

کد گنترل

212

E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



212E



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

صبح جمعه
۱۳۹۶/۱۲/۴
دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) - سال ۱۳۹۷

رشته پاتولوژی دامپزشکی (کد - ۲۷۰۷)

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: آسیب‌شناسی - اصول کالبدگشانی و نمونه‌برداری - بافت‌شناسی و جنین‌شناسی - کلینیکال پاتولوژی - میکروبیولوژی (پاکتری - ویروس - قارچ - انگل - ایمنی‌شناسی)	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از برگزاری آزمون، برای تمام اشخاص حیثیت و حقوقی تها با معجز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای اغراض رفاقت می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱ ندول‌های گلیال (**Babe's nodules**) از مشخصات میکروسکوپیک کدام بیماری است؟
- (۱) دیستمپر (۲) بیماری مرزی (۳) هاری (۴) لیستریوز
- ۲ اصطلاح ظاهر صفحه شطرنجی (**checker board appearance**) برای توصیف کدام یک از انواع پنومونی به کار می‌رود؟
- (۱) Interstitial pneumonia (۲) Broncho pneumonia (۳) Granulomatous pneumonia (۴) Embolic pneumonia
- ۳ کمبود مس درنشخوار کنندگان بالغ چه تغییری در پوست و پوشش خارجی ایجاد می‌نماید؟
- (۱) Hypopigmentation (۲) Hyperpigmentation (۳) Dysplasia (۴) Metaplasia
- ۴ کدام یک از بیماری‌های زیر با هیپرپلازی سلول‌های پنوموسیت تیپ II و کلارا تشخیص داده می‌شود؟
- (۱) آدنوماتوز ربوی (۲) مایکوپلاسموز (۳) آسپرژیلوز (۴) مددی
- ۵ اصطلاح **Hematemesis** به چه معنا است؟
- (۱) خونریزی از معده (۲) خونریزی در داخل مفاصل (۳) خونریزی از ریه‌ها (۴) خونریزی از دستگاه ادراری
- ۶ رنگ آمیزی اختصاصی برای تشخیص گلیکوژن در بافت کبد کدام است؟
- (۱) کنگورد (۲) oil red o (۳) PAS (۴) پریودیک اسیدشیف
- ۷ واژه **Myringitis** برای توصیف التهاب و آماس در کدام ساختار بافتی به کار می‌رود؟
- (۱) Choroid layer (۲) Gall bladder (۳) Skeletal muscle (۴) Tympanic membrane
- ۸ عامل بیماری زبان چوبی در گاو کدام است؟
- (۱) Nocardia spp (۲) Actinomyces bovis (۳) Staphylococcus aureus (۴) Actinobacillus lignieresii
- ۹ توقف در چرخه سلولی و ایجاد آپوپتوزیس در پاسخ به صدمه DNA ناشی از عملکرد کدام مورد است؟
- (۱) RB (۲) BRCA-1 (۳) P53 (۴) RAS

- ۱۰- کدام مورد شایع‌ترین فرم گلومرولونفریت در گربه‌ها محسوب می‌شود؟
 ۱) تکثیری ۲) غشایی ۳) اسکلروزینگ ۴) تکثیری - غشایی
- ۱۱- ویروس سنسیشیال تنفسی یا BRSV در گاو، کدام شکل از انواع پنومونی‌ها را می‌تواند ایجاد کند؟
 Bronchointerstitial pneumonia (۱) Purulent bronchopneumonia (۱)
 Embolic pneumonia (۴) Granulomatous pneumonia (۳)
- ۱۲- به دنبال آلوده شدن سگ با spirocercus lupi، احتمال بروز کدام یک از تumorها در مری حیوان بیشتر می‌باشد؟
 Lymphoma (۲) Papilloma (۱)
 Leiomyosarcoma (۴) Fibrosarcoma (۳)
- ۱۳- در درماتیت‌های ویروسی (viral Dermatitis)، معمولاً وزیکول‌ها در کدام قسمت ایجاد می‌شود؟
 Sub-epidermal (۲) Subcutis (۱)
 Intra-epidermal (۴) Intra-dermal (۳)
- ۱۴- در مورد گرانولومای اسperm (spermatic granuloma)، همه موارد درست است به جزء:
 ۱) یکی از مهم‌ترین پاسخ‌های آماسی حاد دستگاه تولید مثلی نر تسبیت به آسیب است.
 ۲) گرانولومای اسperm به دنبال پارگی یک مجراء رخ می‌دهد.
 ۳) معمولاً با توقف اسperm (spermiostasis) و تشکیل اسپرماتوسل (spermatocele) همراه است.
 ۴) عمدتاً پاسخ آماسی گرانولوماتوز (پاسخ نوع جسم خارجی) ایجاد می‌کند.
- ۱۵- اگر در گوساله‌ای ترشحات فیبرینی در تورم مفاصل، منژیت و یا پریتونیت مشاهده شود، به کدام نوع ضایعات ناشی از کلی باسیلوز توجه می‌کنید؟
 Enterotoxic colibacillosis (۱) Septicemic colibacillosis (۲)
 Attaching and Effacing Escherichia coli (۳) Enterohemorrhagic colibacillosis (۴)
- ۱۶- بیماری Milker's nodules در انسان و ضایعات ناشی از آن مشابه کدام بیماری است?
 Calf diphtheria (۲) Bovine papular stomatitis (۱)
 Foot and mouth Disease (۴) Vesicular stomatitis (۳)
- ۱۷- علت اولیه ایجاد دایبورتیکول در مثانه کدام مورد درست است؟
 ۱) سنگ‌های ادراری ۲) متاپلازی بافت مثانه
 ۳) بازماندن مجرای جنبی اوراک ۴) نقص در تشکیل دیواره عضلانی مثانه
- ۱۸- بیچ خورده‌گی پاتولوژیک بخشی از روده حول محور مزانتر را چه می‌نامند؟
 torsion (۲) intussusception (۱)
 incarceration (۴) volvulus (۳)
- ۱۹- کدام بیماری در گاو و گوسفند و بز ضایعات مشابه با بیماری کرون انسان دارد؟
 ۱) اکتینوباسیلوز ۲) بون ۳) اکتینومیکوز ۴) اکتینوباسیلوز
- ۲۰- در کدام بیماری گنجیدگی‌های داخل هسته‌ای در سلول‌های مبتلا تشکیل می‌شود؟
 ۱) اکتیمای واگیر بردها ۲) پان‌لکوپنی گربه ۳) پریتونیت عفونی گربه ۴) زبان آبی گوسفند

- ۲۱- کدام بیماری در گوساله‌ها، باعث ایجاد کلیه‌های دیسپلاستیک می‌شود؟
 ۱) تب برفکی (F.M.D)
 ۲) لیستریوز
 ۳) اسهال ویروسی گاو (B.V.D)
 ۴) آنتروتوکسمی
- ۲۲- ندول‌های پاراتیفوئید در کبد در کدام بیماری گوارشی مشاهده می‌شود؟
 ۱) سالمونلوز
 ۲) کوکسیدیوز
 ۳) انتروتوکسمی
 ۴) کلیباسیلوز
- ۲۳- همه ضایعات پاتولوژیک در بیماری یون گاو مشاهده می‌شود به جزء:
 ۱) لنفانژیت گرانولوماتوز
 ۲) لنفادنیت گرانولوماتوز
 ۳) انتریت گرانولوماتوز
 ۴) نکروز پنیری و آهکی شدن
- ۲۴- برای مشاهده باسیل‌های عامل بیماری یون در گسترش تهیه شده از عقده لنفاوی مبتلا، کدام رنگ امیزی اختصاصی کاربرد دارد؟
 ۱) زیل نلسون
 ۲) پریودیک اسید شیف (PAS)
 ۳) گیمسای تعديل یافته
 ۴) گرم بافتی
- ۲۵- وجود ضایعات پرولیفراطیو و دلمه‌دار قهقهه‌ای تا سیاه رنگ روی لب بهویژه گوشه دهان در برها و بزغاله‌ها از مشخصات کدام بیماری است؟
 ۱) اکتیمای واگیر
 ۲) کمبود ویتامین A
 ۳) استوماتیت پاپولر
 ۴) الودگی به جرب یا مایت‌ها
- ۲۶- صاف شدن چین و شکنج‌های مغز در کدام مسمومیت در نشخوارکنندگان بزرگ رخ می‌دهد؟
 ۱) ارسنیک
 ۲) اورگانوفسفره
 ۳) جیوه
 ۴) سرب
- ۲۷- عارضه معروف به زخم‌های آتشفسانی در شیردان گوساله‌ها در کدام بیماری اتفاق می‌افتد؟
 ۱) همونکوزیس
 ۲) بازیوزیس
 ۳) تیلریوزیس
 ۴) استرتاژیوزیس
- ۲۸- در کدام بیماری ویروسی، در داخل سیتوپلاسم سلول‌های مبتلا گنجیدگی تشکیل می‌شود؟
 ۱) اسهال ویروس گاو (BVD)
 ۲) استوماتیت پاپولر گاو (BPS)
 ۳) تب برفکی (FMD)
 ۴) تب کاتارال بدخیم (MCF)
- ۲۹- در حالت طبیعی کورتکس بافت کلیه در کدام حیوان و به چه دلیل زردرنگ است؟
 ۱) اسب - گلیکورن
 ۲) گاو - چربی
 ۳) گربه - چربی
 ۴) گربه - گلیکورن
- ۳۰- پاسخ التهابی حاد قابل تشخیص با حضور نوتروفیل‌ها، ماکروفازها و تجمع مقدار زیادی کریستال‌های اورات تحت عنوان توفوس علامت پاتوگنومیک کدام مورد است؟
 ۱) آمیلوئیدوزیس
 ۲) سل ریوی
 ۳) برقان
 ۴) نقرس
- ۳۱- در همه بیماری‌های زیر پنومونی گرانولوماتوز، ایجاد می‌شود به جزء:
 ۱) توپرکولوزیس
 ۲) رودو کوکوزیس
 ۳) مشمشه
 ۴) پاستورلوزیس
- ۳۲- تشکیل لخته چربی جوجه‌ای در کدام حیوان و به چه دلیل امری طبیعی محسوب می‌شود؟
 ۱) گاو، بالا بودن سرعت تهنشینی اجزاء خون
 ۲) اسب، بالا بودن سرعت تهنشینی اجزاء خون
 ۳) گاو، پایین بودن سرعت تهنشینی اجزاء خون
 ۴) اسب، پایین بودن سرعت تهنشینی اجزاء خون
- ۳۳- در **photosensitization** و سوختگی‌ها معمولاً کدام نوع الگوی آماس حاد زودتر اتفاق می‌افتد؟
 ۱) سروزی
 ۲) چركی
 ۳) کاتارال (نزله‌ای)
 ۴) فیرینی

- ۳۴- در پرخونی پاسیو و بیماری‌های کلیوی، به ترتیب براساس کدام مکانیسم‌ها، ادم ایجاد می‌شود؟
- (۱) کاهش نفوذپذیری عروقی - کاهش فشار اسمزی داخل عروقی
 - (۲) افزایش فشار هیدرروستاتیک داخل عروقی - کاهش فشار اسمزی داخل عروقی
 - (۳) افزایش فشار هیدرروستاتیک داخل عروقی - کاهش تخلیه لنفاوی
 - (۴) کاهش تخلیه لنفاوی - افزایش نفوذپذیری عروقی
- ۳۵- معمولاً نارسایی قلب راست، کدام نوع ضایعه را در کبد می‌تواند ایجاد کند؟
- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| Massive Necrosis (۲) | Midzonal Necrosis (۱) |
| Centrilobular Necrosis (۴) | Periportal Necrosis (۳) |
- ۳۶- در مطالعه هیستوپاتولوژیک، توده‌های ترومبوس متصل به دیواره شریان‌ها در زیر میکروسکوپ به چه رنگی دیده می‌شوند؟
- (۱) لایه لایه آبی تا بنفش رنگ
 - (۲) آبی تا بنفش رنگ
 - (۳) صورتی تا قرمز رنگ
 - (۴) زردرنگ، شبیه چربی جوجه
- ۳۷- کدام مورد نشان دهنده افزایش تعداد سلول‌های لایه خاردار اپیدرم است؟
- | | |
|--------------------|---------------------|
| Acanthosis (۲) | Parakeratosis (۱) |
| Hyperkeratosis (۴) | Hypergranulosis (۳) |
- ۳۸- کدام تشخیص براساس ضایعه یا ضایعات بافتی استوار است؟
- | | |
|---|-------------------------------------|
| (۱) مورفولوژیک (۴) افترaci | (۲) اتیولوژیک (۳) کلینیکال پاتولوژی |
| (۴) ویژگی تشخیص کدام تومور، محسوب می‌شود؟ Call-Exner bodies | |
- ۳۹-
- | | |
|------------------|----------------------------|
| Seminoma (۲) | Granulosa cell tumor (۱) |
| Dysgerminoma (۴) | Ovarian adenocarcinoma (۳) |
- ۴۰- اختلال در تمایز سلول‌ها در کدام مورد، دیده می‌شود؟
- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (۱) هیپرپلازی (۴) آتروفی | (۲) هیپرتروفی (۳) دیسپلازی |
|--------------------------|----------------------------|
- ۴۱- همه تغییرات آسیب سلولی، در نتیجه اختلال در پصب سدیم اتفاق می‌افتد به جزء:
- | | |
|--------------------|---------------------------|
| Bleb formation (۲) | Hydropic degeneration (۱) |
| Fatty change (۴) | Myelin figures (۳) |
- ۴۲- برای جلوگیری از بروز ترومبوز، مولکول سطحی ترومبوامودولین به کدام ترکیب متصل می‌شود؟
- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| (۱) آنتی‌ترومبین C (۴) پروتئین C | (۲) ترومبوین III (۳) PGI ₂ |
|----------------------------------|---------------------------------------|
- ۴۳- تمامی ترکیبات در ایجاد قب دخالت دارند به جزء:
- | | | | |
|-------------|----------|---------|---------------|
| IL1 IL6 (۴) | PGE2 (۳) | TNF (۲) | Serotonin (۱) |
|-------------|----------|---------|---------------|
- ۴۴- در مطالعه هیستوپاتولوژیک تجمع مواد در داخل یک ساختمان لوله‌ای شکل و مجرماً مانند را چه می‌نامند؟
- | | | | |
|-------------|----------|-------------|--------------------|
| Vacuole (۴) | Cast (۳) | Droplet (۲) | Inclusion body (۱) |
|-------------|----------|-------------|--------------------|
- ۴۵- آزاد شدن لیپوپلی‌ساکارید (LPS) سبب بروز کدامیک از انواع شوک می‌شود؟
- | | |
|-------------------|---------------------------|
| (۱) قلبی (۴) عصبی | (۲) عفونی (۳) آنافیلاکتیک |
|-------------------|---------------------------|
- ۴۶- رابدامیوسارکوما به تومور بدخیم کدامیک از سلول‌ها اطلاق می‌شود؟
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (۱) عضله صاف (۴) عضله مخطط | (۲) لنفوسيت (۳) میواپی‌تیال |
|----------------------------|-----------------------------|

- ۴۷- کمبود کدام ویتامین باعث ضعف در ترمیم زخم می‌شود، و نحوه اثر آن به چه صورت می‌باشد؟

- (۱) ویتامین E - کاهش تعداد فیبروبلاست‌ها
 (۲) ویتامین C - اختلال در تکامل کلارن
 (۳) ویتامین E - اختلال در تکامل کلارن
 (۴) ویتامین C - کاهش تعداد فیبروبلاست‌ها

- ۴۸- الگوی میکروسکوپی کدام تومور به صورت دستجات در هم فرو رفته یا گردبادی می‌باشد؟

- Lipoma (۲) Chondroma (۱)
 Osteoma (۴) Fibroma (۳)

- ۴۹- **cholemic nephrosis** نشان دهنده آسیب ناشی از کدام ترکیب است؟

- (۱) بیلی‌روبین (۲) سروئید (۳) لیپوفوشین
 (۴) پورفیرین

- ۵۰- کدام مورد مارکر مناسبی برای تشخیص تومورهای اپیتلیالی است؟

- (۱) وایمنتین (۲) CD3 (۳) دسمین
 (۴) سیتوکراتین

- ۵۱- نارنجی رنگ شدن تجمعات هیالینی بدون سلول در رنگ آمیزی کنگورد نشانگر وجود کدام مورد است؟

- (۱) کلارن (۲) کلیمی (۳) فیبرین (۴) آمیلونید

- ۵۲- تمام موارد ممکن است از اختصاصات تومورهای خوش‌خیم محسوب شود به جزء:

- (۱) متاستاز (۲) عروق خونی فراوان (۳) نداشت کپسول اطرافی (۴) نکروز و خونریزی

- ۵۳- متعاقب سوختگی‌های شدید و استفراغ و اسهال کدام شوک امکان وقوع بیشتری دارد؟

- (۱) نوروزنیک (۲) کاردیوزنیک (۳) هیپوولمیک (۴) انافیلاکتیک

- ۵۴- تومورهای اپیتلیالی بیشتر تمایل دارند از چه طریقی متاستاز بدنه‌ند؟

- (۱) عروق سرخرگی و سیاهرگی (۲) عروق لنفاوی
 (۳) عروق سیاهرگی (۴) عروق سرخرگی

- ۵۵- در سیتوپلاسم سلول‌های نارسایی قلبی (**Heart failure cells**) کدام رنگدانه تجمع می‌باید؟

- (۱) بیلی‌روبین (۲) هموسیدرین (۳) سروئید (۴) هماتین

- ۵۶- کدام مورد در خصوص سازش پذیری سلولی نادرست است؟

- (۱) هیپرپلازی سلول‌های میوکارد

- (۲) هیپرتروفی نورون‌های مغز

- (۳) هیپرپلازی و هیپرپلازی سلول‌های عضلات صاف عروق

- (۴) هیپرپلازی سلول‌های گلیال مغز

- ۵۷- در واکنش خنثی‌سازی رادیکال‌های آزاد در سلول‌ها به ترتیب در واکنش ۱ و ۲ کدام آنزیم‌ها مسئول می‌باشند؟



- (۱) گلوتاتیون پراکسیداز (۱) - سوپراکسید دیسموتاز (۲)

- (۲) گلوتاتیون پراکسیداز (۱) - کاتالاز (۲)

- (۳) کاتالاز (۱) - سوپراکسید دیسموتاز (SOD) (۲)

- (۴) سوپراکسید دیسموتاز (SOD) (۱) - کاتالاز (۲)

- ۵۸- وجود کدام تغییر در هسته سلول‌ها نشانگر آسیب برگشت‌پذیر یا دزنسانس می‌باشد؟

- (۱) کاربورکسی (karyorrhexis) (۲) مجتمع شدن کروماتین (clumping)

- (۳) کاربولاپیکسی (karyolysis) (۴) پیکنوزیس (pyknosis)

- ۵۹- همه نکروزها یا مرگ‌های سلولی پس از آسیب سلولی برگشت‌ناپذیر به وسیله هیپوکسی، ایسکمی و آسیب غشای سلولی اتفاق می‌افتد به جزء:
- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| Coagulative necrosis (۲) | Liquefactive necrosis (۱) |
| Caseous necrosis (۴) | Apoptotic necrosis (۳) |
- ۶۰- کدام‌یک در مورد **oncotic necrosis**, نادرست است؟
- (۱) دلیل معمول و رایج مرگ سلولی oncosis, هیپوکسی می‌باشد.
 - (۲) آسیب‌های ناشی از هیپوکسی بسیار شدیدتر از ایسکمی است.
 - (۳) معمولاً به دنبال آسیب سلولی غیرقابل برگشت اتفاق می‌افتد.
 - (۴) آسیب مستقیم غشاء سلولی در اثر Toxins منجر به oncotic necrosis می‌شود.
- ۶۱- در هنگام کالبدگشایی توده‌های ترومبوس متصل به دیواره شریان‌ها عموماً به چه رنگی دیده می‌شوند؟
- (۱) زردرنگ، شبیه چربی جوجه
 - (۲) کاملاً قرمز رنگ
 - (۳) رنگ پریده، خاکستری و روشن
 - (۴) قهوه‌ای رنگ، شبیه به کشمش
- ۶۲- در کالبدگشایی حیواناتی که دچار کولیک می‌باشند، اندام‌هایی از حفره بطنی که دچار عارضه Volvulus and Torsion می‌شوند به چه رنگی دیده می‌شوند؟
- (۱) رنگ پریده و روشن
 - (۲) قرمز تیره تا سیاه
 - (۳) لکه‌لکه‌های قرمز روشن
 - (۴) رنگ طبیعی و صورتی
- ۶۳- در هنگام کالبدگشایی حیوان دچار بیماری wobbler syndrome کدام قسمت از لشه باید برای تشخیص مورد بازرسی و معاینه قرار گیرد؟
- (۱) بخش گردنی ستون مهره
 - (۲) مفاصل در اندام حرکتی خلفی
 - (۳) بخش کمری ستون مهره
 - (۴) بخش سینه‌ای ستون مهره
- ۶۴- تغییر رنگ قهوه‌ای شکلاتی خون و بافت‌های بدن می‌تواند نمایانگر مسمومیت با کدام ترکیب باشد؟
- (۱) مس
 - (۲) فسفر
 - (۳) سیانید
 - (۴) نیترات
- ۶۵- در کالبدگشایی یک رأس گاو، اروزبُون‌هایی در مخاط دهانی همراه با کدورت قرنیه و التهاب موکوسی چرکی چشم مشاهده شده است، احتمال کدام بیماری بیشتر است؟
- | | | | |
|---------|---------|----------------|---------|
| BVD (۴) | IBR (۳) | Rinderpest (۲) | MCF (۱) |
|---------|---------|----------------|---------|
- ۶۶- علامت مهم مرگ ناشی از نفخ (Bloat line) در چه ناحیه‌ای ممکن است مشاهده شود؟
- (۱) شکمبه
 - (۲) مری
 - (۳) نگاری
 - (۴) هزارلا
- ۶۷- علت تغییر رنگ سیاه بافت‌ها در اثر ملانوز کاذب پس از مرگ کدام مورد است؟
- (۱) هموسیدرین
 - (۲) ملانین
 - (۳) لیپوفوشین
 - (۴) سولفید آهن
- ۶۸- آزمایش‌پندی به منظور تشخیص کدام مورد انجام می‌شود؟
- (۱) وجود پروتئین در مایع معزی نخاعی
 - (۲) وجود پروتئین در ادرار
 - (۳) وجود اوره در خون
 - (۴) وجود پروتئین در مایع تجمع‌یافته در قفسه صدری
- ۶۹- چرا لشه تک‌سمی‌ها برای کالبدگشایی به پهلوی راست خوابانده می‌شود؟
- (۱) حجم زیاد سکوم و کولون
 - (۲) راحت‌تر باز کردن قفسه صدری
 - (۳) دسترسی بهتر به عروق مزانتریک
 - (۴) حجم زیاد معده

- ۷۰ اولین و مهم‌ترین علامت ظاهری نشان‌دهنده مرگ پس از زایش و زنده بودن جنین بعد از تولد کدام مورد است؟
- (۱) کلپس ریه
 - (۲) خونریزی پتسی
 - (۳) خیز موضعی
 - (۴) وجود لخته خون در شریان نافی
- ۷۱ کدام یک از تغییرات در لاشه بهتر می‌تواند نشانگر **starvation** یا لاغری در اثر گرسنگی شدید باشد؟
- (۱) دیسپلاری کلیه
 - (۲) متاپلازی مری
 - (۳) آتروفی سروزی چربی
 - (۴) احتیاض صفراء
- ۷۲ همه حالات از تغییرات پس از مرگ به شمار می‌رود به جز:
- | | | | |
|------------------|----------------|----------------|---------------|
| algor mortis (۴) | hypostasis (۳) | imbibition (۲) | melanosis (۱) |
|------------------|----------------|----------------|---------------|
- ۷۳ کدام وسیله در کالبدگشایی برای برش ستون مهره‌ها و خارج کردن نخاع استفاده می‌شود؟
- (۱) ریبیوتوم
 - (۲) راشیوتوم
 - (۳) استئوتوم
 - (۴) کندروتوم
- ۷۴ کدام اصطلاح به معنی تهنشین شدن خون در بافت‌های زیرین لاشه، بهویژه در اندام‌های زوج می‌باشد؟
- | | | | |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Pseudomelanosis (۴) | Livor mortis (۳) | Algor mortis (۲) | Rigor mortis (۱) |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|
- ۷۵ در صورت مشکوک شدن به کدام بیماری نباید عمل کالبدگشایی انجام گیرد؟
- (۱) شاربن
 - (۲) بروسلوز
 - (۳) سل
 - (۴) لیستریوز
- ۷۶ در کدام یک از حیوانات تخمک‌گذاری از نوع القایی (**Induced ovulation**) است؟
- (۱) سگ
 - (۲) اسب
 - (۳) گریه
 - (۴) گوسفند
- ۷۷ در کدام یک **تسهیم (cleavage)** از نوع دیسکی به شکل **(Discoidal)** است؟
- | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------|
| (۱) پستانداران اهلی | (۲) پرنده‌گان | (۳) دوزیستان | (۴) مهره‌داران ابتدایی |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------|
- ۷۸ کدام مورد در رابطه با بافت غضروف درست است؟
- (۱) غضروف فیبرواز رشته‌های کلازن نوع I و II تشکیل شده است.
 - (۲) پریکندر در غضروف سر مفصلی نقش تغذیه‌ای دارد.
 - (۳) رشته‌های کلازن در غضروف شفاف به شکل فیبر هستند.
 - (۴) تغذیه غضروف به طریق انتشار توسط رگ‌های موجود در غضروف انجام می‌شود.
- ۷۹ پلاسماسل‌ها واحد کدام ویژگی می‌باشند؟
- (۱) سیتوپلاسم اسیدوفیلی
 - (۲) گنجیدگی‌های کروی شکل
 - (۳) هسته مرکزی
 - (۴) دستگاه گلزاری تحلیل رفته
- ۸۰ سلول‌های پانت (**Paneth cells**) در کدام غده وجود دارد؟
- (۱) لیبرکوهن روده کوچک
 - (۲) لیبرکوهن سکوم
 - (۳) لیبرکوهن راست روده
 - (۴) لیبرکوهن روده بزرگ
- ۸۱ کدام عبارات در رابطه با ساختمان میکروسکوپیک غدد **Fundic** معده پستانداران درست است؟
- (۱) سلول‌های اصلی HCl تولید می‌کنند.
 - (۲) سلول‌های مرزنشین هرمی شکل با هسته‌ای کروی هستند.
 - (۳) دیواره غدد از سلول‌های اصلی، مرزنشین و پانت تشکیل شده است.
 - (۴) سلول‌های مرزنشین دارای Secretory cananonicalus هستند.
- ۸۲ همه سلول‌ها در داخل گلومرول کلیوی قرار دارد. به جز:
- | | |
|---------------------------|----------------------|
| Juxta glomerular cell (۲) | Endothelial cell (۱) |
| Mesangial cell (۴) | Podocyte (۳) |

- ۸۳- کدام یک از گونه‌های دامی به دنبال بی‌اشهایی و ناشتا بودن، افزایش شدیدتر بیلی رو بین خون را نشان می‌دهد؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه
- ۸۴- کدام گروه از آنزیم‌ها به دنبال آسیب‌های عضلاتی، همگی در خون افزایش خواهند یافت؟
 (۱) CK.GDH.LDH (۲) GGT . ALP.AST .ALT (۳) GDH. GGT.AL.P .CK (۴) LDH . AST .CK.ALT
- ۸۵- در سرم‌های لیپمیک، غلظت تمام پارامترهای بیوشیمیایی به‌طور کاذب بالا می‌باشد به جزء:
 (۱) بیلی رو بین تام (۲) پروتئین تام (۳) کلسیم و فسفر (۴) گلوکز
- ۸۶- پروتئین شاخص مرحله التهاب و عفونت در اسب، کدام پروتئین مرحله حاد است؟
 (۱) آلفا - یک - اسید گلیکوپروتئین (CRP)
 (۲) پروتئین واکنشی سی (SAA)
 (۳) سرم آمیلوئید آ (A1A)
 (۴) هاپتوگلوبین
- ۸۷- برای تشخیص کدام بیماری می‌توان در گسترش عقده‌های لنفاوی مبتلا، اجسام آبی کخ را داخل سلول‌های لنفاوی مشاهده کرد؟
 (۱) تیلریوز (۲) لپتوسپیروز (۳) آناپلاسموز (۴) بازیوز
- ۸۸- کدام یک از اجزای هولوتوكسین در باسیلوس آنتراسیس به ترتیب از طریق افزایش cAMP فاکوسیتوز باکتری را مهار و انفجار اکسیداتیو لوکوسیت‌ها را بلوکه می‌کند؟
 Protective antigen و lethal factor (۲) Protective antigen (۱)
 Lethal toxin و Edema toxin (۴) Protective antigen و Edema factor (۳)
- ۸۹- در کدام میکروسکوپ، معمولاً بدون رنگ‌آمیزی نمونه سلول‌ها به دلیل تفاوت در ضریب انکسارشان مشاهده می‌شوند؟
 (۱) میکروسکوپ زمینه تاریک (۲) میکروسکوپ فلورسنت
- ۹۰- کدام ویروس، گنجیدگی داخل سیتوپلاسمی در سلول‌های عصبی ایجاد می‌کند?
 Paramyxo virus (۲) Herpes virus (۱)
 Borna virus (۴) Rhabdovirus (۳)

