کد کنترل







عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۳ از ۳



جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور «علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

## آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۴ پاتولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۰۷)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ٧٥ سؤال

## عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
			آسیبشناسی ــ اصول کالبدگشائی و نمونهبرداری ــ بافتشناسی و	١
٧۵	١	٧۵	جنینشناسی ـ کلینیکال پاتولوژی ـ میکروبیولوژی (باکتری ـ	
			ویروس _ قارچ _انگل _ایمنیشناسی)	

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

اینجانب ........ یا شماره داوطلیی ....... یا آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود یا شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم. امضا: آسیبشناسی ــاصول کالبدگشائی و نمونهبرداری ــبافتشناسی و جنینشناسی ــکلینیکال پاتولوژی ــمیکروبیولوژی (باکتری ـ ویروس ـ قارچ ـ انگل ـ ایمنیشناسی): اگر اگسودای چرکی را در بافت، فقط بتوان به کمک میکروسکوپ مشاهده نمود، چه نامیده میشود؟ ۴) میکروآیسه ۲) سلولیت ٣) فلگمون در روند واکنش التهابی و آماسی، در ایجاد تب، تمامی ترکیبات زیر نقش دارند، بهجز..................... PGET (F TNF (\* IL8 aIL1 (7 Bradykinin () در كدام نوع از التهاب، آسيب عروقي به شديدترين شكل ممكنه باعث ايجاد التهاب ميشود؟ ۴) گرانولوماتوز ۳) فیبرینی ۲) سروزی ۱) چرکی در نکروز انکوتیک سلولها، خردشدن و قطعهقطعهشدن هسته سلولها چه نامیده میشود؟ ۴) کارپومگالی ۳) کارپورکسی ۲) کارپولیز رنگ آمیزی اختصاصی Prussian Blue Reaction، برای شناسایی کدام یک از ترکیبات زیر استفاده می شود؟ ۳) سرب ۲) کربن هنگام سختزایی در گاو، کدام یک از انواع نکروز، در چربی نواحی اطراف کانال لگنی ممکن است ایجاد شود؟ ۱) آبکی ۲) چربی ۴) کازئوز ۳) انعقادی در روند آماس و التهاب، واكنش فاز حاد، با واسطه كداميك از مولكولهاي زير انجام مي شود؟  $IL_1 - IL_{\varepsilon} - IL_{\varepsilon}$  (7  $IL_1 - IL_{\varsigma} - TNF$  (1  $IL_{\lambda} - IL_{\lambda} - MCP - V$  (\* TNF-IL, -IL, (T رسوب ذرات گردوغبار استنشاق شده در ریه را چه مینامند؟ ۱) آنتراکوزیس ۲) پنوموکونیوزیس ۳) سیلیکوزیس ۴) هموکروماتوزیس دلیل اصلی ایجاد Xanthogranuloma در گربه چیست؟ ۲) پریتونیت عفونی گربهسانان ۱) آسیرژیلوزیس ۴) هاپيرليپويروتئينمي ۳) هایپر تیروئیدیسم در Grading تومورها، كدام شاخص زير، ارزشي ندارد؟ ۱) اندازه هسته ۲) پلئومورفيسم ۴) تعداد میتوز ۳) نوع میتوز

، باعث ایجاد اِدم شود؟	<ul> <li>بیماریها و ضایعات شدید کبدی، با کدام مکانیسم می تواند باعث ا</li> </ul>			
) افزایش نفوذپذیری جدار رگها	۱) کاهش فشار اسموتیک داخلِرگی			
) افزایش فشار هیدرواستاتیک داخلِرگی	۳) اختلال در زهکشی رگهای لنفاوی			
<b>تث ایجاد ترومبوس در داخل رگها شود؟</b>	لیپوپلیساکارید (LPS) جدار باکتریها چگونه می تواند باء	-17		
	۱) با فعال کردن پلاکتها			
	۲) با فعال کردن فاکتورهای ضدانعقاد خون			
I	$\mathrm{PGI}_{Y}$ با آسیب به سلول اندوتلیال جدار رگ و آزاد کردن $\mathrm{PGI}_{Y}$	<b>.</b>		
ضدانعقاد	۴) با فعال کردن سلول اندوتلیال و مهارکردن تولید ترکیبات			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	کدام یک، جزو موارد مرحلهبندی (Staging) یا (TNM) یا			
) میزان تمایز	۱) اندازه تومور اولیه			
) میزان درگیری عقده لنفاوی	<ul><li>۱) اندازه تومور اولیه</li><li>۳) میزان یا وسعت متاستاز</li><li>۴</li></ul>			
	همه اصطلاحات زیر، معمولاً به تومورهای اپی تلیال اشاره دا			
) پاپیلوما ۴ SCC (۴	۱) آدنوما ۲) لنفوما ۳			
،، تغییر پس از مرگ تلقی شده و ضایعه بافتی محسوب	هنگام مطالعه میکروسکوپی یک بافت، وجود کدام رنگدانه	-12		
	نمیشود؟			
) سروئید_ لیپوفوشین ۴) هموسیدرین	۱) اسید هماتین ۲) بیلیروبین ۳			
ب ایجاد کدام نکروز میشود؟	انسداد عروق خونی در کلیه و بروز انفارکتوس کلیوی، سبب	-18		
) انعقادی ۴) میعانی	۱) گانگرنی ۲) پنیری ۳			
بهم تری ایفا می کند؟	کدام مورد در پیشرفت آسیب سلولی و مرگ سلول، نقش ه	-17		
) فسفر ۴) کلسیم	۱) پتاسیم ۲) سدیم ۳			
	کدام سلول، از نوع دائمی(Permanent cell) است؟	-18		
) فيبروبلاست ۴) آنتروسيت	۱) نورون ۲) هپاتوسیت ۳			
موارد «الف» و «ب» در واکنش زیر، بهتر تیب، کدامها هستند؟	در روند خنثیسازی رادیکالهای آزاد اکسیژن در داخل سلولها،	-19		
$O_{\Upsilon}^* \xrightarrow{\text{lib}} H_{\Upsilon}O_{\Upsilon} \xrightarrow{\text{p}} H_{\Upsilon}O$				
) کاتالاز ـ گلوتاتیون پراکسیداز	۱) سوپراکسید دیسموتاز ـ گلوتاتیون پراکسیداز ۲			
) سوپراکسید دیسموتاز _ کاتالاز	۳) گلوتاتیون پراکسیداز ـ کاتالاز ۴			
(Irreversible cell inj است؟	کدام مورد زیر، بیانگر آسیب غیرقابل برگشت سلول (ury	-4.		
) كاهش فسفريلاسيون اكسيداتيو	۱) اختلال پمپ سدیم ـ پتاسیم در غشای سلول			
) كاهش سنتز پروتئين	۳) آزاد شدن آنزیمهای لیزوزومی			
	در کدام مورد، هیپرپلازی فیزیولوژیک رخ میدهد؟	-11		
	۱) افزایش غدد پستان در دوران شیرواری			
	۲) افزایش سلولها در آدنوم غده هیپوفیز			
	۳) افزایش سلولهای پوششی غده تیروئید در گواتر			
	۴) افزایش کراتینوسیتهای پوست آلوده به پاکس ویروس			

	نکروز در سیستم عصبی چگونه است؟	-22		
۳) پنیری ۴) زنکر	۱) انعقادی ۲) میعانی			
	تومور بدخیم عضلات مخطط، چه نامیده می شود؟	۲۳– تر		
Fibrosarcoma (Y	Squamous cell carcinoma ()			
Rhabdomyosarcoma (f	Leiomyosarcoma (*			
وز م <i>ىك</i> نند، <u>بەجز</u>	بهدنبال بروز آپوپتوز در سلول، تمام تغییرات ذکرشده برو	-74		
۲) بروز پاسخ التهابی	۱) فعال شدن کاسپاز			
۴) شکستن کروماتین توسط آندونوکلئاز	۳) متراکم شدن کروماتین			
	در کدام تومور پستانی سگ، بافت غضروفی و یا استخوان	-۲۵		
Complex carcinoma (Y	Comedocarcinoma ()			
Tubular carcinoma (f	Carcinoma mixed type (**			
سمت است؟	در pemphigous foliaceus، محل آکانتولیز در کدام ق	- 48		
suprabasal (۲	subepidermal ()			
subcorenal and suprabasal (f	subcorneal (*			
ی نقش مهمی دارند؟	کدام سلولها، در ساختار سیستم ایمنی در اعصاب مرکز	-77		
۲) میکروگلی ـ الیگودندروسیت ـ اپاندیمی	۱) الیگودندروسیت _ آستروسیت _ میکروگلی			
۴) میکروگلی _ آستروسیت _ نورونها	۳) میکروگلی _ آستروسیت _ اپاندیمی			
، است؟	ضایعات بیماری مشمشه (glanders)، بیشتر از کدام نوع	-71		
fibrinous (Y	pyogranulomatous ()			
abscessation (f	granulomatous (*			
ر نقرس هستند؟	پرندگان بهدلیل فقدان کدام آنزیم، مستعد ابتلا به بیماری	-۲۹		
۲) فسفودیاستراز	۱) کولیناستراز			
۴) فسفو گلو کوموتاز	۳) یوریکاز			
ــی و بافــت همبنــدی، بــهترتیــب، از کــدام مارکرهــای	برای مشخص کردن ماهیت اولیـه سـرطان بافـت پوشش	-4.		
	ايمونوهيستوشيمي استفاده ميشود؟			
۲) سایتوکراتین ـ ویمنتین	۱) سایتوکراتین ـ دسمین			
۴) ویمنتین ـ دسمین	٣) سايتوكراتين _ كالپونين			
امیک از بیماریهای زیر مشاهده میشود؟	واسكوليت فيبرينوئيد (Fibrinoid Vasculitis)، در كد	-31		
۲) کمخونی عفونی اسبی (EIA)	۱) تب برفکی (FMD)			
۴) تورم سرخرگی ویروسی اسبی (EVA)	۳) اسهال ویروسی گاوان (BVD)			
لهای توموری، میزان فراوانی از اسـید نوکلئیـک RNA	در بیماری لکوز لنفوئید، در داخل سلول سیتوپلاسم سلو	9		
یزی اختصاصی می توان استفاده کرد؟	وجود دارد. برای مشاهده اسید نوکلئیک، از کدام رنگ آم			
۲) متیل گرین پیرونین	۱) آلسين بلو			
۴) رومانوفسکی	٣) بست كارمين			

-44	در کدام مورد، گنجیدگی د	درونهستهای در سلولهای اند	وتلیال عروق و هپاتوسیته	ای کبدی دیده میشود؟
	ne Rhinotracheitis (\	Infectious Bovin	Necrotic Hepatitis (Y	Infectious 1
	s Canine Hepatitis (*	Infectious	ntagious Ecthyma (f	Co
-44	کدام مورد می تواند از علل	ي شكاف كام ثانويه باشد؟		
	۱) گیاه وراتروم کالیفورنیکو	<u> وم</u>	۲) دیستمپر	
	۳) کمبود ویتامین ${ m A}$ در زم	ِمان بارداری	۴) تب نزلهای بدخیم	
-34	انسداد شریان بینلوبولی، ب	باعث انفار کتوس در کدام قسم	ت از بافت کلیه میشود؟	
	۱) پاپیلا	۲) مدولا	۳) قشر و مدولا	۴) قشر
-48	Regurgitation به کدام	، مفهوم است؟		
	۱) برگشت غذا از مری به د		۲) فتق مری	
	۳) برگشت غذا از معده به د	دهان	۴) اختلال در بلع	
-44	کدام بیماری در گوسفند، م	موجب انتریت پرولیفراتیو (tis	Proliferative enteri) م	ىشود؟
	۱) کلیباسیلوز	۲) کوکسیدیوز	۳) کریپتوسپوریدیوز	۴) سالمونلوز
-47	کدام مورد، عامل اصلی ایج	جاد Cholemic nephrosis	ست؟	
	۱) فلزات سنگین	۲) ھايپربيلىروبينمى	۳) گلومرولیت	۴) سنگهای ادراری
-٣٩	ضايعه هيستوپاتولوژيک تش	نشخیصی (پاتوگنومونیک) بیما	ری پنلکوپنی (انتریت عفون	ی گربهها)، کدام است؟
	۱) اریتروفاگوسیتوز در عقده	دههای لنفاوی		
	٢) التهاب فيبرينوئيد عروق	ل زیر مخاط روده		
	۳) نکروز گسترده سلولهای پوششی روده و کریپتها			
	۴) گنجیدگیهای داخل هس	ستهای در انتروسیتهای کریپ	های روده	
-4.	ظاهر چینوشکندار مخاط روده	(Corrugated appearance)	از خصوصیات کدام بیماری در ننا	شخوارکنندگان محسوب میشود؟
	۱) يون		۲) انتروتوکسمی	
	۳) ازوفاگوستومیازیس		۴) طاعون نشخوار کنندگان	کوچک (PPR)
-41	عامل ایجاد زخمهای آتش	فشانیشکل در مری و معده اس	ب، كدام است؟	
	۱) هیپودرما	۲) گونژیلونما	۳) گاستروفیلوس	۴) تیلریا
-47	عامل bowel syndrome	Brown l در سگ، کدام مورد	زیر است؟	
	۱) کمبود ویتامین E		۲) کمبود مس	
	۳) مهاجرت انگل رودهای		۴) تروما و خونریزی	
-44	بیماریهای تکیاختهای زیر می توانند در بافت قلب نش		واركنندگان باعث ايجاد ضا	يعه شوند، <u>بهجز</u>
	۱) توكسوپلاسموزيس		۲) سار کوسیستوزیس	
	۳) نئوسپوروزیس		۴) هیستومونیازیس	
-44			واکنش گرانولوماتوز در پرده	جنب و نواحی بینِدندهای گاو، از
	مشخصات كالبدكشايي كدام	م بیماری محسوب میشود؟		
	۱) سل ارزنی		۲) سل مرواریدی	
	۳) لنفادنیت پنیری		۴) مزوتليوما	

مجاری تنفسی و در نتیجه، بروز عفونت در دستگاه تنفس میشود؟	- کدام عامل عفونی، باعث ناکار آمدی و یا جدا شدن مژههای مجار		
۲) کلیباسیل	۱) سالمونلا		
۴) ويروس BVD	٣) مايكوپلاسما		
د آبسه شود؟	کدام باکتری در مغز اسب، معمولاً می تواند باعث ایجاه	-49	
۲) استافیلوکوکوس اورئوس	۱) استرپتوکوکوس اکوئی		
۴) رودوکوکوس اکوئی	٣) اشريشيا كلى		
کلیه به چه صورت است؟	در بیماری تب نزلهای بدخیم (MCF)، ضایعات بافت	-47	
Papillary necrosis (7	Acute Tubular Necrosis (ATN) (\		
Pyelonephritis (*	Interstitial nephritis (**		
رت، چه نوع ناهنجاری قلبی را بیان میکند؟	باقیماندن ار تباط رگی بین شریان ریوی و شریان آئور	-41	
Patent ductus arteriosus (7	Subaortic stenosis ()		
Patent foramen ovale (*	Ventricular septel defect (**		
ِ کبد شود؟	کدام ترکیب سمی میتواند باعث ایجاد مگالوسیت در	-49	
۲) سرب	۱) فوموپسین		
۴) پیرولیزیدین و آفلاتوکسین	٣) اسپوريدسمين		
بشیا کلی ایجاد شوند، <u>بهجز</u>	بیماریهای زیر در طیور می توانند در اثر باکتری اشری	-ƥ	
٣) پولوروم ۴) پريتونيت	۱) عفونت بند ناف ۲) کلی گرانولوما		
د؟	در کالبدگشایی، به سردشدن دمای لاشه چه میگوین	-51	
Livor mortis (۲	Rigor mortis (\		
Imbibition (*	Algor mortis (*		
<sub>ا</sub> یک از موارد زیر، مورد استفاده قرار م <i>ی گیر</i> د؟	آزمایش پندی (Pandy's Test) برای تشخیص کدام یک		
۲) ضایعات آماسی و عفونی اعصاب مرکزی	۱) عفونتهای قارچی پوست		
۴) تشخیص زردی با منشأ همولیز داخل عروقی	۳) ضایعات آماسی و عفونی دستگاه ادراری		
بر، مورد استفاده قرار می گیرد؟	کلرید جیوه در کدام محلول پایدارکنندههای بافتی زیر،		
٣) بوئن ۴) زنکر	۱) کلارک ۲) کارنوی		
	کدام ماده، در تهیه محلول بوئن استفاده <u>نمیشود</u> ؟	-54	
۳) اسید پیکریک ۴) اسید استیک	۱) فرمالین ۲) اسید کلریدریک		
مول شده باشد، چه نامیده میشود؟	اگر عقده لنفاوی متورم و اندازه آن بزرگ تر از حد معم		
٣) لنفانژيوما	۱) لنفادنوپاتی ۲) لنفانژ کتازی		
نشاندهنده کدامیک از بیماریهای زیر است؟	مشاهده آبسههای کبدی در کالبدگشایی گاو، معمولاً نشا		
۲) سالمونلوزیس	۱) ليستريوزيس		
۴) لپتوسپيروزيس	٣) اسيدوز شكمبه		
، زمان نمونهبرداری از دام مبتلا بهمنظور جداســازی ویــروس	در یک گله گوسفند مبتلا به بیماری ویروسی، بهترین زم		
	کدام است؟       ۲) انتهای دوره بیماری       ۲) قبل از شروع علائم بیماری         ۳) تبدار و در مرحله اوج بیماری       ۴) در شروع دوره بیماری که درمان هم انجام شده		
۲) قبل از شروع علائم بیماری			
۴) در شروع دوره بیماری که درمان هم انجام شده باشد.			

کدام یافته پس از مرگ (Postmortem change) در لاشه، نوعی تغییر پس از مرگ بهشمار <u>نمیرود</u> ؟	-51	
emphysema (Y bile imbibition ()		
icterus (* Pseudomelanosis (*		
در تمامی موارد زیر، لازم است بهمنظور آزمایش باکتریولوژی، نمونهبرداری انجام گیرد، <u>بهجز</u>	-59	
۱) حیوانی که دچار ترومای مغزی شده و ناگهان تلف شده است		
۲) حیوانی که در مرحله حادّ بیماری و دچار تب است		
۳) حیوانی که دچار مرگ ناگهانی شده است		
۴) جنین سقطشده		
گر در بازرسی کالبدگشایی دام، کلیهها مبتلا به فیبروز و نکروز حاد لولههای ادراری (ATN) باشند، تمامی	-6.	
عبارات زير درست هستند، بهجز		
۱) علت قوام بیشتر کلیه می تواند در اثر افزایش بافت همبند و تأخیر در بروز اتـولیز در کلیـه در اثـر غیرفعـال شـدن		
آنزیمها در نتیجهٔ بروز نکروز انعقادی باشد		
۲) در این حالت، تغییری در قوام و بافت کلیه مشاهده نمیشود		
٣) قوام بافت كليه، بيشتر از حالت معمولي است		
۴) بافت کلیه، دیرتر دچار اتولیز میشود	,	
وجود بافت پوششی در فولیکولهای لنفاوی، از ویژگیهای کدامیک از اندامها است؟	-81	
۱) بورس فابریسیوس ۲ کا تیموس		
٣) طحال		
غلاف ماکروفاژی اطراف مویر گی، در مویرگهای کدام اندام زیر وجود دارد؟	-97	
۱) مرکز تیموس ۲) گره لنفی		
٣) طحال ۴		
كدام سلول عصبى، منشأ مزودرمي دارد؟	-84	
۱) آستروسیت		
٣) اوليگودندروسيت ۴) ميكروگلي		
۶ لایه قشر مخ در پستانداران، بهترتیب، از سطح خارجی به داخلی کداماند؟	-94	
۱) مولکولار _ گرانولار خارجی _ هرمی خارجی _ گرانولار داخلی _ هرمی داخلی _ پلیمورف		
۲) مولکولار ـ هرمی خارجی ـ گرانولار خارجی ـ هرمی داخلی ـ گرانولار داخلی ـ پلیمورف		
۳) مولکولار _ گرانولار خارجی _ گرانولار داخلی _ هرمی خارجی _ هرمی داخلی _ پلیمورف		
۴) پلیمورف ـ هرمی خارجی ـ گرانولار خارجی ـ هرمی داخلی ـ گرانولار داخلی ـ مولکولار		
مول هیداتیفورم ناشی از رشد بیشازحد کدام سلول یا بافت است؟	<b>−۶</b> ۵	
۱) امبریوپلاست ۲) تروفوبلاست ۳) دیواره رحم ۴) تخمدان		
ناليدوميد (Thalidomide)، موجب كدام ناهنجاري ميشود؟	-99	
۱) ایکتیوز ۲) پلیملیا ۳) فوکوملیا ۴) هایپرکراتوز		
در کدام مورد، آنمی ماکروسیتیک هیپوکرومیک ایجاد میشود؟	- <b>۶</b> ۷	
۱) أنمى أپلاستيک ٢) أنمى سيدروبلاستيک		
٣) فقر آهن شديد ۴ ) آنمي هموليتيک داخل عروقي		

-81	کدام انگلخونی، موجب القاع	ای تکثیر شبهسرطانی لنفوسب	یتها میشود؟	
	۱) آناپلاسما	۲) بابزیا	۳) تیلریا	۴) هموبارتنلا
_ <b>&gt;</b> °	کدام مورد، درخصوص سورب	بيتول دهيدروژناز درست است	ت؟	
	۱) آنزیم القائی است.			
	۲) در خارج از بدن، نیمهعمر	ر کوتاهی دارد.		
	۳) فقط برای ارزیابی کبد نش	مخوارکنندگان بهکار میرود.		
	۴) در هپاتوسیتهای سگ، ه	مقادیر کمی از آن وجود دارد.		
<b>-Y</b> ·	مایع بهدست آمده از محوطه	ه شکمی اسبی، قرمز کدر و <i>ک</i>	املاً چسبناک بود. پس از اخذ	ٔ نمونه، مایع منعقد شد و بــ
	همين جهت شمارش گلبول،	های سفید و قرمز آن میسر ن	شد. به کدام مورد بیشتر مش	کوک هستید؟
	۱) سوراخ شدن روده همراه ب	با پریتونیت شدید	۲) پیچخوردگی روده بزرگ	
	۳) پارگی مجاری صفراوی		۴) پارگی مثانه	
<b>-Y</b>	باکتریها کدام ترکیب را برا	ای سوختوساز، بیشتر دوسن	ت دارند؟	
	۱) ساکاروز	۲) فروکتوز	۳) گلوکز	۴) لاكتوز
- <b>Y1</b>	کدام روش بهعنوان«ndard	Gold stan»، در تشخیص بی	ماریهای ویروس <i>ی</i> محسوب ه	مىشود؟
	۱) جداسازی		٢) الايزا	
	۳) هماگلوتیناسیون		PCR (۴ e RT-PCR)	
-41	مهم ترین قارچ مولد برفک چ	چینهدان در پرندگان، کدام اس	ىت؟	
	۱) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	ى	۲) کاندیدا آلبیکانس	
	٣) لاكازيا لوبوئى		۴) هیستوپلاسما کپسولاتوم	
-71	کدام نماتود، تنوع میزبانی ب	بیشتری دارد؟		
	۱) تریشوریس اویس		۲) تریشینلا اسپیرالیس	
	۳) توکسوکارا کانیس		۴) گونژیلونما پولکروم	
-٧0		بیماری سل در بدن بیمار می	شود؟	
	۱) بارداری		۲) اشعه خورشید	
	۳) ترشح IFNy		۴) داروهای سرکوبکننده ایا	منى