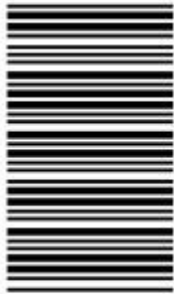


کد کنترل

212

E



212E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

صبح جمعه

۱۳۹۶/۱۲/۴

دفترچه شماره (۱)

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه تمرکز) - سال ۱۳۹۷

رشته پاتولوژی دامپزشکی (کد - ۲۷۰۷)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	عنوان مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: آسیب شناسی - اصول کالبدگشایی و نمونه برداری - بافت شناسی و جنین شناسی - کلینیکال پاتولوژی - میکروبیولوژی (باکتری - ویروس - قارچ - انگل - ایمنی شناسی)	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپه تکثیر و انتشار سؤالات 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 متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله 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 میکروسکوپی کدام بیماری است؟  
 (۱) دیستمبر (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 در نشخوارکنندگان 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 تیب II و کلارا تشخیص داده می‌شود؟  
 (۱) مدی (۲) مایکوپلاسموز (۳) اسپرژیلوز (۴) آدنوماتوز ریوی
- ۵- اصطلاح Hematemesis به چه معنا است؟  
 (۱) خونریزی از معده  
 (۲) خونریزی از دستگاه ادراری  
 (۳) خونریزی در داخل مفاصل  
 (۴) خونریزی از ریه‌ها
- ۶- رنگ‌آمیزی اختصاصی برای تشخیص گلیکوژن در بافت کبد کدام است؟  
 (۱) کنگورد  
 (۲) پرئودیک اسیدشیف (PAS)  
 (۳) oil red o  
 (۴) سودان
- 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) Actinobacillus lignieresii  
 (۴) Staphylococcus aureus
- 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 شایع ترین فرم گلوومرولونفریت در گربه‌ها محسوب می‌شود؟  
 (۱) تکثیری (۲) غشایی (۳) اسکروزینگ (۴) تکثیری - غشایی
- ۱۱- ویروس سنسیشیال تنفسی یا BRSV در گاو، کدام شکل از انواع پنومونی‌ها را می‌تواند ایجاد کند؟  
 (۱) Purulent bronchopneumonia (۲) Bronchointerstitial pneumonia  
 (۳) Granulomatous pneumonia (۴) Embolic pneumonia
- ۱۲- به دنبال آلوده شدن سگ با *spirocerca lupi*، احتمال بروز کدام یک از تومورها در مری حیوان بیش تر می‌باشد؟  
 (۱) Papilloma (۲) Lymphoma  
 (۳) Fibrosarcoma (۴) Leiomyosarcoma
- ۱۳- در درماتیت‌های ویروسی (*viral Dermatitis*)، معمولاً وزیکول‌ها در کدام قسمت ایجاد می‌شود؟  
 (۱) Subcutis (۲) Sub-epidermal  
 (۳) Intra-dermal (۴) Intra-epidermal
- ۱۴- در مورد گرانولومای اسپرم (*spermatc granuloma*)، همه موارد درست است به جز:  
 (۱) یکی از مهم‌ترین پاسخ‌های آماسی حاد دستگاه تولید مثل نر نسبت به آسیب است.  
 (۲) گرانولومای اسپرم به دنبال پارگی یک مجرا رخ می‌دهد.  
 (۳) معمولاً با توقف اسپرم (*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، مننژیت و یا پریتونیت مشاهده شود، به کدام نوع ضایعات ناشی از کلی باسیلوز توجه می‌کنید؟  
 (۱) Enterotoxic colibacillosis  
 (۲) Septicemic colibacillosis  
 (۳) Attaching and Effacing Escherichia coli  
 (۴) Enterohemorrhagic colibacillosis
- ۱۶- بیماری *Milker's nodules* در انسان و ضایعات ناشی از آن مشابه کدام بیماری است؟  
 (۱) Bovine papular stomatitis (۲) Calf diphtheria  
 (۳) Vesicular stomatitis (۴) Foot and mouth Disease
- ۱۷- علت اولیه ایجاد دایورتیکول در مثانه کدام مورد است؟  
 (۱) سنگ‌های ادراری (۲) متابلازی بافت مثانه  
 (۳) بازماندن مجرای جنینی اوراک (۴) نقص در تشکیل دیواره عضلانی مثانه
- ۱۸- پیچ خوردگی پاتولوژیک بخشی از روده حول محور مزانتر را چه می‌نامند؟  
 (۱) intussusception (۲) torsion  
 (۳) volvulus (۴) incarceration
- ۱۹- کدام بیماری در گاو و گوسفند و بز ضایعات مشابه با بیماری کرون انسان دارد؟  
 (۱) سل (۲) یون (۳) اکتینومیکوز (۴) اکتینوباسیلوز
- ۲۰- در کدام بیماری گنجیدگی‌های داخل هسته‌ای در سلول‌های مبتلا تشکیل می‌شود؟  
 (۱) اکتیمای واگیر بره‌ها (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) آنترتوکسمی
- ۲۲- ندول‌های پاراتیفوئید در کبد در کدام بیماری گوارشی مشاهده می‌شود؟  
 (۱) سالمونلوز (۲) کوکسیدیوز (۳) آنترتوکسمی (۴) کلی‌باسیلوز
- ۲۳- همه ضایعات پاتولوژیک در بیماری یون گاو مشاهده می‌شود به جزء:  
 (۱) لنفانژیت گرانولوماتوز (۲) لنفادنیت گرانولوماتوز  
 (۳) آنتریت گرانولوماتوز (۴) نکروز پیری و آهکی شدن
- ۲۴- برای مشاهده باسیل‌های عامل بیماری یون در گسترش تهیه شده از عقده لنفاوی مبنلا، کدام رنگ آمیزی اختصاصی کاربرد دارد؟  
 (۱) زیل نلسون (۲) پرئودیک اسید شیف (PAS)  
 (۳) گیمسای تعدیل یافته (۴) گرم بافتی
- ۲۵- وجود ضایعات پرولیفراتیو و دلمه‌دار قهوه‌ای تا سیاه رنگ روی لب به‌ویژه گوشه دهان در بره‌ها و بزغاله‌ها از مشخصات کدام بیماری است؟  
 (۱) اکتیمای واگیر (۲) کمبود ویتامین A  
 (۳) استوماتیت پاپولر (۴) آلودگی به جرب یا مایت‌ها
- ۲۶- صاف شدن چین و شکنج‌های مغز در کدام مسمومیت در نشخوارکنندگان بزرگ رخ می‌دهد؟  
 (۱) آرسنیک (۲) اورگانوفسفره (۳) جیوه (۴) سرب
- ۲۷- عارضه معروف به زخم‌های آتشفشانی در شیردان گوساله‌ها در کدام بیماری اتفاق می‌افتد؟  
 (۱) همونکوزیس (۲) بابزیوزیس (۳) تیلریوزیس (۴) استرناژیزیوزیس
- ۲۸- در کدام بیماری ویروسی، در داخل سیتوپلاسم سلول‌های مبنلا گنجیدگی تشکیل می‌شود؟  
 (۱) اسهال ویروس گاو (BVD) (۲) استوماتیت پاپولر گاو (BPS)  
 (۳) تب کاتارال بدخیم (MCF) (۴) تب برفکی (FMD)
- ۲۹- در حالت طبیعی کورتکس بافت کلیه در کدام حیوان و به چه دلیل زرد رنگ است؟  
 (۱) اسب - گلیکوژن (۲) گاو - چربی (۳) گربه - چربی (۴) گربه - گلیکوژن
- ۳۰- پاسخ التهابی حاد قابل تشخیص با حضور نوتروفیل‌ها، ماکروفاژها و تجمع مقدار زیادی کریستال‌های اورات تحت عنوان توفوس علامت پاتوگونومیک کدام مورد است؟  
 (۱) آمیلونیدوزیس (۲) سل ریوی (۳) یرقان (۴) نقرس
- ۳۱- در همه بیماری‌های زیر پنومونی گرانولوماتوز، ایجاد می‌شود به جزء:  
 (۱) تویرکولوزیس (۲) رودو کوکوزیس (۳) مسمشه (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) چرکی (۳) کاتارال (نزله‌ای) (۴) فیبرینی

- 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 هیدروستاتیک داخل عروقی - کاهش فشار اسمزی داخل عروقی  
 (۳) افزایش فشار هیدروستاتیک 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؟  
 (۱) Midzonal Necrosis  
 (۲) Massive Necrosis  
 (۳) Periportal Necrosis  
 (۴) Centrilobular Necrosis
- 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؟  
 (۱) Parakeratosis  
 (۲) Acanthosis  
 (۳) Hypergranulosis  
 (۴) Hyperkeratosis
- ۳۸- کدام تشخیص براساس ضایعه یا ضایعات بافتی استوار است؟  
 (۱) مورفولوژیک  
 (۲) اتیولوژیک  
 (۳) کلینیکال پاتولوژی  
 (۴) افتراقی
- ۳۹- Call-Exner bodies، ویژگی تشخیص کدام تومور، محسوب می‌شود؟  
 (۱) Granulosa cell tumor  
 (۲) Seminoma  
 (۳) Ovarian adenocarcinoma  
 (۴) Dysgerminoma
- ۴۰- اختلال در تمایز سلول‌ها در کدام مورد، دیده می‌شود؟  
 (۱) هیپرپلازی  
 (۲) هیپرتروفی  
 (۳) دیسپلازی  
 (۴) آتروفی
- ۴۱- همه تغییرات آسیب سلولی، در نتیجه اختلال در پمپ سدیم-پتاسیم اتفاق می‌افتد به جز:  
 (۱) Hydropic degeneration  
 (۲) Bleb formation  
 (۳) Myelin figures  
 (۴) Fatty change
- ۴۲- برای جلوگیری از بروز ترومبوز، مولکول سطحی ترومبومودولین به کدام ترکیب متصل می‌شود؟  
 (۱) آنتی ترومبین III  
 (۲) ترومبین  
 (۳) PGI<sub>2</sub>  
 (۴) پروتئین C
- ۴۳- تمامی ترکیبات در ایجاد تب دخالت دارند به جز:  
 (۱) Serotonin  
 (۲) TNF  
 (۳) PGE2  
 (۴) IL1 و IL6
- ۴۴- در مطالعه هیستوپاتولوژیک تجمع مواد در داخل یک ساختمان لوله‌ای شکل و مجرا مانند را چه می‌نامند؟  
 (۱) Inclusion body  
 (۲) Droplet  
 (۳) Cast  
 (۴) Vacuole
- ۴۵- آزاد شدن لیپوپولی ساکارید (LPS) سبب بروز کدامیک از انواع شوک می‌شود؟  
 (۱) قلبی  
 (۲) عفونی  
 (۳) آنافیلاکتیک  
 (۴) عصبی
- ۴۶- رابدومیوسارکوما به تومور بدخیم کدامیک از سلول‌ها اطلاق می‌شود؟  
 (۱) عضله صاف  
 (۲) لنفوسیت  
 (۳) میوای تلیال  
 (۴) عضله مخطط

- ۴۷- کمبود کدام ویتامین باعث ضعف در ترمیم زخم می شود، و نحوه اثر آن به چه صورت می باشد؟  
 (۱) ویتامین E - کاهش تعداد فیبروبلاست‌ها  
 (۲) ویتامین C - اختلال در تکامل کلاژن  
 (۳) ویتامین E - اختلال در تکامل کلاژن  
 (۴) ویتامین C - کاهش تعداد فیبروبلاست‌ها
- ۴۸- الگوی میکروسکوپی کدام تومور به صورت دستجات در هم فرو رفته یا گردبادی می باشد؟  
 (۱) Chondroma  
 (۲) Lipoma  
 (۳) Fibroma  
 (۴) Osteoma
- ۴۹- **cholemic nephrosis** نشان دهنده آسیب ناشی از کدام ترکیب است؟  
 (۱) بیلی روبین (۲) سروئید (۳) لیپوفوشین (۴) پورفیرین
- ۵۰- کدام مورد مارکر مناسبی برای تشخیص تومورهای اپیتلیالی است؟  
 (۱) واپمنتین (۲) CD3 (۳) دسمین (۴) سیتوکراتین
- ۵۱- نارنجی رنگ شدن تجمعات هیالینی بدون سلول در رنگ آمیزی کنگورد نشانگر وجود کدام مورد است؟  
 (۱) کلاژن (۲) کلسیم (۳) فیبرین (۴) آمیلوئید
- ۵۲- تمام موارد ممکن است از اختصاصات تومورهای خوش خیم محسوب شود به جز:  
 (۱) متاستاز (۲) عروق خونی فراوان (۳) نداشتن کپسول اطرافی (۴) نکروز و خونریزی
- ۵۳- متعاقب سوختگی های شدید و استفراغ و اسهال کدام شوک امکان وقوع بیشتری دارد؟  
 (۱) نوروزنیک (۲) کاردیوژنیک (۳) هیپوولمیک (۴) آنافیلاکتیک
- ۵۴- تومورهای اپیتلیالی بیشتر تمایل دارند از چه طریقی متاستاز بدهند؟  
 (۱) عروق سرخرگی و سیاهرگی (۲) عروق لنفاوی  
 (۳) عروق سیاهرگی (۴) عروق سرخرگی
- ۵۵- در سیتوپلاسم سلول های نارسایی قلبی (**Heart failure cells**) کدام رنگ دانه تجمع می یابد؟  
 (۱) بیلی روبین (۲) هموسیدرین (۳) سروئید (۴) هماتین
- ۵۶- کدام مورد در خصوص سازش پذیری سلولی نادرست است؟  
 (۱) هیپرپلازی سلول های میوکارد  
 (۲) هیپرتروفی نورون های مغز  
 (۳) هیپرتروفی و هیپرپلازی سلول های عضلات صاف عروق  
 (۴) هیپرپلازی سلول های گلیال مغز
- ۵۷- در واکنش خنثی سازی رادیکال های آزاد در سلول ها به ترتیب در واکنش ۱ و ۲ کدام آنزیم ها مسئول می باشند؟  

$$\text{O}_2^- \xrightarrow{1} \text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{2} \text{H}_2\text{O}$$
 (۱) گلوکاتایون پراکسیداز (۱) - سوپراکسید دیسموتاز (۲)  
 (۲) گلوکاتایون پراکسیداز (۱) - کاتالاز (۲)  
 (۳) کاتالاز (۱) - سوپراکسید دیسموتاز (SOD) (۲)  
 (۴) سوپراکسید دیسموتاز (SOD) (۱) - کاتالاز (۲)
- ۵۸- وجود کدام تغییر در هسته سلول ها نشانگر آسیب برگشت پذیر یا دژنرسانس می باشد؟  
 (۱) کاریورکسی (karyorrhexis)  
 (۲) مجتمع شدن کروماتین (clumping)  
 (۳) پیکنوزیس (pyknosis)  
 (۴) کاریولیزیس (karyolysis)



- ۵۹- همه نکروزها یا مرگ‌های سلولی پس از آسیب سلولی برگشت‌ناپذیر به وسیله هیپوکسی، ایسکمی و آسیب غشای سلولی اتفاق می‌افتند به جز:
- (۱) Liquefactive necrosis  
(۲) Coagulative necrosis  
(۳) Apoptotic necrosis  
(۴) Caseous necrosis
- ۶۰- کدام یک 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) زرد رنگ، 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 لاشه 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، آروزبون‌هایی در مخاط دهانی همراه با کدورت قرنیه و التهاب موکوسی چرکی چشم مشاهده شده است، احتمال کدام بیماری بیشتر است؟
- (۱) MCF (۲) Rinderpest (۳) IBR (۴) BVD
- 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- آزمایش پندی به منظور تشخیص کدام مورد انجام می‌شود؟
- (۱) وجود پروتئین در مایع مغزی نخاعی  
(۲) وجود پروتئین در ادرار  
(۳) وجود اوره در خون  
(۴) وجود پروتئین در مایع تجمع‌یافته در قفسه صدی
- ۶۹- چرا لاشه تک‌سُمی‌ها برای کالبدگشایی به پهلو راست خوابانده می‌شود؟
- (۱) حجم زیاد سکوم و کولون  
(۲) راحت‌تر باز کردن قفسه صدی  
(۳) دسترسی بهتر به عروق مزانتریک  
(۴) حجم زیاد معده

- ۷۰- اولین و مهم ترین علامت ظاهری نشان دهنده مرگ پس از زایش و زنده بودن جنین بعد از تولد کدام مورد است؟  
 (۱) کلاپس ریه (۲) خونریزی پتشی  
 (۳) خیز موضعی (۴) وجود لخته خون در شریان نافی
- ۷۱- کدام یک از تغییرات در لاشه بهتر می تواند نشانگر **starvation** یا لاغری در اثر گرسنگی شدید باشد؟  
 (۱) دیسپلازی کلیه (۲) متاپلازی مری (۳) آنروفی سروزی چربی (۴) احتباس صفرا
- ۷۲- همه حالات از تغییرات پس از مرگ به شمار می رود به جز:  
 (۱) melanosis (۲) imbibition (۳) hypostasis (۴) algor mortis
- ۷۳- کدام وسیله در کالبدگشایی برای برش ستون مهره ها و خارج کردن نخاع استفاده می شود؟  
 (۱) ریوتوم (۲) راشیوتوم (۳) استئوتوم (۴) کندروتوم
- ۷۴- کدام اصطلاح به معنی ته نشین شدن خون در بافت های زیرین لاشه، به ویژه در اندام های زوج می باشد؟  
 (۱) Rigor mortis (۲) Algor mortis (۳) Livor mortis (۴) Pseudomelanosis
- ۷۵- در صورت مشکوک شدن به کدام بیماری نباید عمل کالبدگشایی انجام گیرد؟  
 (۱) شارین (۲) بروسلوز (۳) سل (۴) لیستریوز
- ۷۶- در کدام یک از حیوانات تخم گذاری از نوع القایی (**Induced ovulation**) است؟  
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) گربه (۴) گوسفند
- ۷۷- در کدام یک تسهیم (**cleavage**) از نوع **Discoidal** است؟  
 (۱) پستانداران اهلی (۲) پرندگان (۳) دوزیستان (۴) مهره داران ابتدایی
- ۷۸- کدام مورد در رابطه با بافت غضروف درست است؟  
 (۱) غضروف فیبرو از رشته های کلاژن نوع I و II تشکیل شده است.  
 (۲) پریکندر در غضروف سر مفصلی نقش تغذیه ای دارد.  
 (۳) رشته های کلاژن در غضروف شفاف به شکل فیبر هستند.  
 (۴) تغذیه غضروف به طریق انتشار توسط رگ های موجود در غضروف انجام می شود.
- ۷۹- پلاسماسل ها واجد کدام ویژگی می باشند؟  
 (۱) سیتوپلاسم اسیدوفیلی (۲) گنجدگی های کروی شکل  
 (۳) هسته مرکزی (۴) دستگاه گلژی تحلیل رفته
- ۸۰- سلول های 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) سلول های اصلی Hcl تولید می کنند.  
 (۲) سلول های مرز نشین هرمی شکل با هسته ای کروی هستند.  
 (۳) دیواره غدد از سلول های اصلی، مرز نشین و پانت تشکیل شده است.  
 (۴) سلول های مرز نشین دارای **Secretory canaliculus** هستند.
- ۸۲- همه سلول ها در داخل گلو مریول کلیوی قرار دارد. به جز:  
 (۱) Endothelial cell (۲) Juxta glomerular cell  
 (۳) Podocyte (۴) Mesangial cell



- ۸۳- کدام یک از گونه‌های دامی به دنبال بی‌اشتهایی و ناشتا بودن، افزایش شدیدتر بیلی روبین خون را نشان می‌دهد؟  
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گریه
- ۸۴- کدام گروه از آنتی‌بها به دنبال آسیب‌های عضلانی، همگی در خون افزایش خواهند یافت؟  
 (۱) CK, GDH, GGT, LDH  
 (۲) GGT, ALP, AST, ALT  
 (۳) GDH, GGT, ALP, CK  
 (۴) LDH, AST, CK, ALT
- ۸۵- در سرم‌های لیپمیک، غلظت تمام پارامترهای بیوشیمیایی به‌طور کاذب بالا می‌باشد به‌جز:  
 (۱) بیلی روبین تام (۲) پروتئین تام (۳) کلسیم و فسفر (۴) گلوکز
- ۸۶- پروتئین شاخص مرحله‌ی التهاب و عفونت در اسب، کدام پروتئین مرحله‌ی حاد است؟  
 (۱) آلفا-یک-اسید گلیکوپروتئین  
 (۲) پروتئین واکنشی سی (CRP)  
 (۳) سرم آمیلوئید A (SAA)  
 (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) لیتوسپیروز  
 (۳) اناپلاسموز (۴) باپزیوز
- ۸۸- کدام یک از اجزای هولوتوکسین در باسیلوس آنتراسیس به ترتیب از طریق افزایش cAMP فاگوسیتوز باکتری را مهار و انفجار اکسیداتیو لوکوسیت‌ها را بلوکه می‌کند؟  
 (۱) Protective antigen  
 (۲) Protective antigen و lethal factor  
 (۳) Protective antigen و Edema factor  
 (۴) Lethal toxin و Edema toxin
- ۸۹- در کدام میکروسکوپ، معمولاً بدون رنگ‌آمیزی نمونه سلول‌ها به دلیل تفاوت در ضریب انکسارشان مشاهده می‌شوند؟  
 (۱) میکروسکوپ زمینه تاریک (۲) میکروسکوپ فاز کنتراست  
 (۳) میکروسکوپ فلورسنت (۴) میکروسکوپ زمینه روشن
- ۹۰- کدام ویروس، گنجیدگی داخل سیتوپلاسمی در سلول‌های عصبی ایجاد می‌کند؟  
 (۱) Herpes virus (۲) Paramyxovirus  
 (۳) Rhabdovirus (۴) Borna virus

موسسه تحقیقاتی آرمان

موسسه تحقیقاتی آرمان



موسسه تحقیقاتی آرمان