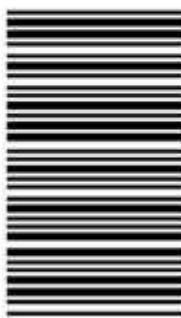


کد کنترل



610A

610

A

صبح جمعه
۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح نمی‌شود.
امام حسینی (ره)»جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمددی) – سال ۱۳۹۸

رشته کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی – کد (۲۷۰۶)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: کلینیکال پاتولوژی - باکتری‌شناسی عمومی - وبروس‌شناسی - قارچ‌شناسی - انگل‌شناسی - پاتولوژی - ایمونولوژی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جا به تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از بگزاری آزمون، برای تعامل اخلاقی حقیق و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رفتار منفی شود.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.
..... با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

-۱ در کدام مورد PTT و PT هر دو طولانی نمی‌شوند؟

DIC (۲)

(۱) کمبود فاکتورهای انعقادی واپسیه به ویتامین K

(۴) سمومیت با وارفارین و کومارین

(۳) هموقیلی‌های A و B

-۲ کدام مورد در بیماری Von willebrand افزایش می‌یابد؟

(۲) فیبرینوژن

(۱) Prothrombin time

Bleeding time (۴)

(۳) پلاکت‌ها

-۳ کدام مورد در ارتباط با Essential thrombocythemia صحت ندارد؟

(۱) ممکن است مرفلولوژی پلاکت‌ها آتیپیک باشد.

(۴) پلاکت‌های هایپو یا هایپرگرانولار مشاهده می‌شود.

-۴ کدام یافته در مبتلایان به DIC مشاهده می‌شود؟

(۱) افزایش زمان‌های PT و PTT، کاهش فعالیت آنتی‌ترومبین III، کاهش فعالیت پلاسمینوژن

(۲) افزایش زمان‌های PT و PTT، افزایش FDP، افزایش فعالیت پلاسمینوژن

(۳) افزایش FDP، افزایش فعالیت آنتی‌ترومبین III و افزایش فعالیت پلاسمینوژن

(۴) افزایش زمان‌های PT و PTT، افزایش FDP، افزایش فعالیت آنتی‌ترومبین III

-۵ تجمع پلاکت‌ها در چه گونه‌های حیوانی بیشتر از سایر گونه‌هایست؟

(۲) گربه و گاو

(۱) سگ و بز

(۴) گربه و اسب

(۳) گربه و سگ

-۶ کدام مورد در گسترش‌های خونی خوکجه هندی مشاهده نمی‌شود؟

(۲) هاول جولی بادی

(۱) کورلف بادی

(۴) بازووفیل‌های کاذب

(۳) انوزینوفیل‌های کاذب

-۷ کدام مورد در Canine Ehrlichiosis مشاهده می‌شود؟

(۱) افزایش لنفوسيت‌های بزرگ تا ۱۲۰۰۰ در هرمیکرولیتر

(۲) افزایش لنفوسيت‌های بزرگ بیش از ۱۲۰۰۰ در هرمیکرولیتر

(۳) افزایش لنفوسيت‌های کوچک با ظاهر طبیعی

(۴) حضور لنفوسيت‌هایی که خوب تفکیک نشده‌اند.

-۸ در بیماری ناشی از کدام مورد ممکن است واکنش لکوموئید مشاهده گردد؟

(۲) هپاتوزون کنیس

(۱) بازیا اوویس

(۴) تیلریا اوویس

(۳) آناپلاسما مارزیناله

- ۹- در یک دام چار نوتروپنی ناشی از التهاب، مشاهده کدام یافته پیش‌گوئی‌کننده برطرف شدن نوتروپنی در ۱-۲ روز آینده خواهد بود؟
- (۱) مونوسیتوز
 (۲) لنفوسیتوز
 (۳) افزایش انحراف به چپ
 (۴) برطرف شدن تغییرات توکسیک
- ۱۰- در هنگام حملات تشنجی و تب به ترتیب کدام‌یک از موارد مشاهده می‌شود؟
- (۱) نوتروفیلی فیزیولوژیک در هر دو مورد
 (۲) نوتروفیلی فیزیولوژیک - نوتروفیلی ناشی از استرس
 (۳) نوتروفیلی ناشی از استرس - نوتروفیلی فیزیولوژیک
 (۴) نوتروفیلی ناشی از استرس در هر دو مورد
- ۱۱- در رخداد یک بیماری عفونی باکتریایی با حدت متوسط، انحراف به چپ جبران ناپذیر در کدام حیوان نسبت به سایرین احتمال رخداد کمتری دارد؟
- (۱) گاو
 (۲) گوسفند
 (۳) اسب
 (۴) سگ
- ۱۲- در سگ کم خون با هماتوکریت ۲۵٪ و رتیکولوسیت ۱۰٪، شاخص تولید ریتکولوسیت (RPI) یا ریتکولوسیت حقیقی چند درصد است؟ (هماتوکریت طبیعی سگ = ۴۵٪)
- (۱) ۱/۷۷
 (۲) ۲/۷۷
 (۳) ۳/۷۷
 (۴) ۴/۷۷
- ۱۳- گلبول‌های قرمز شیستوسیت و بورسل در حد قابل توجه در کدام مورد دیده نمی‌شود؟
- (۱) التهاب عروق خونی
 (۲) همانزیوسارکومای وسیع
 (۳) کم خونی همولیتیک اتوایمیون
 (۴) انعقاد داخل عروقی منتشر
- ۱۴- کدام مورد به هنگام آگلوتیناسیون گلبول‌های قرمز واقع می‌شود؟
- (۱) احتمال کاهش کاذب MCV
 (۲) افزایش کاذب تعداد گلبول‌های قرمز
 (۳) افزایش حقیقی تعداد گلبول‌های قرمز
 (۴) گلبول‌های آگلوتینه شده در مواجه با سالین از یکدیگر جدا نمی‌شوند.
- ۱۵- در کم خونی ناشی از بیماری‌های التهابی مزمن کدام مورد کاهش می‌باید؟
- (۱) غلظت هپسیدین سرم
 (۲) غلظت مس و روی سرم
 (۳) غلظت فربتین سرم
 (۴) غلظت مس و روی سرم
- ۱۶- بیشترین افزایش در مقادیر RDW% در کدام نوع کم خونی امکان دارد مشاهده شود؟
- (۱) دپرسیون معز استخوان
 (۲) خونریزی خارجی
 (۳) کم خونی وابسته به ایمنی
 (۴) خونریزی داخلی
- ۱۷- در کدام مورد از سمومیت‌ها اسفروسیت در گسترش خون مشاهده خواهد شد؟
- (۱) سمومیت با سرخس عقابی
 (۲) سمومیت با پیاز
 (۳) سمومیت با روی
- ۱۸- در عفونت حاد پاروویروس در سگ، کدام‌یک از موارد نشان‌دهنده کم خونی آپلاستیک ناشی از سرکوب مغز استخوان توسط ویروس می‌باشد؟
- (۱) نوتروپنی و ترومبوسیتوپنی
 (۲) نوتروپنی و کم خونی غیرجبرانی
 (۳) ترومبوسیتوپنی و کم خونی غیرجبرانی

- ۱۹- کدام مورد در ارتباط با **Burst Forming Unit-E** صحیح می‌باشد؟
- (۱) نسبتاً بزرگ است.
 - (۲) نسبت به اریتروبوئین غیرحساس است.
 - (۳) کلني‌های کوچکی را تشکیل می‌دهد.
 - (۴) تعدادشان پس از انتقال مقدار زیادی خون کاهش قابل توجه می‌باشد.
- ۲۰- تغییر در متابولیسم چربی‌ها در بیماری‌های کبدی، اغلب منجر به تشکیل کدام مورد در خون نمی‌شود؟
- (۱) اسپرووسیت
 - (۲) تارگت سل
- ۲۱- کدام یک از سیتوکین‌ها در تولید مکاکاربوسیت‌ها و پلاکت‌ها نقش ندارند؟
- (۱) IL5 , Stromal cell derived factor 1
 - (۲) IL 11 , Chemokine receptor 4
 - (۳) IL 12 , Fibroblast growth factor 4
 - (۴) IL 3 , Leukemia inhibitory factor
- ۲۲- کدام رابطه افزایشی در عبارات زیر درست نیست؟
- (۱) گلبول‌های قرمز خون و اریتروپوتین
 - (۲) لنفوسیت‌های NK و IL15
 - (۳) ائوزینوفیل‌های خون و IL5
 - (۴) لنفوسیت‌های B و IL2 و IL7
- ۲۳- در خصوص مکانیسم عملکرد هورمون اریتروپوتین کدام جمله نادرست می‌باشد؟
- (۱) سرعت تکثیر سلول‌های رده اریترونیدی را افزایش می‌دهد.
 - (۲) باعث افزایش سرعت خروج اریتروسیت‌ها از مغز استخوان می‌شود.
 - (۳) باعث کاهش Tranist Time می‌شود.
 - (۴) با تأثیر بر سلول‌های دندانی سرعت بلوغ سلول‌های رده اریترونیدی را افزایش می‌دهد.
- ۲۴- در کدام گونه حیوانی، انتقال خون داخل گونه‌ای برای بار اول نیز در صورت عدم تطابق گروه‌های خونی مرگبار است؟
- (۱) اسب
 - (۲) گربه
 - (۳) سگ
- ۲۵- کدام مورد در خصوص گربه‌های با گروه خونی AB صحیح است؟
- (۱) گلبول‌های قرمز این گربه‌ها با محلول لکتین آگلوتینه نمی‌شوند.
 - (۲) سرم این گربه‌ها قادر به آگلوتینه کردن گلبول‌های قرمز گروه‌های خونی A و B است.
 - (۳) سرم گربه‌های B قادر به آگلوتینه کردن گلبول‌های قرمز این گربه‌ها می‌باشد.
 - (۴) ال^a نسبت به ال^b اثر مغلوب دارد.
- ۲۶- اختلالات نوپلاستیک CFU-S منجر به ایجاد کدام‌یک از لوسمی‌ها می‌شود؟
- (۱) CML
 - (۲) AML-MO
 - (۳) ALL-L1
 - (۴) AML-M3

-۲۷- آزمون ورودی دوره دکتری(Aleukemic Leukemia به کدام یک از موارد اطلاق می‌شود؟

(۱) مرحله متاستاز سلول‌های سرطانی از عقده‌های لنفاوی به معز استخوان

(۲) مرحله متاستاز سلول‌های سرطانی از معز استخوان به عقده‌های لنفاوی

(۳) مرحله ظهور سلول‌های سرطانی در خون محیطی

(۴) مرحله تکثیر و گسترش سلول‌های سرطانی در معز استخوان بدون ظهور در خون محیطی

-۲۸- تمامی گزینه‌ها جهت تفرقی MO از ALL(L1) می‌تواند کمک‌کننده باشد، بهجز:

(۱) استفاده از مارکر CD-133 در فلوسایتومتری

(۲) استفاده از مارکرهای CD-33 در فلوسایتومتری

(۳) استفاده از مارکر CD-13 در فلوسایتومتری

-۲۹- جهت وجه تمایز مالتیپل میلوما از والد نشتروم کدام گزینه بهتر است مدنظر قرار گیرد؟

(۱) ضایعات استخوانی

(۲) منوکلونال گامایپانی

(۳) آنمی

(۴) رخداد سندروم هیپرویسکوزیتی (HVS)

-۳۰- سلول Reed Sternberg به عنوان کلید تشخیصی برای کدام نوع بدخیمی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) CML

(۲) AML-MO

(۳) لنفوم هوچکین

-۳۱- احتمال Mineralization بافت‌های نرم در کدام مورد بیشتر است؟

(۱) زمانی که $\text{Ca} \times \text{p} < 70$ باشد.

(۲) پرکاری اولیه پاراتیروئید

(۳) نارسایی کلیوی

(۴) افزایش PTHrP در بدخیمی‌ها

-۳۲- در کدام یک از موارد شکاف آنیونی بسیار بالا و غلظت کلر سرم پایین است؟

(۱) اسیدوز متابولیک ترشحی

(۲) آلkaloz متابولیک

(۳) اسیدوز متابولیک تیتراسیون

(۴) اسیدوز و آلkaloz متابولیک مخلوط

-۳۳- مهم‌ترین یافته آزمایشگاهی بیماری آدیسون در سگ چیست؟

(۱) افزایش نسبت سدیم به پتاسیم

(۲) کاهش سطح منیزیم خون

(۳) افزایش مقدار کلسیم همراه با پتاسیم

(۴) کاهش مقدار سدیم همراه با افزایش منیزیم خون

-۳۴- کدام مورد منجر به تشکیل ترانسوسدا نمی‌شود؟

(۱) نفروپاتی‌ها

(۲) شانت پورتوسیستمیک

(۳) نارسایی کبدی

(۴) مراحل پیشرفتة پارگی مثانه

-۳۵- در بیماری‌های دژنراتیو (استحاله‌ای) مفاصل چه روی می‌دهد؟

(۱) تعداد سلول‌ها طبیعی یا اندکی افزایش یافته است و سلول‌های تک هسته‌ای مانند متوسیت‌ها و لنفوسيت‌ها غالب هستند.

(۲) تعداد سلول‌ها افزایش کاملاً مشخصی یافته‌اند و سلول‌های تک هسته‌ای مانند متوسیت‌ها و لنفوسيت‌ها غالب هستند.

(۳) تعداد سلول‌ها افزایش کاملاً مشخصی یافته‌اند و نوتروفیل‌ها غالب هستند.

(۴) تعداد سلول‌ها طبیعی یا اندکی افزایش یافته است و نوتروفیل‌های غیر دژنره غالب هستند.

-۳۶- کدام یک از موارد در ارتباط با کلاسماتوسیت در مایع سینوویا صحیح است؟

(۱) متوسیت با منشاً معز استخوان است.

(۲) لنفوسيت با منشاً معز استخوان است.

(۳) سلول تک هسته‌ای با منشاً غشای مفصل است.

(۴) سلول چندهسته‌ای با منشاً غشای مفصل است.

-۳۷- در حالت **Albumino cytologic dissociation** چه روی می‌دهد؟

- (۱) تنها غلظت پروتئین مایع مغزی نخاعی افزایش می‌باید.
- (۲) تنها تعداد سلول‌های مایع مغزی نخاعی افزایش می‌باید.
- (۳) غلظت پروتئین مایع مغزی نخاعی همراه با تعداد سلول‌های آن افزایش می‌باید.
- (۴) تغییرات قابل توجهی در ترکیبات مایع مغزی نخاعی رخ نمی‌دهد.

-۳۸- کدام‌یک از موارد در CSF گرفته شده از **Cerebello medullary cistern** نسبت به **lumbar cistern** ترتیب از نظر تعداد سلول و مقادیر پروتئین صحیح است؟

- (۱) سلول بیشتر - پروتئین کمتر
- (۲) سلول بیشتر - پروتئین بیشتر
- (۳) سلول کمتر - پروتئین کمتر
- (۴) سلول کمتر - پروتئین بیشتر

-۳۹- کدام مورد از پروتئین‌های فاز حاد در گاو به ترتیب مازور و متوسط هستند؟

- (۱) سرم آمیلوئید A و سرولوپلاسمین
- (۲) هپتوگلوبین و سرم آمیلوئید A
- (۳) هپتوگلوبین و پروتئین واکنشی C
- (۴) سرم آمیلوئید A و آلفا یک اسید گلیکو پروتئین

-۴۰- کدام مورد در ارتباط با اندازه‌گیری آلبومین خون با روش **BCG (Broom Cresol Green)** صحیح است؟

- (۱) وقتی غلظت آلبومین کمتر از یک dl/g باشد اندازه‌گیری آلبومین بسیار دقیق انجام می‌شود.
- (۲) روش BCG اختصاصی برای آلبومین است.
- (۳) ممکن است این رنگ به برخی گلوبولین‌ها نیز اتصال باید.
- (۴) در پلاسمای هپارینه سگ در مقایسه با سرم نیز مقادیر آلبومین را به درستی اندازه‌گیری می‌کند.

-۴۱- کدام مورد در ارتباط با پروتئین بنس جونز درست نیست؟

- (۱) در مالتیپل میلوما در ادرار ظاهر می‌شود.
- (۲) در مالتیپل میلوما فقط در سرم ظاهر می‌شود.
- (۳) در ۶۰ درجه سانتیگراد رسوب می‌کند.
- (۴) در ۱۰ درجه سانتیگراد حل می‌شود.

-۴۲- اتصال کدام پروتئین‌های مرحله حاد به فروپورتین در غشاهاي سلولی، فعالیت فروپورتین را مهار و خنثی می‌کند و در نتیجه ماکروفازها قادر به انتقال آهن نیستند؟

- (۱) هپتوگلوبین
- (۲) هپسیدین
- (۳) فربتین
- (۴) سرولوپلاسمین

-۴۳- کدام پروتئین در چرخه آهن در بدن نقش دارد؟

- (۱) $\alpha_۲$ ماقروگلوبولین
- (۲) آنتی‌تریپسین
- (۳) فیبرینوزن
- (۴) سرولوپلاسمین

-۴۴- در سرم‌های لیپمیک، غلظت کدام پارامتر بیوشیمیایی به طور کاذب بالا نیست؟

- (۱) گلوكز
- (۲) کلسیم و فسفر
- (۳) بیلی روبین تام
- (۴) پروتئین تام

- ۴۵- تمام موارد زیر صحیح هستند، به جز:

(۱) ارزش تشخیص آزمایش TLI محدود است و تنها در مدت دو تا سه روز بعد از آغاز التهاب پانکراس ارزش دارد.

(۲) بهترین آزمایش برای تأیید و تشخیص پانکراتیت سگ PLI می‌باشد.

(۳) میزان TLI در نارسایی کلیوی به دو تا سه برابر میزان طبیعی افزایش می‌یابد.

(۴) در نارسایی پانکراس برونریز همراه با آتروفی آن و در بیماری‌های روده‌ای، سطح سرمی TLI کاهش می‌یابد.

- ۴۶- کدام مورد در ارتباط با آزمایش D-Xylose absorption صحیح است؟

(۱) بیشتر در گاوهای مشکوک به malabsorption استفاده می‌شود.

(۲) جهت ارزیابی پانکراتیت است.

(۳) زایلوز در رُزوئوم به صورت هضم نشده جذب می‌گردد.

(۴) زایلوز یک پنتوز پلی ساکارید است.

- ۴۷- مشاهده همه موارد در پانکراتیت صحیح است، به جز:

(۱) هایپرکلسیمی

(۲) هایپرپروتئینمی

(۳) هایپرپروتئین خون در حد طبیعی

- ۴۸- در کدام‌یک از موارد زیر افزایش شدید فعالیت آنزیم‌های لیپاز و آمیلاز خون توأم با افزایش مقادیر کراتینین سرم مشاهده می‌گردد؟

(۱) نارسایی کلیه

(۲) پانکراتیت حاد

(۳) پانکراتیت مزمن

- ۴۹- کدام گزینه در مورد آنزیم سوربیتول دهیدروژنаз درست نیست؟

(۱) در محیط آزمایشگاه، پایداری این آنزیم ضعیف است.

(۲) نیمه عمر این آنزیم در اسب کمتر از سگ و گربه است.

(۳) این آنزیم در سیتوپلاسم سلول‌های کبدی وجود دارد.

(۴) این آنزیم برای کبد بسیار اختصاصی است و برای تشخیص آسیب‌های کبدی تمام گونه‌ها محدود است.

- ۵۰- کدام مورد در اختلال فعالیت کبد، رخ نمی‌دهد؟

(۱) کاهش سنتز پروتئین سی

(۲) کاهش سنتز آلبومین

(۳) افزایش غلظت گلوكز خون

- ۵۱- کدام مورد پس از آسیب موقت حاد کبدی ناشی از سموم در سرم خون اسب و نشخوارکنندگان رخ نمی‌دهد؟

(۱) AST به میزان کمتر از SDH و با تأخیر در سرم خون افزایش می‌یابد و به مدت ۱ تا ۲ هفته همچنان بالا باقی می‌ماند.

(۲) آنزیم SDH سریعاً افزایش می‌یابد و برای ۳ تا ۴ روز همچنان بالا باقی می‌ماند.

(۳) ALT به میزان کمتر از SDH و با تأخیر در سرم خون افزایش می‌یابد و به مدت ۱ تا ۲ هفته همچنان بالا باقی می‌ماند.

(۴) GGT به طور بسیار ملایم و اندک به مدت چند روز افزایش می‌یابد و سپس به محدوده طبیعی باز می‌گردد.

- ۵۲- افزایش فعالیت کدام آنزیم در سرم سگ‌های مبتلا به استئوسارکوم مشاهده می‌شود؟

CK (۲)

GGT (۱)

ALP (۴)

ALT (۳)

۵۳- در سگ مبتلا به نکروز کبدی، پس از مدتی فعالیت سرمی آرژیناز طبیعی و افزایش فعالیت سرمی ALT مشاهده می‌گردد. این مورد نشان دهنده کدام است؟

- (۱) کبد در حال ترمیم و پیش آگهی بیماری خوب است.
- (۲) نکروز کبدی فروکش کرده اما پیش آگهی بیماری بد است.
- (۳) کبد امکان ترمیم ندارد و پیش آگهی بیماری بسیار بد است.
- (۴) نکروز کبدی در حال پیشرفت است ولی پیش آگهی بیماری بسیار خوب است.

۵۴- در کدام مورد ممکن است فعالیت سرمی ALT طبیعی یا جزیی افزایش یابد؟

Hyperadrenocorticism (۱) Hepatic neoplasia (۱)

Phenobarbital (۲) Bacterial toxins (۳)

۵۵- اگر فیلتراسیون گلومرولی کاهش یابد دفع سهمی پتاسیم چگونه است؟

- (۱) ربطی به فیلتراسیون گلومرولی ندارد و از طریق ترشح پتاسیم در داخل کلیه تنظیم می‌شود.
- (۲) کاهش می‌یابد.
- (۳) افزایش می‌یابد.
- (۴) در ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.

۵۶- کدام عبارت درباره بیماری کلیوی حیوان موردنظر درست نیست؟

- (۱) در اسب و گاو، غلظت سدیم و کلر خون افزایش می‌یابد.
- (۲) در اسب افزایش کلسیم خون امری طبیعی است چون در اسب، راه اصلی دفع کلسیم، کلیه است.
- (۳) در گاو، بدطور معمول کلسیم خون کاهش می‌یابد.
- (۴) در سگ و گربه، کلسیم خون یا طبیعی است یا اندرکی کاهش می‌یابد.

۵۷- همه موارد در سگ بیماری که گلوکزوری به همراه طبیعی بودن قندخون را نشان می‌دهد محتمل است، به جز:

(۱) سرم تراپی (۱)
(۲) سندرم شبه فانکونی (۱)
(۳) مراحل اولیه دیابت ملیتوس (۱)

۵۸- کدام مورد در ارتباط با کتونوری صحیح است؟

(۱) کتونوری نشان دهنده بیماری کلیوی نیست.

(۲) پیش از آن که کتونوری بروز یابد، کتونمی مشاهده می‌گردد.

(۳) با استفاده از نیتروپرسیات سدیم، مقادیر بتا-هیدروکسی بوتیرات مشخص می‌شود.

(۴) کتونوری نشان دهنده تخریب بیش از اندازه چربی‌ها است و ارتباطی با سوخت و ساز کربوهیدرات‌ها ندارد.

۵۹- کدام عامل در مقایسه با سایرین پروتئین اوری شدیدتری (نسبت پروتئین به کراتینین ادرار معمولاً بالاتر از ۳) ایجاد می‌کند؟

(۱) التهاب مثانه (۱)
(۲) آسیب توبول‌های کلیه (۱)

(۳) آسیب گلومرول‌های کلیه (۱)

۶۰- فعالیت کدام آنزیم در خون به دنبال ابتلا به نارسایی کلیوی افزایش می‌یابد؟

(۱) آمیلاز (۱)
(۲) ALT (۲)

(۳) GGT (۳)
(۴) AST (۳)

- ۶۱- از کدام آزمایش برای تمايز عیار پادتن‌های ناشی از عفونت از واکسیناسیون در بروسلوز استفاده می‌شود؟
- (۱) Wright (۲) Coombs (۳) 2ME (۴) Widal
- ۶۲- کدام گونه استریتوکوکوس در محیط مک گانکی رشد می‌کند؟
- (۱) فکالیس (۲) یوبریس (۳) آگالاکتیه (۴) پیوزن
- ۶۳- باکتری لیتوتروف به چه معناست؟
- (۱) از قند گلوکز فقط می‌تواند استفاده کند. (۲) از مولکول‌های معدنی به عنوان منبع الکترون استفاده می‌کند. (۳) از فوتون‌های نور خورشید استفاده می‌کند. (۴) از مولکول‌های آلی به عنوان منبع الکترون استفاده می‌کند.
- ۶۴- کدام ماده در دیواره باکتری‌های گرم منفی وجود ندارد؟
- (۱) فسفولیپید (۲) پورین (۳) تیکوئیک اسید (۴) پیتیدوگلیکان
- ۶۵- از زخم‌های ناشی از گازگرفتگی سگ جداسازی کدام عامل محتمل‌تر است؟
- (۱) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس (۲) استافیلوکوکوس ایترمذیوس (۳) استافیلوکوکوس هایکوس (۴) استافیلوکوکوس ارتوس
- ۶۶- کدام گزینه در تمام ویروس‌های حیوانی مشاهده می‌شود؟
- (۱) RNA (۲) DNA (۳) کپسید (۴) غشاء خارجی
- ۶۷- در مورد اجسام‌نگری (Negri body) کدام مورد درست است؟
- (۱) گنجیدگی ویروس هاری هستند که در سیتوبلاسم نورون‌های آلوده دیده می‌شوند. (۲) گنجیدگی‌های ویروس هاری هستند که در هسته نورون‌های آلوده دیده می‌شوند. (۳) گنجیدگی‌های ویروس بورنا و سیتوبلاسمیک هستند. (۴) گنجیدگی‌های ویروس بورنا هستند که در هسته نورون‌های آلوده دیده می‌شوند.
- ۶۸- بزرگترین ویروس از لحاظ اندازه در کدام خانواده قرار دارد؟
- (۱) پارو ویریده (۲) پاکس ویریده (۳) هرپس ویریده (۴) سیرکوویریده
- ۶۹- ویروس IBR چه عفونی ایجاد می‌کند؟
- (۱) پایدار نهفته (۲) حاد (۳) پایدار مزمن
- ۷۰- قلب ببری از علائم کالبد‌گشایی مشخص کدام بیماری است؟
- (۱) BVD/MD (۲) پن کلوبینی (۳) تب برفکی
- ۷۱- واکنش اسپلندروهاپلئی از مشخصه بافتی کدام بیماری قارچی است؟
- (۱) اسپوروتربیکوزیس (۲) درماتوفیتوزیس (۳) بلاستومایکوزیس (۴) پیتیریازیس ورسیکالر

- ۷۲- کدام آنزیم در حدت و بیماری‌زایی گونه‌های مala سزیا نقش دارد؟
 ۱) اوره آز
 ۲) لیپاز
 ۳) الاستاز
 ۴) کراتیناز
- ۷۳- در گلني تريکوفايتون و روکوزوم کدام اشکال قارچی قابل مشاهده است؟
 ۱) میکروکونیدی
 ۲) ماکروکونیدی
 ۳) کلامیدوکونیدی
 ۴) اسپورانژیوسپور
- ۷۴- جهت مشاهده زایگومایستها در نمونه‌های بافتی کدام رنگ آمیزی توصیه می‌شود؟
 ۱) موسی کارمن
 ۲) کرسیل فست‌ویوله
 ۳) گیمسا
 ۴) GMS
- ۷۵- کدام یک از معرف‌های زیر جهت هضم و شفاف‌سازی نمونه‌های کراتینی به کار می‌رود؟
 ۱) هیدروکسید پتاسیم
 ۲) پانکراتین
 ۳) نیگروزین
 ۴) اکریدین
- ۷۶- کدام یک جزء نماتودهای معده نشخوار کنندگان نمی‌باشد? **modified Knott's technique**
 ۱) میکروفیلر Dipetalonema reconditum در خون
 ۲) کرم‌های بالغ Dirofilaria immitis در ریه
 ۳) تخم انگل آسترتاژیا در روده
 ۴) میکروفیلر Dirofilaria immitis در قلب
- ۷۷- کدام انگل جزء نماتودهای معده نشخوار کنندگان نمی‌باشد?
 ۱) Ostertagia (۲)
 ۲) Haemonchus (۱)
 ۳) Trichostrongylus (۴)
 ۴) Strongyles
- ۷۸- کدام مگس عامل میاز در گاو می‌باشد?
 ۱) Musca autumnalis (۱)
 ۲) Cochliomyia hominivorax (۳)
- ۷۹- کدام کنه می‌تواند ناقل بازیا کنیس باشد?
 ۱) Boophilus microplus (۱)
 ۲) Rhipicephalus sanguineus (۲)
 ۳) Amblyomma maculatum (۳)
 ۴) Stomoxyys calcitrans (۴)
- ۸۰- زخم انورت صدری و مزانتریک قدامی به ترتیب از ویژگی‌های آلدگی با کدام نماتودها است?
 ۱) انکیلوستوما کائینیوم - در اشیا مگاستوما
 ۲) اونکوسرکا آرمیلاتا - دیروفیلاریا ایمیتیس
 ۳) دیروفیلار با ایمیتیس - استرونژیلوس ادنتاتوس
 ۴) اسپیروسر کالوپی - استرونژیلوس ولگاریس
- ۸۱- کدام سلول در مرحله انقباض زخم نقش اصلی را بر عهده دارد?
 ۱) میوفیبروپلاستها
 ۲) سلول‌های عضلاتی صاف
 ۳) فیبروپلاستها
 ۴) سلول‌های اندوتلیال عروق

- ۸۲- اولین رخداد در فرایند التهاب حاد چیست؟
- Vasodilatation (۲)
Increased vascular permeability (۴)
- Leukocyte margination (۱)
Endothelial contraction (۳)
- ۸۳- فرم نکروز در اطراف ورید مرکزی کبد را چه می‌گویند؟
- (۲) نکروز میدزونال
(۴) نکروز پاراسترال
- (۱) نکروز پریپورتال
(۳) نکروز سنتریلوبولار
- ۸۴- فیبروز توسط تمامی فاکتورهای زیر القا می‌شود به استثنای:
- Fibronectin (۲)
Platelet-derived growth factor (۴)
- Heparin (۱)
Transforming growth factor (۳)
- ۸۵- اولین مرحله در فرایند التیام زخم چیست؟
- Proliferation (granulation tissue) (۱)
- Collagen accumulation (۲)
Hemostasis and acute inflammation (۳)
Remodeling (wound maturation and contraction) (۴)
- ۸۶- در حساسیت شدید دیررس (DTH) کدام سلول‌ها نقش اصلی را بر عهده دارد؟
- (۲) لنفوцит B و پلاسماسلها
(۴) لنفوцит‌های T و ماکروفازها
- (۱) لنفوцит‌های T و پلاسماسلها
(۳) لنفوцит‌های B و ماکروفازها
- ۸۷- فرایند جداسازی آنتی‌بادی از آنتی‌زن مربوطه را چه می‌نامند؟
- Diffusion (۲)
Neutralization (۴)
- Adsorption (۱)
Elution (۳)
- ۸۸- تست **Antinuclear Antibody** برای تشخیص کدام بیماری‌ها یا اختلالات به کار می‌رود؟
- Lupus erythematosus (۲)
Chronic myeloid leukemia (۴)
- Crohn disease (۱)
Hemolytic Anemia (۳)
- ۸۹- کدام مورد از اجزاء اصلی تشکیل دهنده سیستم ایمنی ذاتی نمی‌باشد؟
- (۲) پروتئین‌های کمپلمان
(۴) سدهای فیزیکی و شیمیایی مانند پوست
- (۱) سلول‌های خاطره‌ای T
(۳) سلول‌های فاگوسیت کننده
- ۹۰- در یک واکنش آلرژیک کدام مورد توسط ماست سل‌ها تولید نمی‌شود؟
- (۴) لکوتین
(۱) اینتل لوکین
(۲) اینتل لوکین
(۳) هیستامین

