(۴) تعیین RDW

- ۴۸- در کدام بیماری معمولاً هموگلوبینی و هموگلوبینوری دیده نمی شود؟

(۱) بایزیوز

(۲) آنایپلاسموز

(۳) لپتوسپیروز

(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) Prussian blue

(۲) New methylene blue

(۳) Sudan black-I

(۴) Sudan black-III

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

213F

آزمون (نیمه‌تمترکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۰۶)

-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 فعل شدن پلاکت باعث انقباض و تخلیه محتویات گرانول‌ها به خارج می‌شوند.

-۵۲- در کمبود یا آنتاگونیسم و بتامین K کاهش کدام فاکتورها دیده می‌شود؟

۱) XIII و II و XI و XII و II و VII و II و IV و X

-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) کدامیک از محتویات گرانول‌های متراکم (dense granule) پلاکت است؟

۱) فاکتور V

۲) فیبرینوژن

۳) یون کلسیم

-۵۴- 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 اندوتیوم محل ضایعه عمل می‌کند.

-۵۵- کدامیک از موارد زیر در تشخیص بیماری‌های التهابی گاو بسیار کمک‌کننده است؟

۱) کاهش لنفوسيت‌ها

۲) افزایش پروتئین سرم

۳) افزایش فیبرینوژن پلاسما

-۵۶- کدامیک از اختلالات زیر در اثر وبروس لوسومی گاو (BLV) ایجاد نمی‌شود؟

۱) نوع تیموسی

۲) نوع گوساله‌ای

۳) لوکوز آنزوتیک

۴) منوسيتوز بادوام

-۵۷- تفاوت اصلی تیپ‌های یک و دو میلوبلاست در چیست؟

۱) تعداد گرانول‌ها

۲) تعداد هستک‌ها

۳) رنگ‌پذیری هسته

۴) رنگ‌پذیری سیتوپلاسم

-۵۸- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با لوسومی میلوبیدی 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.

-۵۹- در کدامیک از موارد زیر معمولاً لوسومی لنفوسيتی حاد (ALL) شایع‌تر است؟

۱) گربه

۲) سگ

۳) گاو

۴) اسب

-۶۰- 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

-۶۱- ماده تشکیل‌دهنده کپسول در باکتری‌ها غالباً کدام است؟

۱) لیپید

۲) پروتئین

۳) پلی‌ساکارید

۴) کلسیم

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

213F

آزمون (نیمه‌تمترکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۰۶)

- ۶۳- کدام یک از انداام‌های زیر در باکتری‌ها باعث شیمیوتاکسی می‌شود؟
۱) پیلی ۲) تازک ۳) فیمبریه ۴) هاگ
- 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 در باکتری‌های متانوژن، کدام ترکیب به عنوان آخرین پذیرنده الکترون استفاده می‌شود؟
۱) اسید پیروویک ۲) یون کربنات ۳) متانول ۴) اسید لاکتیک
- 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) 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 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 کدام یک 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- کدام یک از شفاف کننده‌های فلورسانسی تمایل اتصال به اسیدهای نوکلئیک قارچ‌ها را دارد؟
Calcofluor Red (۲) Congo Red (۱)
Orange Acridine (۴) Calcofluor White (۳)
- 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 کدام یک از ارگانیسم‌های زیر مشکوک می‌شویم؟
۱) کاندیدا آلبیکانس ۲) کریپتوکوکوس نثوفورمنس ۳) کوکسیدیوتدیس ایمیتیس
۴) بلاستومایسین درماتیتیدیس

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

213F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - کد (۲۷۰۶)

- ۷۴- وجود کدامیک از ساختارهای زیر می تواند تراپیکوسپورون را از ژنوتربیکوم متمایز کند؟
۱) اسپرول ۲) بلاستوکنیدی ۳) کلامیدوکنیدی ۴) اسپورانژیوم
- ۷۵- کدامیک از ترکیبات زیر برای مهار شد قارچ های ساپروفیت به محیط کشت اضافه می شود؟
۱) متیلن بلو ۲) کلرامفینیکل ۳) اکتیدیون ۴) لاکتوفنل 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 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 انگل های زیر عمدتاً از طریق پوست صورت می گیرد؟
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
- ۸۱- کدامیک از موارد زیر در نورون ها دیده نمی شود?
۱) هیپرپلازی ۲) کروماتولیز ۳) آتروفی ۴) واکوئله شدن
- ۸۲- آنورسیم آنورت، هموتوراکس و فیبروسارکوم مری می توانند پیامد بالینی کدامیک از بیماری های انگلی در مری باشد?
Spirocercosis (۲) sarcocystosis (۱)
Gasterophiliasis (۴) Gongylonemiasis (۳)
- ۸۳- در کالبدگشایی پرنده ای 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 اپیتیلیوم 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 می باشد?
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 می شود؟
۱) سبز روشن ۲) نارنجی ۳) صورتی ۴) قرمز

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

213F

آزمون (نیمه‌تمترکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۰۶)

- ۸۶ - کدامیک 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

CD56

(۲) افزایش بیان TCR

MHC

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

(۱) ماست سل بازوپلیل

(۲) منوسیت اثوزینوفیل

(۳) آلوگرافت آزوگرافت

(۴) ماست سل

(۵) آلوگرافت زنوگرافت

(۶) آزوگرافت زنوگرافت

(۷) آنافیلاتوکسین ایزوگرافت

(۸) آنافیلاتوکسین ایزوگرافت

(۹) آنافیلاتوکسین آلوگرافت

(۱۰) آنافیلاتوکسین آلوگرافت

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

(۱) آلوگرافت آنافیلاتوکسین

(۲) آنافیلاتوکسین آلوگرافت

(۳) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۵) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۶) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۷) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۸) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۹) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۰) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۱) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۲) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۳) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۴) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۵) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۶) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۷) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۸) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۱۹) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۰) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۱) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۲) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۳) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۴) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۵) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۶) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۷) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۸) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۲۹) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۰) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۱) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۲) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۳) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۴) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۵) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۶) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۷) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۸) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۳۹) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۰) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۱) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۲) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۳) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۴) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۵) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۶) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۷) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۸) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۴۹) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

(۵۰) آنافیلاتوکسین آنافیلاتوکسین

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

آزمون (نیمه‌تمثیرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۰۶)

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

آزمون (نیمه‌تمثیرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۰۶)