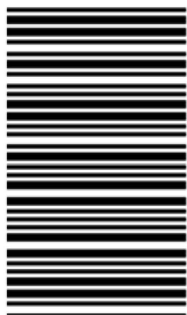


کد کنترل

661A



661A



صبح جمعه
۱۴۰۴/۱۱/۱۰
دفترچه شماره ۲ از ۲

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های آموزشی کشور

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»
مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) – سال ۱۴۰۵
پاتولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۰۷)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	آسیب‌شناسی – اصول کالبدگشائی و نمونه‌برداری – بافت‌شناسی و جنین‌شناسی – کلینیکال پاتولوژی – میکروبیولوژی (باکتری – ویروس – قارچ – انگل – ایمنی‌شناسی)	۷۵	۱	۷۵

استفاده از ماشین‌حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، 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 می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

آسیب شناسی - اصول کالبدگشائی و نمونه برداری - بافت شناسی و جنین شناسی - کلینیکال پاتولوژی - میکروبیولوژی (باکتری - ویروس - قارچ - انگل - ایمنی شناسی):

- ۱- در کدام بیماری، در زمان جنینی نقص در مهاجرت طبیعی ملانوسیت ها وجود دارد؟
(۱) لکودرما (۲) ویتیلیگو (۳) پای بالدیسم (۴) کمبود مس
- ۲- در مسیر داخلی آپوپتوز (مسیر میتوکندریایی)، کدام کاسپاز فعال می شود؟
(۱) ۱۲ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴) ۶
- ۳- ساختار و عملکرد مویرگ های مغز و سد مغزی - خونی، به کدام مورد شباهت دارد؟
(۱) Discontinuous endothelium (۲) Sinusoidal endothelium
(۳) Fenestrated endothelium (۴) Continuous endothelium
- ۴- رگ زایی (Neovascularization) با کدام مکانیسم می تواند باعث ایجاد ادم شود؟
(۱) Increased Vascular Permeability
(۲) Decreased lymphatic Drainage
(۳) Decreased Intravascular Osmotic Pressure
(۴) Increased Intravascular Hydrostatic Pressure
- ۵- اگر در بافت یا ارگانی تمایز یا سلول های نابالغ دیده شود، کدام مورد زیر آن را بیشتر بیان می کند؟
(۱) هیپوپلازی (۲) متاپلازی (۳) دیسپلازی (۴) آتروفی
- ۶- رنگدانه ها در داخل بافت ها به هم شبیه اند، به جز
(۱) ملانین (۲) بیلی روبین (۳) هموسیدرین (۴) لیپوفوشین
- ۷- در بررسی میکروسکوپی کدام تومور، بافت چربی و عضله در پارانشیم تومور قابل مشاهده است؟
(۱) لیومیوسارکوما (۲) رابدومیوسارکوما (۳) لیپوما (۴) نفروبلاستوم
- ۸- در بافت مغز کمبود تیامین (ویتامین B_۱) در گوساله ها منجر به ایجاد کدام نکروز می شود؟
(۱) پنیری (۲) میعانی (۳) انعقادی (۴) گانگرنوز
- ۹- در کدام بیماری، التهاب گرانولوماتوز اتفاق نمی افتد؟
(۱) سل (۲) اکتینوباسیلوز (۳) سالمونلوز (۴) یون
- ۱۰- برگشت سلول ها به حالت جنینی به کدام پاسخ معروف است؟
(۱) هیپرتروفی (۲) دیسپلازی (۳) آناپلازی (۴) هیپوپلازی
- ۱۱- عوامل و موارد زیر می توانند باعث ایجاد ترومبوز شوند، به جز
(۱) باکتری منهمیا همولیتیکا (۲) کمبود آنتی ترومبین III
(۳) کرم دیروفیلاریا ایمیتیس (۴) پروستاگلندین I_۲ (PGI_۲)

- ۱۲- میکروترومبوس ها و تجمع پلاکت ها (DIC)، بیشتر در کدام نوع شوک بروز می نماید؟
 (۱) عفونی (۲) کاردیوژنیک (۳) نوروژنیک (۴) هیپوولمیک
- ۱۳- معمولاً آلودگی های انگلی (کرمی) با کدام مکانیسم باعث بروز ادم می شوند؟
 (۱) انسداد عروق لنفاوی (۲) کاهش فشار اسمزی داخل رگی
 (۳) افزایش نفوذپذیری جدار عروق (۴) افزایش فشار هیدروستاتیک داخل رگی
- ۱۴- کدام یک از تومورهای زیر بدخیم محسوب نمی شود؟
 (۱) مزوتلیوما (۲) ملانوما (۳) لنفوما (۴) تریکوبلاستوما
- ۱۵- اگر در روند نکروز سلول ها، هسته ها متراکم، کوچک و فشرده شوند، چه نامیده می شوند؟
 (۱) کاریومگالی (۲) کاریولایزیس (۳) کاریورکسی (۴) پیکنوز
- ۱۶- در کدام بیماری هر دو گنجیدگی های داخل سیتوپلاسمی و داخل هسته ای در سلول های مبتلا مشاهده می شود؟
 (۱) طاعون نشخوارکنندگان کوچک (PPR) (۲) مسمومیت با سرب در گاو
 (۳) هپاتیت عفونی سگ (۴) هاری
- ۱۷- کدام مدیاتور التهابی، در ایجاد تب نقش ندارد؟
 (۱) اینترلوکین ۱ (۲) اینترلوکین ۶ (۳) برادی کینین (۴) PGE2
- ۱۸- کدام مدیاتور عامل کموتاکسی نمی باشد؟
 (۱) C5a (۲) No (۳) IL - 8 (۴) LTB4
- ۱۹- کدام مورد، در خصوص فعالیت سیستم کمپلمان در پاسخ التهابی درست است؟
 (۱) مسیر آلترناتیو از طریق آنتی بادی متصل به آنتی ژن باکتریایی فعال می شود.
 (۲) کمپلکس MAC باعث تخریب دیواره باکتری می شود.
 (۳) C5a به عنوان آپسونین عمل می کند.
 (۴) C3b در کموتاکسی نقش مؤثر دارد.
- ۲۰- LPS در کدام نوع شوک نقش مهمی دارد؟
 (۱) Neurogenic (۲) Hypovolemic
 (۳) Cardiogenic (۴) Septic
- ۲۱- کدام بیماری یا ضایعه در کلسیفیکاسیون متاستاتیک نقش دارد؟
 (۱) لنفوسارکوم (۲) سل (۳) لنفادنیت کازنوز (۴) بوتریومایکوز
- ۲۲- انواع اکسودای التهابی حاد، از لکوسیت ها و پلاسمای خون منشأ می گیرند، به جز
 (۱) التهاب چرکی (۲) التهاب فیبرینی (۳) التهاب سروزی (۴) التهاب کاتارال
- ۲۳- کدام ایمنوگلوبولین فقط در جوندگان وجود دارد؟
 (۱) IgG (۲) IgE (۳) IgD (۴) IgA
- ۲۴- همه گزینه های زیر ایجاد التهاب گرانولوماتوز می کنند، به جز
 (۱) مایکوپلاسمابوس (۲) نوکاردیا
 (۳) لیشمانیوز احشایی (۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
- ۲۵- کدام یک از موارد زیر درباره ماهیت بافت ترمیمی جوانه گوشتی (Granulation tissue) درست است؟
 (۱) منظم - پررشته - پرعروق - پرسلول (۲) نامنظم - کم رشته - پرعروق - پرسلول
 (۳) منظم - پررشته - کم عروق - پرسلول (۴) نامنظم - کم رشته - کم عروق - کم سلول

- ۲۶- کدام باکتری بعد از تراکتوبرونشیت عفونی سگ معمولاً به عنوان عفونت ثانویه عمل می کند؟
 (۱) *Histophilus somni* (۲) *Mycoplasma felis*
 (۳) *Pasteurella multocida* (۴) *Bordetella bronchiseptica*
- ۲۷- در پاتوژن کدام بیماری در گاو، آنزیم فسفولیپاز C نقش دارد؟
 (۱) بابزیوز (۲) تیلریوز (۳) مسمومیت با مس (۴) هموگلوبینوری باسیلار
- ۲۸- پیامد کدام ناهنجاری مادرزادی زیر، پنومونی استنشاقی است؟
 (۱) harelip (۲) Palatoschisis (۳) Cheiloschisis (۴) Prognathism
- ۲۹- هیپرپلازی پنوموسیت های تیپ II در ایجاد کدام پنومونی نقش مهم تری دارد؟
 (۱) پنومونی گرانولوماتوز (۲) پنومونی آمبولیک
 (۳) پنومونی بینابینی (۴) برونکوپنومونی فیبرینی چرکی
- ۳۰- یکی از دلایل مهم متاپلازی سنگفرشی در غده پروستات سگ کدام است؟
 (۱) سرتولی سل تومور (۲) سمینوما (۳) لیدیک سل تومور (۴) تراتوما
- ۳۱- ضایعه تشخیصی بیماری پان لکوپنی گربه در بافت روده کدام است؟
 (۱) اریتروافگوسیتوز مخاط و زیرمخاط روده
 (۲) نکروز شدید انتروسیت ها در مخاط روده
 (۳) گنجیدگی های داخل هسته ای در انتروسیت ها
 (۴) گنجیدگی های داخل سیتوپلاسمی در انتروسیت ها
- ۳۲- سیستیت هموراژیک (Hemorrhagic Cystitis) به طور مشخص در کدام بیماری دیده می شود؟
 (۱) بیماری یون (Johne's disease)
 (۲) بیماری تب برفکی (Foot and Mouth disease)
 (۳) اسهال ویروسی گاوان (Bovine Viral Diarrhea)
 (۴) تب نزله ای بدخیم (Malignant Catarrhal fever)
- ۳۳- کدام یک از انواع هیدروسفالوس در اثر از بین رفتن پارانشیم مغزی ایجاد می شود؟
 (۱) Hydrocephalus Ex vacuo
 (۲) Obstructive Hydrocephalus
 (۳) Communicating Hydrocephalus
 (۴) Non - Communicating Hydrocephalus
- ۳۴- کدام مورد، ضایعه تشخیصی هیستوپاتولوژیک بیماری آنسفالوپاتی اسفنجی شکل گاو (BSE) محسوب می شود؟
 (۱) تجمع اطراف عروقی سلول های التهابی (PVC) (۲) وجود واکوئل در سیتوپلاسم نورون ها
 (۳) لپتومننژیت (۴) گانگلیونوریت
- ۳۵- در کالبدگشایی وجود کانون های سفید رنگ در قسمت قشری کلیه ها (white spotted kidney) بیانگر کدام مورد زیر است؟
 (۱) گلومرولیت (۲) نفریت بینابینی
 (۳) پیلونفریت مزمن (۴) نکروز لوله ای حاد (ATN)
- ۳۶- سلول های سنسیشیال (Syncytial cells) در کدام بیماری ایجاد می شود؟
 (۱) رینوتراکئیت عفونی گاوان (IBR) (۲) تب نزله ای بدخیم (MCF)
 (۳) سالمونلوزیس (Salmonellosis) (۴) طاعون گاوی (Rinderpest)

- ۳۷- استوماتیت لنفوپلاسماسیتیک (Lymphoplasmacytic stomatitis) در کدام حیوان مشاهده می‌شود؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گربه (۴) گوسفند
- ۳۸- اولین سلول‌هایی که به آسیب سیستم عصبی مرکزی (CNS) پاسخ می‌دهند، کدام سلول‌ها هستند؟
 (۱) میکروگلیا (۲) جمیستوسیت (۳) آستروسیت (۴) اولیگودندروسیت
- ۳۹- در بررسی کالبدگشایی مسمومیت با کدام مورد، بافت کلیه خاکستری رنگ دیده می‌شود؟
 (۱) مس (۲) سرب (۳) کاسیا (۴) اتیلن‌گلیکول
- ۴۰- مهم‌ترین عارضه در نتوسپوروزیس (Neosporosis) گاو ایجاد چیست؟
 (۱) آنتریت هموراژیک (۲) سقط جنین (۳) آنسفالیت چرکی (۴) پنومونی بینابینی
- ۴۱- کدام مورد، از علل نارسایی حاد و ایسکمی کلیه در دام کوچک است؟
 (۱) هیپوترمی (۲) هایپرناترمی (۳) هایپرآدرنوکورتیسم (۴) انقباض عروق عمومی
- ۴۲- Balanitis، التهاب کدام بافت است؟
 (۱) اپیدیدیم (۲) کیسه بیضه (۳) سر قضیب (۴) غلاف قضیب
- ۴۳- Chronic active Pyogranulomatous Lymphadenitis در کدام بیماری ایجاد می‌شود؟
 (۱) Listeriosis (۲) Brucellosis (۳) Colibacillosis (۴) Salmonellosis
- ۴۴- Eosinophilic Stomatitis، در محوطه دهانی کدام حیوان بیشتر مطرح می‌باشد؟
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) گربه (۴) سگ
- ۴۵- lymphangiectasia و lymphangitis، Mesenteric granulomatous lymphadenitis، granulomatous enteritis در کدام بیماری دیده می‌شود؟
 (۱) Bovine Intestinal Tuberculosis (۲) Rhodococcal Enteritis (۳) Johne's Disease (۴) Salmonellosis
- ۴۶- Satellitosis واکنش کدام سلول عصبی مرکزی به آسیب است؟
 (۱) نورون (۲) میکروگلیا (۳) آستروسیت (۴) اولیگودندروسیت
- ۴۷- همه بیماری‌های زیر در کلیه نفريت بینابینی ایجاد می‌کنند، به جز
 (۱) اسهال ویروسی گاو (BVD) (۲) لپتوسپیروز (۳) تب نزله‌ای بدخیم (MCF) (۴) تیلریوز
- ۴۸- محل اصلی ایجاد ضایعات روده‌ای ناشی از ایمریا تنلا کدام یک از بخش‌های روده است؟
 (۱) دئودنوم (۲) فقط دئودنوم و ژوژنوم (۳) سکوم (۴) روده کلفت و تمامی بخش‌های روده باریک
- ۴۹- در کدام بیماری وجود واسکولیت در مغز، جنبه تشخیصی هیستوپاتولوژیک دارد؟
 (۱) مارک (۲) تیلریوز (۳) تب کاتارال بدخیم گاو (۴) توکسوپلاسموز
- ۵۰- در آسیب‌های بینابینی ریه، Fetalization (epithelialization) در کدام سلول‌ها رخ می‌دهد؟
 (۱) Pneumonocyte type I (۲) Pneumonocyte type II (۳) Clara (Club) cell (۴) endothelial cell

- ۵۱- در کالبدگشایی گاو مبتلا به پولیوانسفالومالاسی، از بافت‌ها و مایعات بدن برای انجام آزمایشات تکمیلی نمونه‌برداری می‌شود. انجام کدام مورد نسبت به بقیه از اهمیت کمتری برخوردار است؟
- (۱) سرم برای سنجش ویتامین‌ها
 - (۲) بافت مغز برای هیستوپاتولوژی
 - (۳) مغز استخوان برای کشت میکروبی
 - (۴) مایع مغزی - نخاعی برای سنجش فلزات سنگین و عناصر
- ۵۲- کاستوتوم (Costotome) کدام نوع قیچی جهت کالبدگشایی است؟
- (۱) غضروف‌بر (۲) روده‌بر (۳) دنده‌بر (۴) استخوان‌بر
- ۵۳- در تغییرات بعد از مرگ، جمود نعشی چند ساعت بعد از مرگ در بافت قلب شروع می‌شود و وجود لخته در کدام بطن طبیعی است؟
- (۱) ۱ - بطن راست (۲) ۱ - بطن چپ
 - (۳) ۳ - بطن راست (۴) ۴ - بطن چپ
- ۵۴- تغییرات بعد از مرگ، در حیوانی که در دمای پایین محیط قرار داشته و در حیوانی که دارای تغذیه خوب بوده است، به ترتیب جمود نعشی به چه صورت رخ می‌دهد؟
- (۱) سریع - سریع (۲) سریع - آهسته (۳) آهسته - سریع (۴) آهسته - آهسته
- ۵۵- بروز جمود نعشی (Rigor mortis) در کدام مورد نمود چندانی ندارد؟
- (۱) سپتی سمی (۲) کاشکسی (۳) گرم‌زدگی (۴) مسمومیت با سرب
- ۵۶- در کالبدگشایی یک رأس گاو تلف‌شده در اثر نفخ، خط نفخ (bloat line) در کدام ناحیه ممکن است مشاهده شود؟
- (۱) پروگزیمال نای (۲) پروگزیمال مری
 - (۳) دیستال مری (۴) دیستال نای
- ۵۷- در کالبدگشایی برای نمونه‌برداری ویروس‌شناسی، از کدام مورد به عنوان نگهدارنده می‌توان استفاده کرد؟
- (۱) گلیسرین (۲) فرمالین بافر (۳) الکل مطلق (۴) الکل ۷۰ درجه
- ۵۸- کدام مورد بهترین نمونه‌های بافتی برای جداسازی سم در مسمومیت با سموم ارگانوفسفره (حشره‌کش‌ها) است؟
- (۱) شکمبه و نگاری (۲) چربی‌های ذخیره‌ای بدن
 - (۳) شیردان و روده کوچک (۴) عضلات اسکلتی و قلب
- ۵۹- همه موارد در خصوص معیارهای کلیدی ارزیابی ماکروسکوپی ضایعات بافتی در کالبدگشایی، درست است. کدام مورد کمتر نقش دارد؟
- (۱) اندازه - سطح مقطع (۲) توزیع - وسعت
 - (۳) شکل - رنگ (۴) محل ضایعات
- ۶۰- کدام روش یوتانایز (مرگ آرام) حیوانات خانگی، از جنبه‌های ایمنی فردی، اخلاق و رفاه حیوانات، قیمت و دسترسی مناسب‌تر است؟
- (۱) تزریق سولفات منیزیم تحت بیهوشی (۲) تزریق کلرال هیدرات تحت بیهوشی
 - (۳) تزریق تیوپنتال سدیم (۴) استنشاق ایزوفلوران
- ۶۱- در کدام بافت پوششی، تمام سلول‌های پوششی دارای اتصال با لایه بازال می‌باشند؟
- (۱) استوانه‌ای مطبق (۲) مکعبی مطبق
 - (۳) استوانه‌ای شبه‌مطبق (۴) سنگفرشی مطبق

- ۶۲- کدام عضو زیر دارای سه نوع بافت پوششی انتقالی، مکعبی مطبق و سنگفرشی مطبق می‌باشد؟
 (۱) حالب
 (۲) مجرای ادراری
 (۳) غده اشکی
 (۴) واحدهای ترشحی پروستات
- ۶۳- فراوان‌ترین سلول در اپی‌تلیوم تنفسی بافت سالم، کدام است؟
 (۱) جامی
 (۲) دانه‌دار کوچک
 (۳) قاعده‌ای
 (۴) استوانه‌ای مژده‌دار
- ۶۴- کدام ساختار محل اصلی بافت لنفوئیدی منتشره (Diffuse lymphoid tissue) است؟
 (۱) سیستم قلبی عروقی
 (۲) لوله گوارش
 (۳) سیستم عصبی مرکزی
 (۴) غدد درون‌ریز
- ۶۵- هیپوپلازی ریوی به‌طور معمول با کدام ناهنجاری مادرزادی همراه است؟
 (۱) فتق دیافراگمی
 (۲) عدم تشکیل نای
 (۳) سندرم زجر تنفسی
 (۴) کیست‌های مادرزادی
- ۶۶- در کدام حیوانات، هیپوپلازی آلت تناسلی نر (Penile hypoplasia) دیده می‌شود؟
 (۱) اسب و قاطر
 (۲) خرگوش و موش
 (۳) سگ و گربه
 (۴) گاو و گوسفند
- ۶۷- کدام ترکیب با اتصال به ترومبین و مهار آن، پروتئین‌های C و S را فعال کرده و منجر به مهار فاکتورهای انعقادی می‌شود؟
 (۱) Nitric Oxide
 (۲) Ecto ADPase
 (۳) Heparan sulfate
 (۴) Thrombomodulin
- ۶۸- کدام یک از موارد زیر، برای تفکیک لوسمی میلوئیدی حاد از مزمن فاقد اعتبار است؟
 (۱) تشخیص مورفولوژیک رده درگیر خونی در لوسمی میلوئیدی حاد نسبت به لوسمی مزمن راحت‌تر است.
 (۲) پیش‌آگهی بیماری در صورت عدم درمان برای لوسمی مزمن بهتر است.
 (۳) درصد بلاست مغز استخوان در لوسمی حاد بیشتر از مزمن است.
 (۴) سن درگیری لوسمی حاد معمولاً کمتر از لوسمی مزمن است.
- ۶۹- کدام مورد در خصوص هپاتوپاتی استروئیدی سگ‌ها درست‌تر است؟
 (۱) معمولاً افزایش خفیف آنزیم‌های القایی مشاهده می‌شود.
 (۲) افزایش قابل توجه آنزیم‌های نشتی مشاهده می‌شود.
 (۳) اتساع هپاتوسیت‌ها ناشی از تجمع گلیکوژن است.
 (۴) اکثراً بیلی‌روبین تام، افزایش قابل توجه می‌یابد.
- ۷۰- کدام کریستال در ادرار سگ‌های نژاد Dalmation طبیعی است؟
 (۱) آمونیوم بیورات
 (۲) کلسترول
 (۳) سیستین
 (۴) اسید اوریک
- ۷۱- سم SLT اش‌ریشیا کلی با چه مکانیسمی باعث ایجاد ضایعات در مخاط روده می‌شود؟
 (۱) با تولید آندوتوکسین
 (۲) با مهار از جذب الکترولیت‌ها از مخاط روده
 (۳) با افزایش cAMP در سلول‌های پوششی روده
 (۴) با مهار سنتز پروتئین در سلول‌های پوششی روده
- ۷۲- کدام مورد نقش پروتئین‌های اولیه (early proteins) ویروس‌ها است؟
 (۱) کنترل فعالیت‌های سلول میزبان
 (۲) رهاسازی (Release) ویرون
 (۳) تشکیل کپسید
 (۴) اسمبلی ویروس

۷۳- رنگ آمیزی دیف کوئیک نمونه‌های بالینی، برای تشخیص سریع کدام بیماری قارچی توصیه می‌شود؟

- (۱) هیستوپلاسموزیس
(۲) کروموبلاستوما یکوزیس
(۳) بلاستوما یکوزیس
(۴) کریپتوکوکوزیس

۷۴- برای تشخیص کدام مورد، گسترش مرطوب توصیه می‌شود؟

- (۱) توکسوپلازما (۲) تریکوموناس (۳) بابزیا (۴) ایمریا

۷۵- واکنش سیتوتوکسیک خودایمن، در کدام بیماری رخ می‌دهد؟

- (۱) درماتیت تماسی (۲) بیماری سرم (۳) اریتروبلاستوزیس (۴) آسم برونشی