



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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قله بود»  
مقام معظم رهبری

عصر جمعه

۱۴۰۲/۱۲/۰۴

دفترچه شماره ۳ از ۳

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۴۰۳

پاتولوژی دامپزشکی (دستیاری) (کد ۲۷۰۷)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

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

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 جدول 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 پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامه 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- برای تشخیص تومورها با منشأ سلول های عضلانی، از کدام یک از نشانگرهای زیر استفاده می شود؟

(۱) ویمنتین (۲) کراتین (۳) سیتوکراتین (۴) دسمین

۲- تمامی موارد زیر، از دسته تومورهای Round cell محسوب می شوند، به جز .....

(۱) Histiocytic sarcoma (۲) Mast cell tumor

(۳) Osteosarcoma (۴) TVT

۳- در کدام بافت زیر، احتمال وقوع wet gangrene بیشتر است؟

(۱) پوزه (۲) دم (۳) روده (۴) لاله گوش

۴- تمام موارد زیر، در ارتباط با مکانیسم سرطان رایی پرتوبایی یا تشعشع درست هستند، به جز .....

(۱) اشعه ماوراء بنفش، توانایی تولید گونه های اکسیژن فعال را ندارد.

(۲) در اثر اشعه های یونیزه کننده، شکسته شدن DNA روی می دهد.

(۳) اشعه های یونیزه کننده، سبب تولید رادیکال های آزاد می شوند.

(۴) اشعه UV، باعث تشکیل دایمرهای پرمیدین می شود.

۵- تومور Teratocarcinoma، معمولاً در کدام بافت ایجاد می شود؟

(۱) کبد (۲) طحال (۳) روده ها (۴) تخمدان

۶- در کدام اندام های بدن، احتمال بروز انفارکتوس کمتر از بقیه است؟

(۱) کلیه و قلب (۲) ریه و کبد (۳) قلب و مغز (۴) مغز و کلیه

۷- برای تشخیص لنفوسیت های T در تومورهای لنفوم، از کدام مارکر می توان استفاده کرد؟

(۱) CD3 (۲) CD79 (۳) Melan A (۴) S-100

۸- در مرحله آغازین و طی شدن روند آپوپتوز سلول از مسیر داخلی، کدام آنزیم کاسپاز ابتدا فعال می شود؟

(۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۹

۹- کدام ماده زیر، علاوه بر تجمعات داخل سلولی، تجمعات خارج سلولی هم دارد؟

(۱) گنجیدگی های سرب (۲) گنجیدگی های ویروسی

(۳) پروتئین (۴) کلاژن

۱۰- جهت تشخیص کدام مواد، به ترتیب، از رنگ آمیزی های هیستوشیمیایی آبی پروس و کنگو رد (Congo red) استفاده می شود؟

(۱) بیلی روبین - لیپوفوشین (۲) کلسیم - کلسترول

(۳) هماتین - آمیلوئید (۴) هموسیدرین - آمیلوئید

- ۱۱- بهترین روش تشخیص ماکروسکوپی بافت نکروز شده، کدام مورد است؟  
(۱) خط تمایز کننده بافت سالم و نکروزه  
(۲) قوام  
(۳) رنگ  
(۴) بو
- ۱۲- کدام فاکتور سرکوب ایمنی در تومورها مانع تکثیر و عملکرد لنفوسیت ها و ماکروفاژها می شود؟  
(۱)  $TGF\beta$   
(۲)  $TGF\alpha$   
(۳) PDGF  
(۴) EGF
- ۱۳- سلول غالب در ازدیاد حساسیت نوع 1، کدام است؟  
(۱) ائوزینوفیل  
(۲) لنفوسیت  
(۳) ماکروفاژ  
(۴) نوتروفیل
- ۱۴- در کدام یک از موارد زیر، آغستگی به هموگلوبین به صورت سرتاسری در کل بدن اتفاق می افتد؟  
(۱) پاستورلوزیس  
(۲) لپتوسپیروزیس  
(۳) لیستریوزیس  
(۴) مرگ جنین در رحم
- ۱۵- در کدام یک از موارد زیر، فقط هایپر تروفی دیده می شود؟  
(۱) ضخیم شدن دیواره بطن چپ در هایپرتانسیون  
(۲) بزرگ شدن پروستات در کهولت  
(۳) بزرگ شدن رحم در طی آبستنی  
(۴) بزرگ شدن غدد پستانی در بلوغ
- ۱۶- کدام ضایعه دندانی زیر، دارای خاصیت فلورسانس در اثر واکنش به نور UV است؟  
(۱) مسمومیت با فلئوئور  
(۲) پورفریای مادرزادی  
(۳) هیپوپلازی مینا ناشی از ویروس BVD - MD  
(۴) هیپوپلازی مینا ناشی از ویروس distemper
- ۱۷- کدام واسطه شیمیایی، در بروز حس درد دخیل است؟  
(۱) برادی کینین  
(۲) کمپلمان  $C_3$   
(۳) لکوترین  
(۴)  $PGE_2$
- ۱۸- در Mast cell tumor، سلول های نئوپلاستیک غالباً همراه با کدام سلول مشاهده می شوند؟  
(۱) نوتروفیل  
(۲) ماکروفاژ  
(۳) لنفوسیت  
(۴) ائوزینوفیل
- ۱۹- کدام مورد زیر، جزو نئوپلازی ها است؟  
(۱) تراتوما  
(۲) کوریستوما  
(۳) هماتوما  
(۴) هماریتوما
- ۲۰- آنزیم میلوپراکسیداز (MPO)، در کدام یک از ساختارهای زیر واقع شده است؟  
(۱) سیتوزول نوتروفیل ها  
(۲) گرانول های آزروفیلیک نوتروفیل ها  
(۳) گرانول های اختصاصی یا ثانویه نوتروفیل ها  
(۴) گرانول های ترشحی و گرانول های ژلاتیناز نوتروفیل ها
- ۲۱- در خصوص تومورها، همه موارد زیر درست هستند، به جز .....  
(۱) آنژیوژنز عضو جدایی ناپذیر تومورها بوده و بدون وقوع آن، رشد توده توموری در حد یک تا دو میلی متر باقی می ماند.  
(۲) در برخی از تومورها، واکنش همبندی وسیع در بافت توموری تشکیل می شود که به آن، سیروز یا دسموپلازی اطلاق می شود.  
(۳) پسوند «سارکوم»، به جهت نام گذاری تومورهای بدخیم اپی تلیالی به کار برده می شود و به معنی ظاهر گوشتی (Fleshy) است.  
(۴) درجه تومور (Tumor grade)، میزان تفکیک و تمایز یافتگی تومور بوده و توسط پاتولوژیست مشخص می شود.
- ۲۲- کدام تومور بدخیم، به شکل شایع تری در دهان سگ ایجاد می شود؟  
(۱) آدنوکارسینوما  
(۲) استئوسارکوما  
(۳) ملانوم بدخیم  
(۴) فیبروسارکوما

- ۲۳- در روند دژنراسانس والرین در اعصاب محیطی، تمامی موارد زیر روی می دهند به جز .....  
 (۱) کروماتولیز در جسم نورون  
 (۲) قطعه قطعه شدن آکسون  
 (۳) تشکیل اجسام اسفروئید  
 (۴) سالم ماندن محل اتصال عصبی - عضلانی
- ۲۴- همه ضایعات زیر در بیماری تیلریوز از تیلریا آنولاتا در گاو دیده می شوند، به جز .....  
 (۱) تحلیل بافت های لنفوئیدی ناشی از تخریب و ناپدید شدن سلول های لنفوئیدی در بافت های لنفاوی  
 (۲) حضور اجرام آبی کخ در سلول های تک هسته ای موجود در عقده های لنفاوی رنگ شده  
 (۳) کانون های خون ریزی در سطوح سرریزی، مخاطات و بافت های زیرجلدی  
 (۴) ظهور ضایعاتی شبیه به لنفوما در بافت های مختلف
- ۲۵- تمامی ضایعات هیستوپاتولوژیک زیر، در بیماری مخاطی گاو قابل مشاهده هستند، به جز .....  
 (۱) گنجیدگی های داخل سیتوپلاسمی در سلول های مبتلا  
 (۲) فتق کریپت های روده به داخل زیرمخاط  
 (۳) التهاب فیبرینوئید عروق زیرمخاط روده  
 (۴) التهاب کریپت های روده
- ۲۶- تمامی ویروس های زیر، قادر به ایجاد گنجیدگی در سلول ها هستند، به جز .....  
 (۱) ادنوویروس  
 (۲) پاروویروس  
 (۳) رتروویروس  
 (۴) هرپس ویروس
- ۲۷- Cholecystitis، به چه معنی است؟  
 (۱) التهاب سکوم  
 (۲) التهاب کیسه صفرا  
 (۳) التهاب مثانه  
 (۴) سنگ کیسه صفرا
- ۲۸- وجود مزانشیم میکسوماتوز و مجاری متافریک، نشان دهنده کدام یک از موارد زیر است؟  
 (۱) Acute Tubular Necrosis  
 (۲) Renal hypoplasia  
 (۳) Renal dysplasia  
 (۴) Renal aplasia
- ۲۹- مهم ترین پیامد آماس مزمن مجاری هوایی ریه چیست؟  
 (۱) bronchitis  
 (۲) bronchiolitis  
 (۳) bronchiolar goblet cell metaplasia  
 (۴) obliterating bronchiolitis و bronchiectasis
- ۳۰- پدیده صابونی شدن چربی و گاهی بروز نکروز چربی، در کدام یک از بیماری های زیر، بروز می کند؟  
 (۱) قانقاریا  
 (۲) گرانولوم سلی  
 (۳) آبسه قارچی  
 (۴) پانکراتیت حاد
- ۳۱- به طور اولیه، عوامل انگلی معمولاً کدام نوع پنومونی را ایجاد می کنند؟  
 (۱) پنومونی آمبولیک  
 (۲) پنومونی بینابینی  
 (۳) برونکوپنومونی چرکی  
 (۴) برونکوپنومونی فیبرینی چرکی
- ۳۲- جهت تشخیص تفریقی ماده چربی، از کدام رنگ آمیزی اختصاصی زیر استفاده می شود؟  
 (۱) Gomori methenamine silver  
 (۲) Oil - Red - O  
 (۳) PAS  
 (۴) Ziehl Neelsen
- ۳۳- اگر در اثر بروز ناهنجاری در جمجمه دام، شکافی ایجاد شده باشد اما فقط در داخل کیسه خارج شده از جمجمه، مایع جمع شده باشد، برای آن چه نامی اطلاق می شود؟  
 (۱) مننگوسل  
 (۲) مننگوانسفالوسل  
 (۳) هیدروسفالی  
 (۴) هیدرانسفالی

- ۳۴- کدام بیماری در گوسفند منجر به سقط جنین، مرده زایی و یا تولد بره های ضعیف لرزان با ناهنجاری های مادرزادی و سیستم اسکلتی و پوشش غیرطبیعی می شود؟  
(۱) زبان آبی (۲) کمبود مس  
(۳) کمبود ویتامین B<sub>۱</sub> (تیامین) (۴) مرزی
- ۳۵- همه موارد در سندرم اورمی دیده می شوند، به جز .....  
(۱) Ulcerative stomatitis (۲) Suppurative pericarditis  
(۳) Nephrocalcinosis (۴) Hemorrhagic gastritis
- ۳۶- ضایعه دژنراسیون و نکروز ناحیه میانی یا Midzonal در کبد اسب، با کدام مورد می تواند بروز نماید؟  
(۱) هیپوکسی (۲) هگزاکلروفن (۳) آفلاتوکسین (۴) لپتوسپیروز
- ۳۷- وجود نقاط سیاه رنگ بر روی پرده منتر مخ در هنگام کالبدگشایی، نشان دهنده کدام مورد زیر است؟  
(۱) ملانوز (۲) ملانوز کاذب  
(۳) لیبوفوشین (۴) آغشتگی به هموگلوبین
- ۳۸- در کدام بیماری زیر، Symmetrical encephalomalacia دیده می شود؟  
(۱) Enterotoxaemia (۲) Polioencephalomalacia  
(۳) Rabies (۴) Salt poisoning
- ۳۹- کدام مورد زیر، در Tetralogy of Fallot دیده نمی شود؟  
(۱) Pulmonary stenosis (۲) Ventricular septal defect  
(۳) Dextroposition of the Aorta (۴) Hypertrophy of the left ventricle
- ۴۰- ضایعه Nut Meg Liver، در ارتباط با کدام مورد زیر می دهد؟  
(۱) End stage liver (۲) Fatty liver  
(۳) Chronic passive congestion (۴) Portosystemic shunt
- ۴۱- در تمامی بیماری های زیر، گنجیدگی داخل سلولی ایجاد می شود، به جز .....  
(۱) Anthrax (۲) ICH  
(۳) Rift valley fever (۴) Wesselsbron disease
- ۴۲- Orbivirus، عامل کدام بیماری زیر است؟  
(۱) BVD (۲) African horse sickness  
(۳) Rinderpest (۴) Equine viral arteritis
- ۴۳- در کدام بیماری عصبی، علاوه بر ضایعات منگوآنسفالیت ترومبوتیک، ضایعات پنومونی، پلی آرتريت، میوکارдит و سقط جنین نیز ایجاد می شود؟  
(۱) Toxoplasmosis (۲) Histophilosis  
(۳) FIV و FIP (۴) BSE و Scrapie
- ۴۴- در عقده های لنفاوی (lymph nodes)، همه موارد زیر معمولاً باعث افزایش حجم بافت می شوند، به جز .....  
(۱) هیپرپلازی (۲) نئوپلازی یا تومورها  
(۳) فیروز (۴) لنفادنیت
- ۴۵- در کدام بیماری زیر، گنجیدگی های داخل هسته ای در سلول های مبتلا مشاهده می شود؟  
(۱) آبله در جوجه (۲) اکتیمای واگیر  
(۳) پن لکوپنی (۴) تب برکی

- ۴۶- تلسکوپي شدن و درهم رفتگی روده ها، در زمان حیات چه نامیده می شود؟  
 (۱) incarceration  
 (۲) intussusception  
 (۳) torsion  
 (۴) volvulus
- ۴۷- اسمیرهای خونی با همه موارد زیر فیکس می شوند، به جز .....  
 (۱) فرمالین ۱۰ درصد  
 (۲) متانول ۹۵ درصد  
 (۳) اتانول مطلق  
 (۴) اتانول ۹۵ درصد
- ۴۸- دفع قالب های فیبرینی، در کدام یک از بیماری های زیر دیده می شود؟  
 (۱) کوکسیدیوز  
 (۲) سالمونلوز  
 (۳) جابه جایی شیردان  
 (۴) تورم ضربه ای نگاری - صفاقی
- ۴۹- در بررسی میکروسکوپی کدام یک از تومورهای بافت کلیه، ممکن است استخوان یا غضروف مشاهده شود؟  
 (۱) آدنوکارسینوم  
 (۲) فیبروسارکوم  
 (۳) همانژیوسارکوم  
 (۴) نفروبلاستوم
- ۵۰- کدام مورد زیر، با تأثیر بر عضلات مری باعث اتساع اکتسابی در بافت مری می شود؟  
 (۱) اکتیمای واگیر  
 (۲) دیستمبر  
 (۳) مسمومیت با سرب  
 (۴) هیپوتیروئیدیسم
- ۵۱- در بررسی کالبدگشایی سارکوسیتوز، مهم ترین یافته ماکروسکوپی در بافت مری کدام است؟  
 (۱) التهاب پیوگرانولوماتوز  
 (۲) پنومونی استنشاقی  
 (۳) مگالوزفاگوس  
 (۴) زخم آتشفشانی
- ۵۲- تمام موارد، از تغییرات پس از مرگ محسوب می شوند، به جز .....  
 (۱) نکروز  
 (۲) ملانوز کاذب  
 (۳) اتولیز  
 (۴) آغشتگی (imbibition)
- ۵۳- ملانوز کاذب، در اثر ترکیب چه موادی در حیوان مرده دیده می شود؟  
 (۱) آهن و فسفات های آلی  
 (۲) فسفات خون  
 (۳) گوگرد و آهن  
 (۴) هیدروژن و گوگرد
- ۵۴- بهترین محل برای نمونه گیری جهت تشخیص بیماری لیستریوز، کدام قسمت است؟  
 (۱) نیمکره های مخ  
 (۲) مخچه  
 (۳) تالاموس  
 (۴) بصل النخاع
- ۵۵- یک سگ ۸ ساله، در سمت راست شکم، احساس درد و ناراحتی می کند. در معاینه بالینی، تندرns در سمت راست شکم مشاهده شد. در لاپاروسکوپی سکوم، متورم، پر خون و پوشیده با اکسودای زرد رنگ بود. نمونه برداری انجام شد و در هیستوپاتولوژی، نفوذ شدید نوتروفیل ها مشاهده شد. برای نامگذاری عارضه، کدام اصطلاح آن را بهتر بیان می کند؟  
 (۱) catarrhal enteritis  
 (۲) Fibrinopurulent typhlitis  
 (۳) necrotic colitis  
 (۴) serous colitis
- ۵۶- در کالبدگشایی، کدام عملکرد زیر، نادرست است؟  
 (۱) برای برداشت مایع مغزی - نخاعی، اول سر را جدا می کنیم.  
 (۲) برای خارج کردن نخاع، ابتدا باید دنده ها از ستون مهره ها جدا شود.  
 (۳) برای برداشت دستگاه تناسلی، باید استخوان عانه یا پوبیس برداشته شود.  
 (۴) بهتر است برای برش های روی جمجمه و خارج ساختن مغز، ابتدا فک پایین برداشته شود.

- ۵۷- کدام وسیله زیر، جهت بریدن ستون مهره استفاده می شود؟  
 (۱) costotome (۲) Enterotome  
 (۳) Rachiotome (۴) Scissors
- ۵۸- در هنگام کالبدگشایی، مشاهده کف درون مجاری هوایی ریه ای که کلاپس نکرده است، بیانگر کدام مورد است؟  
 (۱) آبسه ریوی (۲) ادم ریوی  
 (۳) پنومونی بینابینی (۴) برونکوپنومونی چرکی
- ۵۹- در هنگام کالبدگشایی یک لاشه که یک روز از زمان مرگش سپری شده بود، کلیه سمت راست که به زمین نزدیک تر بوده، تیره رنگ تر از کلیه طرف مقابل بود. این تغییر، بیانگر کدام مورد است؟  
 (۱) Algor mortis (۲) Congestion (۳) Hypermia (۴) Livor mortis
- ۶۰- در کدام ارگان زیر، اتولیز سریع تر اتفاق می افتد؟  
 (۱) مغز (۲) غضروف (۳) پوست (۴) استخوان
- ۶۱- کدام عضو، فاقد فولیکول لنفاوی است؟  
 (۱) تیموس (۲) طحال (۳) عقده خونی - لنفی (۴) لوزه
- ۶۲- کدام بخش طحال، در تصفیه خون و شروع پاسخ ایمنی در بیماری که در معرض یک آنتی ژن است، نقش بیشتری دارد؟  
 (۱) سینوس های طحالی (۲) طناب های طحالی  
 (۳) غلاف دور شریانی (۴) ناحیه حاشیه ای
- ۶۳- کدام مشخصه، مربوط به نفرون های قشری است؟  
 (۱) داشتن قوس هنله بلند (۲) قدرت بالا در تغلیظ ادرار  
 (۳) فقدان شاخه صعودی نازک در قوس هنله (۴) وجود سلول های حاشیه مسواکی در قوس هنله
- ۶۴- جنس غضروف احاطه کننده اندام ژاکوبسون، از کدام نوع است؟  
 (۱) الاستیک (۲) فیبرو (۳) هیالین (۴) بخشی الاستیک و بخشی هیالین
- ۶۵- تمام موارد زیر در خصوص هولوپروزنسفالی درست هستند، به جز .....  
 (۱) عدم تشکیل مخ (۲) عدم تشکیل مخچه  
 (۳) طیفی از ناهنجاری های خط وسط (۴) تشکیل وزیکول تلانسفالیک واحد
- ۶۶- کایمرا (Chimera)، به چه نوع حیوانی گفته می شود؟  
 (۱) همان حیوان هرمافرودیت است.  
 (۲) فقط از یک تخمک به وجود آمده باشد.  
 (۳) از آمیزش دو اسپرم تشکیل شده باشد.  
 (۴) با سلول های مشتق از دو یا چند سلول تخم تشکیل شده باشد.
- ۶۷- پایین ترین آستانه دفع بیلی روبین، در کدام گونه حیوانی مشاهده می شود؟  
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه
- ۶۸- بهترین روش برای تشخیص Uroabdomen، اندازه گیری کدام یک از موارد زیر است؟  
 (۱) اوره سرم (۲) کراتینین سرم  
 (۳) اوره سرم و مایع صفاقی (۴) کراتینین سرم و مایع صفاقی

۶۹- در کدام حیوان زیر، در حالت سلامت و کم خونی ها، رتیکولوسیت ها در خون در گردش مشاهده نمی شوند؟

- (۱) گربه (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ

۷۰- فراوان ترین شکل رخداد لوسمی میلوئید حاد (AML) در گربه ها، کدام است؟

- (۱) مونوسیتیک (۲) میلومونوسیتیک  
(۳) مگاکاریوبلاستیک (۴) اریترولوکمیا

۷۱- ترانسداکسیون اختصاصی، در کدام باکتریوفاژ زیر رخ می دهد؟

- (۱) P1 (۲)  $\lambda$  (۳) T2 (۴) T4

۷۲- در بیماری سل، کدام مورد سبب تحریک پاسخ گرانولوماتوزی است؟

- (۱) عامل طنابی (۲) عفونت ریوی  
(۳) عدم اتصال فاگوزوم به لیزوزوم (۴) لیپیدهای دیواره باکتری

۷۳- در کدام بیماری قارچی زیر، واکنش اسپلندور هوپلی در بافت مشاهده نمی شود؟

- (۱) اسپوروتریکوزیس (۲) اکتینومایکوتیک مایستوما  
(۳) کروموبلاستومایکوزیس (۴) هیستوپلاسموزیس

۷۴- کدام مورد در ارتباط با ویژگی های سیستمی سرکوس تنیوگولیس، درست است؟

- (۱) استقرار در بین عضلات اسکلتی (۲) مهاجرت در پارانشیم کبد  
(۳) انتقال به انسان با مصرف بافت آلوده (۴) حاوی تعداد زیادی اسکولکس

۷۵- عملکرد کدام سایتوکاین زیر، مهاری است؟

- (۱)  $TNF\alpha$  (۲) IL2 (۳) IL10 (۴) IL12