

۲۱۰
F



نام:
نام خانوادگی:
 محل امضا:



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمکن‌گز) داخل – سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی پاتولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۰۷)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (آسیب‌شناسی – اصول کالبدگشانی و نمونه‌برداری – بافت‌شناسی و جنبش‌شناسی – کلینیکال پاتولوژی – میکروبیولوژی‌باکتری – ویروس – قارچ – انگل – ایمنی‌شناسی))	۹۰	۹۰	۱

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسقندمه‌ماه – سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیم اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با تنفلیلین بایبر مقررات رفتار می‌شود.

آسیب‌شناسی:

- ۱ کدام اختلال معمولاً به صورت مادرزادی رخ می‌دهد؟
- آتروفی
 - متاپلازی
 - هیپوپلازی
 - دیسپلازی
- ۲ کدام مورد از فعالیت‌های مولکول ۲ - BCL محسوب می‌شود؟
- مهار کردن Apaf - ۱
 - افزایش نفوذپذیری غشاء میتوکندری
 - رها کردن سیتوکروم C به سیتوزول
 - فعال کردن مسیر آبشار کاسپاز
- ۳ در بیماری Black leg تغییر پاتولوژیک ایجاد شده مثال خوبی برای کدام مورد است؟
- ملانوز کاذب
 - گانگرن مرطوب
 - گانگرن گازی
 - گانگرن خشک
- ۴ کدام بافت در برابر تهاجم و متابستاز تومورها مقاوم‌تر است؟
- استخوان
 - کلیه
 - غضروف
 - کبد
- ۵ کدام یک از متابولیت‌های اکسیژن، عمل باکتریوسیدی قوی‌تری دارد؟
- اسید هیپوکلرو
 - پراکسید هیدروژن
 - سوپراکسید
 - رادیکال هیدروکسیل
- ۶ تجمع تمامی ترکیبات زیر در بدن می‌توانند سیستم ایمنی را تحریک نموده و پاسخ التهابی ایجاد کنند، به جز:
- آربست
 - کربن
 - سیلیس
 - کربستال‌های اورات
- ۷ کدام ماده در کموتاکسی، ایجاد تپ و تحریک تکثیر فیبروبلاست‌ها نقش دارد؟
- PAF (۲)
 - Bradykinin (۴)
 - IL - ۱
 - IFN (۳)
- ۸ همولیز شدید خون در بدن موجب تشکیل بیش از حد کدام دسته از رنگدانه‌ها می‌شود؟
- بلی روین - لیبوفوشین
 - هماتین - هموسیدرین
 - هموسیدرین - بلی روین
 - هماتین - هموسیدرین
- ۹ هیستامین جهت افزایش نفوذپذیری عروقی بر کدام یک از رگ‌های خونی تأثیر می‌گذارد؟
- مویرگ‌های موضع التهاب
 - ونول‌های پس مویرگی
 - آرتربول‌ها و مویرگ‌های موضع آماس
 - ونول‌های پس مویرگی و مویرگ‌های موضع التهاب
- ۱۰ فاکتور فعال‌کننده پلاکتی (PAF) از کدام یک از مواد شیمیایی منشاء می‌گیرد؟
- تری گلیسرید غشاء سلول
 - کلسترول غشاء سلول
 - اسید آراسیدونیک غشاء سلول
 - فسفاتیدیل اینوزیتول بای فسفات غشاء سلول
- ۱۱ در آماس مزمن گرانولوماتوز مهم‌ترین سایتوکاینی که سلول‌های دودمان منوسيت - ماکروفاز را فعال نموده و آن را در موضع آماس نگهداری می‌کند، کدام است؟
- اینترلوکین یک (۱ - IL)
 - فاکتور نکروز کننده آلفا (TNF α)
 - اینترفرون گاما (۵ - γ - IFN)
 - اینترلوکین ۵ (۵ - IL)

- ۱۲ در پدیده **Ischemia – reperfusion injury** ورود کدام کاتیون به سلول‌های آسیب دیده، اوضاع را وخیم‌تر می‌نماید؟
- Ca⁺⁺ (۲) K⁺ (۱)
 Na⁺ (۴) Mg⁺⁺ (۳)
- ۱۳ تمامی موارد زیر نوعی واکنش سازش‌بندیری جبرانی محسوب می‌شوند، به جز:
- (۱) هیپرتروفی یک کلیه در برابر از بین رفتن کلیه دیگر
 (۲) هیپرتروفی قلب راست به علت تنگی و اختلال عمل شریان ربوی
 (۳) هیپرپلازی اپی‌تیلیوم پوست آسیب دیده در روند ترمیم
 (۴) هیپرپلازی کیستیک غدد آندومتر تحت تأثیر هورمون‌های استروژن و پروژسترون
 تومورها به منظور رگزایی یا آنزیوژن، برای انتشار بیشتر، کدام فاکتور را تولید می‌نمایند؟
- EGF (۲) PDGF (۱)
 FGF (۴) VEGF (۳)
- ۱۴ در آپوپتوز تمام موارد زیر رخ می‌دهد، به جز:
- (۱) پاسخ التهابی موضعی
 (۲) فعال شدن کاسپاز
 (۳) شکستن کروماتین توسط اندونوکلئاز
 (۴) فاگوسیتوز قطعات سلولی توسط ماکروفازها
- ۱۵ مهم‌ترین آنتی‌بادی و سلول دخیل و تأثیرگذار در واکنش افزایش حساسیت نوع I کدام است؟
- mast cell و IgG (۲) IgE (۱) و انوزینوفیل
 IgG (۴) mast cell و IgE (۳) و انوزینوفیل
- ۱۶ خوردن اتفاقی مواد جونده کش حاوی **cholecalciferol** در سگ موجب بروز کدام‌یک خواهد شد؟
- Hyperbilirubinemia (۲) Hypercalcemia (۱)
 Pseudo Hyperparathyroidism (۴) Hyperparathyroidism (۳)
- ۱۷ همه تومورهای زیر بیشتر مربوط به بیضه می‌باشند، به جز:
- Dysgerminoma (۲) seminoma (۱)
 Interstitial cell tumor (۴) Sertoli cell tumor (۳)
- ۱۸ گانگلن مرطوب، در کدام ارگان اتفاق می‌افتد؟
- (۱) انتهای دم
 (۲) لاله گوش
 (۳) طحال
- ۱۹ تمام موارد زیر در **grading** تومور به کار می‌روند، به جز:
- (۱) تمایز سلولی
 (۲) پلثومورفیسم
 (۳) شاخص میتوزی
- ۲۰ هیپوپلازی مخچه در تمام بیماری‌های زیر رخ می‌دهد به جز:
- (۱) انتربت پارو ویروسی گریه
 (۲) پریتونیت عفونی گریه
 (۳) بیماری مرزی یا بوردر
- BVD (۴)

- ۲۲- در پیچ خوردنی ناگهانی روده، پرخونی ایجاد شده از کدام نوع می‌باشد؟
 (۱) پرخونی فعال حاد موضعی (Acute local active hyperemia)
 (۲) پرخونی غیرفعال مزمن موضعی (Chronic local passive hyperemia)
 (۳) پرخونی غیرفعال مزمن عمومی (Chronic generalized passive hyperemia)
 (۴) پرخونی غیرفعال حاد موضعی (Acute local passive hyperemia)
- ۲۳- سلول‌های عضلانی میوکارد از همه راه‌های زیر به آسیب‌ها پاسخ می‌دهند، به استثناء:
 (۱) آتروفی
 (۲) نکروز
 (۳) هیپرپلازی
 (۴) واکوتله شدن
- ۲۴- کدام یک، تومور خوش‌خیم محسوب می‌شود؟
 (۱) لنفوم
 (۲) لیومیوم
 (۳) سینوویوم
 (۴) استروستیوم
- ۲۵- وجود یک عنصر بافتی طبیعی در محل غیرطبیعی را چه می‌نامند؟
 Choristoma (۲)
 Dysplasia (۱)
 Teratoma (۴)
 Hamartoma (۳)
- ۲۶- در روند ترمیم زخم، فیبروبلاست‌های موجود در بافت گرانولاسیون (granulation tissue) مقدمتاً کدام یک از انواع کلائز را تولید و آزاد می‌کند؟
 (۱) کلائز تیپ یک
 (۲) کلائز تیپ دو
 (۳) کلائز تیپ سه
 (۴) کلائز تیپ چهار
- ۲۷- کدام ویژگی‌ها مشترک‌کار در سلول‌های ماستوسیت و بازوپل و وجود دارد؟
 (۱) منشاء مغز استخوانی
 (۲) قدرت تقسیم سلولی
 (۳) حضور سلول‌های بالغ در گردش خون
 (۴) عمر طولانی و قابلیت ترمیم گرانول‌های ازدست رفته
- ۲۸- در کدام مورد علامت ثابت بالینی Epistaxis وجود دارد؟
 Hemorrhagic Septicemia (۱)
 Enzootic Pneumonia (۲)
 Enzootic Hematuria (۳)
 Exercise – Induced pulmonary hemorrhage (۴)
- ۲۹- تمامی موارد زیر در جهت جلوگیری از ایجاد ترومبوس عمل می‌کنند، به استثناء:
 (۱) PGI₂ یا پروستاسیکلین
 (۲) پروتئین S و پروتئین C
 (۳) Nitric oxide (No)
 (۴) فاکتور بافتی یا Tissue factor
- ۳۰- کدام مورد باعث بروز افزایش قابلیت انعقاد پذیری خون و یا hypercoagulability می‌شود؟
 (۱) افزایش سرعت جریان خون
 (۲) ADPase
 (۳) کمبود آنتی ترومبوسین III
 (۴) افزایش پروستاسیکلین (PGI₂)
- ۳۱- خونریزی از بینی با منشأ ریوی چه نام دارد؟
 hemarthrosis (۲)
 epistaxis (۱)
 hemothysis (۴)
 hematemesis (۳)

- ۳۲- در بافت ریه، در کدامیک از ضایعات و بیماری‌های ذکر شده ممکن است حالت **Pulmonary sequestra** ایجاد گردد؟
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Interstitial pneumonia (۲) | Pneumonic mannheimiasis (۱) |
| Verminous pneumonia (۴) | Bovine tuberculosis (۳) |
- ۳۳- تشکیل غشاء هیالینی بر سطح دیواره داخلی آلوئول‌ها، مخصوص کدام نوع از پنومونی‌ها می‌باشد؟
- | |
|----------------------------------|
| ۱) پنومونی انگلی |
| ۲) پنومونی بینابینی |
| ۳) پنومونی امبولیک |
| ۴) برونوکوپنومونی فیبرینی - چرکی |
- ۳۴- آندوکاردیت و ژلتاتیو در بروز کدام نوع پنومونی نقش دارد؟
- | |
|--------------------------------|
| ۱) پنومونی آمبولیک |
| ۲) پنومونی بینابینی |
| ۳) پنومونی گرانولوماتوز |
| ۴) برونوکوپنومونی فیبرینی چرکی |
- ۳۵- عدم تشکیل مهره‌های کمری در کدام ناهنجاری مادرزادی دیده می‌شود؟
- | | |
|----------------------|-------------------|
| Syringomyelia (۲) | Gomen disease (۱) |
| Prosomus elumbus (۴) | Spina bifida (۳) |
- ۳۶- کدام سلول نقش اصلی در فیبروز کبدی پس از نکروزها را به عهده دارد؟
- | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| ۱) kupffer cells (۲) | ۲) stem cells (۴) | ۳) oval cells (۳) |
|----------------------|-------------------|-------------------|
- ۳۷- همه اصطلاحات علمی زیر صحیح هستند به استثنای:
- | |
|----------------------------------|
| ۱) هیپرپلازی نورون‌ها |
| ۲) هیپرتروفی نورون‌ها |
| ۳) هیپرپلازی سلول‌های گلیال مغز |
| ۴) هیپرتروفی سلول‌های عضلانی قلب |
- ۳۸- کدام بیماری در گوساله‌ها ایجاد میوکاردیولیز و میوکاردیت کشند؟
- | | |
|---------------------------|------------|
| ۱) تب برفکی (۲) | ۲) MCF (۱) |
| ۳) اسهال ویروسی گاو (۳) | |
| ۴) رینوتراکنیت ویروسی گاو | |
- ۳۹- کدام مورد، از ضایعات بیماری اسپیروسرکوز در سگ محسوب می‌شود؟
- | |
|---|
| ۱) میوکاردیت گرانولوماتوز |
| ۲) ندول‌های پیوگرانولوماتوز در روده‌ها |
| ۳) ندول‌های پیوگرانولوماتوز در زیر مخاط مری |
| ۴) ندول‌های گرانولوماتوز در دهان و حلق |
- ۴۰- به آماس تخدمان چه می‌گویند؟
- | | |
|------------------|----------------|
| Endometritis (۲) | oophoritis (۱) |
| Salpingitis (۴) | Orchitis (۳) |
- ۴۱- تشکیل فیبروز بینابینی در ریه از ویژگی‌های کدام نوع پنومونی بهشمار می‌رود؟
- | |
|--------------------------|
| ۱) پنومونی بینابینی حاد |
| ۲) برونوکوپنومونی چرکی |
| ۳) پنومونی بینابینی مزمن |
- ۴۲- ضایعات پاتولوژیک ناشی از کمبود مس در نشخوارکنندگان کوچک عمدها در کدام ناحیه مشاهده می‌شود؟
- | |
|----------------------|
| ۱) ماده سفید مخ |
| ۲) ماده خاکستری مخ |
| ۳) ماده سفید مخچه |
| ۴) ماده خاکستری مخچه |

- ۴۳- در کدام‌یک از ضایعات کلیوی ممکن است، کپسول به کور‌تکس کلیه چسبندگی ایجاد کند؟

(۱) گلومرولیت چرکی

(۲) گلومرولونفریت حاد

(۳) نفریت بینابینی مزمن

(۴) نفریت بینابینی حاد

- ۴۴- کدام مورد با مصرف ذرت آلوده با قارچ فوزاریوم (*Fusarium*) مرتبط است؟

Leukoencephalomalacia (۲)

Polioencephalomalacia (۱)

Leukoencephalitis (۴)

Polioencephalomyelitis (۳)

Interstitial pneumonia (۲)

Embolic pneumonia (۱)

Fibrinous bronchopneumonia (۴)

Granulomatous pneumonia (۳)

- ۴۵- در کدام‌یک از بیماری‌های اسب ممکن است رینیت گرانولوماتوزی اتفاق بیفتد؟

Influenza (۲)

Glanders (۱)

Pseudoglanders (۴)

strangles (۳)

- ۴۶- گنجیدگی داخل هسته‌ای در سلول‌های پوششی روده در کدام بیماری دیده می‌شود؟

(۱) پن لکوپنی

(۱) هاری

(۲) لیستریبوز

(۳) لیستریبوز

- ۴۷- ضخیم‌شدن غشا پایه توبولی در *cloisonné kidney* ناشی از رسوب کدام مواد می‌باشد؟

(۱) فربیتین - لیپوفوشین

(۲) هموسیدرین - ملانین

(۳) فربیتین - هموسیدرین

- ۴۸- شکاف مادرزادی در قسمت پشتی ستون مهره‌ها را چه می‌نامند؟

Rachicele (۲)

Amyelia (۱)

Meningocele (۴)

Spina Bifida (۳)

- ۴۹- تمامی بیماری‌های زیر می‌توانند باعث ایجاد نفریت بینابینی شوند، به استثناء:

Colibacillosis (۲)

BVD (۱)

Leptospirosis (۴)

MCF (۳)

- ۵۰- در کدام سلول‌ها قابل ردیابی است؟

(۱) نورون‌ها

(۱) سلول‌های شوان

(۲) نورون‌ها

(۳) سلول‌های اپاندیم

(۳) آستروسیت‌ها

- ۵۱- کدام‌یک از عوامل ذبل از طریق نقل و انتقال لکوسیتی به بافت مغز منتقل می‌شود؟

(۱) هیستوفیلوس سومنای

(۱) بلاستومایسنس درماتیدیس

(۲) ویروس عامل بیماری هاری

(۳) لیستریا مونو سیتوفلز

- ۵۲-

ورود روده به کانال مغابنی اصطلاحاً چه نامیده می‌شود؟

Torsion (۲)

Intussusception (۱)

Hernia (۴)

Volvulus (۳)

- ۵۳- بروز استفراغ چرکی نشانی پاتوگنومونیک کدام‌یک از ضایعات معدی می‌باشد؟

(۱) گاستریت اورمیک

(۲) گاستریت فلکمونی حاد

(۳) گاستریت شیمیایی

(۱) گاستریت اورمیک

(۲) گاستریت فلکمونی حاد

- ۵۵- در کدام مورد کلیه مستعد ابتلاء به هیدرونفروز است؟
- Cloisonne kidney (۲) Acute tubular Necrosis (۱)
 Hypostatic kidney (۴) Ectopic kidney (۳)
- ۵۶- معمولاً در کدام مورد، گلومرولونفربیت چرکی مشاهده می‌شود؟
- (۱) نفروز
 (۲) نفریت بینایی
 (۳) پیلونفربیت
- ۵۷- به ناحیه برجسته و برآمده، سفت، کوچک و محدود بر روی پوست و دارای قطر کمتر از ۱ cm، چه می‌گویند؟
- (۱) پلاک
 (۲) پاپول
 (۳) ندول
- ۵۸- در کالبدگشایی یک رأس بزر بالغ با سابقه لاغری شدید و اشتهاخ خوب، ایلئوم چین و شکن‌دار، و ضخیم و عقده‌های لنفاوی و عروق لنفاوی مزانتریک متورم بود. احتمال وجود کدام بیماری بیشتر است؟
- (۱) ازوفاگوستومیازیس
 (۲) سالمونلوز
 (۳) یون
 (۴) کوکسیدیوز
- ۵۹- در عارضه مادرزادی تترالوژی فالوت (Tetralogy of Fallot) کدام دسته از اختلالات ذیل مشاهده می‌شود؟
- (۱) هیپروتروفی بطن چپ، تنگی دریچه شریان ریوی، نقص در دیواره بین بطی و جابه‌جایی آنورت
 (۲) هیپروتروفی بطن راست، تنگی دریچه آنورت، نقص در دیواره بین دهلیزی و جابه‌جایی آنورت
 (۳) هیپروتروفی بطن چپ، تنگی دریچه آنورت، نقص در دیواره بین دهلیزی و جابه‌جایی آنورت
 (۴) هیپروتروفی بطن راست، تنگی دریچه شریان ریوی، نقص در دیواره بین بطی و جابه‌جایی آنورت
- ۶۰- در هنگام کالبدگشایی دامی قسمت قشری کلیه‌ها تیره و سیاه بوده و در مطالعات میکروسکوپیک بافت کلیه تعداد قابل توجهی کست‌های هموگلوبین در لوله‌های ادراری مشاهده شده است. به کدام بیماری مشکوک می‌شویم؟
- Azoturia of horse (۲) Aspirin toxicosis (۱)
 Renal amyloidosis (۴) Chronic copper toxicity (۳)
- اصول کالبدگشائی و نمونه‌برداری:
- ۶۱- کدام تغییرات در جنین‌های تلف شده قبل از زایش مشاهده می‌گردد؟
- (۱) لخته شدن خون در شریان نافی
 (۲) سائیده شدن بافت شاخی کف سم
 (۳) رسوب و نشت هموگلوبین در رحم و بافت جنین
 (۴) ورود هوا به ریه و متسع شدن آلوئولهای ریوی
- ۶۲- پیشین و مناسب‌ترین ضخامت نمونه‌های بافتی جهت پایدار سازی در فرمالین و مشاهده ضایعات هیستوپاتولوژیک کدام است؟
- (۱) ۱۰-۵ میلی‌متر
 (۲) ۲-۵ سانتی‌متر
 (۳) ۱۲-۱۵ میلی‌متر
- ۶۳- وقوع کدامیک می‌تواند پس از مرگ نیز ایجاد شود؟
- Intussusception (۲) Torsion (۱)
 Incarceration (۴) Volvulus (۳)

- ۶۴- در یک سپتی سمی باکتریایی، بهترین نمونه برای جداسازی باکتری در لاشه دچار اتویز کامل کدام است؟
- خون
 - کبد
 - طحال
 - مغز استخوان
- ۶۵- جمود نعشی معمولاً از عضلات کدام ناحیه شروع می‌شود؟
- گردن
 - فک
 - سینه
 - دستها
- ۶۶- توسعه و پیشرفت کدام یک منجر به ایجاد **Cardiac tamponade** می‌گردد؟
- | | |
|----------------------|---------------------|
| Hydrocephalus (۲) | Hydrothorax (۱) |
| Hydropericardium (۴) | Hydroperitoneum (۳) |
- ۶۷- در کدام یک از بیماری‌ها و اختلالات شکمبه، محتویات آن حجمی و زیاد بوده و به شکل رفیق و آبکی دیده می‌شود؟
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| Vagus indigestion (۲) | Mycotic Rumenitis (۱) |
| Ruminal acidosis (۴) | Ruminal tympany (۳) |
- ۶۸- مشاهده ندول‌های پاراتیفوئید در کبد و طحال بیانگر وجود کدام بیماری است؟
- | | |
|--------------------|--------------------|
| Clostridiosis (۲) | colibacillosis (۱) |
| Pasteurellosis (۴) | Salmonellosis (۳) |
- ۶۹- گلومرو لونفریت پرولیفراطیو بیشتر در کدام دام دیده می‌شود؟
- اسب
 - سگ
 - گاو
 - گربه
- ۷۰- در تمامی موارد زیر نمونه‌برداری به منظور آزمایشات با کتریولوزی ضروری است، به استثناء:
- نمونه از مدفوع اسهالی
 - نمونه از بدن جنینی که سقط شده است.
 - نمونه از لاشه دامی که به طور ناگهانی تلف شده است.
 - نمونه از ادرار خونی دامی که با سرخس عقابی مسموم شده است.
- ۷۱- در نشخوارکنندگان کوچک، تراشه مخاطی جدا شده از کدام قسمت روده‌ها، برای تشخیص بیماری کوکسیدیوز ارزش کمتری دارد؟
- دودنوم
 - ایلنوم
 - رُزونوم
 - سکوم
- ۷۲- احتمال مشاهده ضایعات بیماری لیستریوز در نمونه تهیه شده از کدام بخش از سیستم عصبی مرکزی بیشتر است؟
- جسم صنوبری
 - پل مغزی
 - نخاع گردانی
 - نخاع کمری
- ۷۳- در کدام بیماری پس از مرگ لخته خون قابل توجهی تشکیل نمی‌گردد؟
- بیماری شبه هاری
 - بیماری سل
 - بیماری شارین
 - سمومیت با استریکنین

۷۴- معمولاً کدام یک از تغییرات پس از مرگ در لاشه دیرتر به وقوع می‌پیوندد؟

- (۱) ملاتوز کاذب
- (۲) صلابت نعشی
- (۳) اتساع و بادکردگی لاشه
- (۴) اتوالیز پس از مرگ

۷۵- پس از مرگ مشاهده لخته چربی جوجه‌ای (**Chicken Fat Clot**) در کدام حیوان به طور معمول دیده می‌شود؟

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

بافت‌شناسی و جنین‌شناسی:

۷۶- کدام یک دارای عروق لنفاوی آوران و واپران می‌باشد؟

- (۱) تیموس
- (۲) طحال
- (۳) لوزه
- (۴) عقدة لنفاوی

۷۷- کدام یک از سلول‌های کلیه نقش مهمی در نوسازی غشای پایه مویرگ‌های گلومرول دارد؟

- (۱) پودوسیت
- (۲) مزانزیال داخل گلومرولی
- (۳) سلول‌های ماکولادنسا
- (۴) مزانزیال خارج گلومرولی

۷۸- کدام بافت حاوی مویرگ‌های سینوزوئیدی است؟

- (۱) کبد
- (۲) عضله
- (۳) استخوان
- (۴) پانکراس

۷۹- گیرنده‌های مایسنتر در کدام ناحیه از پوست قرار دارند؟

- (۱) رتیکولر درم پوست
- (۲) هیپودرم پوست
- (۳) پاپیلای درم پوست
- (۴) رتیکولر و هیپودرم

۸۰- کویستا به کدام یک از موارد زیر اطلاق می‌گردد؟

- (۱) کanal داخلی دستگاه گلزاری
- (۲) کanal داخلی شبکه آندوپلاسمی
- (۳) چین‌های موجود در غشاء داخلی میتوکندری
- (۴) فضای موجود بین دو غشای داخلی و خارجی هسته

-۸۱- اجسام نیسل که در سیتوپلاسم سلول های عصبی مشاهده می شوند، از کدام ساختار تشکیل شده‌اند؟

(۱) میکروتوبول

(۲) دستگاه گلزاری

(۳) کروماتین جنسی ماده

(۴) شبکه آندوپلاسمی خشن

-۸۲- کدام سلول نوروگلیایی در تشکیل سد خونی - مغزی مشارکت دارد؟

(۱) آستروسیت

(۲) میکروگلیا

(۳) شوان

(۴) اولیگوڈندروسیت

کلینیکال پاتولوژی:

-۸۳- در مورد آنمی های رئنراتیو اسب کدام یک درست است؟

(۱) در گلبول های قرمز RDW افزایش می‌باید.

(۲) درصد رتیکولوسیت‌ها در خون محیطی افزایش می‌باید.

(۳) گلبول های قرمز میکروسیتیک نورومکرومیک در خون ظاهر می‌شود.

(۴) نسبت سلول های میلوییدی به اریترووییدی در مغز استخوان افزایش می‌باید.

-۸۴- به دنبال تجویز کورتیکوستروئیدها در اسب کدام اختلال در گلبول های سفید قابل مشاهده است؟

(۱) ظهور ماکروفارها در خون

(۲) ظهور تورک سل‌ها در خون

(۳) القای تولید نوتروفیل‌های توکسیک

(۴) ایجاد نوتروفیل‌های هایپرسگمنته

-۸۵- تنفسی نوتروپنی در طی التهاب حاد در سگ به معنی و در گاو می‌باشد.

(۱) جراحت شدید - جراحت شدید

(۲) یافته معمولی - جراحت خیلی شدید

(۳) جراحت خیلی شدید - یافته معمولی

(۴) یافته معمولی - اورژانس طبی

-۸۶- تشخیص کدام بیماری به وسیله آزمایش خون‌شناسی امکان‌پذیر است؟

(۱) بیماری کبدی

(۲) سندرم چدیاک هیگاشی

(۳) بیماری سیستم رتیکولوآندوتلیال

(۴) سندرم دوبین جانسون

میکروبیولوژی (باکتری - ویروس - قارچ - انگل - ایمنی‌شناسی):

-۸۷- همه عبارت‌های زیر در خصوص بروسلاها صحیح‌اند، به جز:

(۱) کاتالاز و اکسیداز مشبت هستند.

(۲) بروسلا ملی‌تسیس بیشترین نوع بیوتیپ را دارد.

(۳) بروسلا کنیس و بروسلا اویس فرم خشن (R) دارند.

(۴) کوکوباسیل غیر متحرک بوده و در محیط کشت بیتوون دار از قندها اسید تولید نمی‌نمایند.

-۸۸- رنگ آمیزی MZN برای تشخیص کدام باکتری کاربرد دارد؟

(۱) بروسلا

(۲) پاستورولا

(۳) یرسینیا

(۴) اکتینوباسیلوس

-۸۹- احتمال جداسازی کدام عامل از آماس مفصل گوسفند کمتر است؟

(۱) اشتریشیاکلی

(۲) تروپرلا پیوزنر

(۳) لیستریا منوستیوژنر

-۹۰- تمامی موارد زیر برای تشخیص بیماری آنتروتوکسمی به خوبی کمک کننده هستند به استثناء:

(۱) تشخیص وجود تعداد زیاد کلستریدیوم پرفینجنس در محتویات روده باریک در گسترش مستقیم

(۲) تشخیص گلوکز اوری

(۳) تشخیص حضور توکسین در سرم

(۴) جداسازی عامل از روده باریک

