کد کنترل





عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۳ از ۳



جم<mark>هوری اسلامی ایر</mark>ان 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 رادیولوژی دامپزشکی (دستیاری) ـ (کد ۲۷۰۵)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ٧٥ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
٧۵	1	٧۵	کالبدشناسی استخوان و مفاصل ـ رادیولوژی ـ فیزیک پزشکی ـ بیماریهای اندامهای حرکتی	١

استفاده از ماشین حساب 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، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با 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:

کالبدشناسی استخوان و مفاصل ــ راد یولوژی ــ فیزیک پزشکی ــ بیماریهای اندامهای حرکتی:						
-1	۱- معمولاً در کدام حیوان Orbital ligament، میزان بیشتری از استخوانی شدن را در حالت طبیعی خود نشان میدهد؟					
,	۱) اسب	۲) سگ	ی از استکوائی شدن را در کند ۳) گریه	، کبینی خود نشان هی دهد. ۴) گوسفند		
- ۲	•	,	• 3	•		
-1		Tempora، دارای سطح مفصا 7		1 emporomanun		
	vgomatic Process ()	Zy	Temporal Process (7			
	Frontal Process (*		Tympanic Part (f			
-٣		Nasal Concha بهصورت پیچ				
	۱) اسب	۲) کبوتر	۳) سگ	۴) گاو		
-4	در کدام مورد، ry recess	Maxillar وجود دارد؟				
	۱) گاو	۲) سگ	۳) کاسکو	۴) اسب		
-5	در کدام حیوان، id duct	Paroti از روی سطح لترال عف	سله masseter عبور میکند؛			
	۱) اسب	۲) کبوتر	۳) گاو	۴) سگ		
- %	در سگ، کدام دندان(ها)	Sectorial tooth نامیده می	شوند؟			
	بالا و $M_{\scriptscriptstyle 1}$ پايين $P_{\scriptscriptstyle 4}$		ک) فقط $ P_{arepsilon} $ بالا			
	ا پایین و $M_{\scriptscriptstyle 1}$ بالا $P_{\scriptscriptstyle 2}$		پایین M_{γ} فقط st			
-Y	کدام مهره گردنی در سگ	ت، دارای ansverse Process	:Tr پهن و مشخص است که	ن را نسبت به سایر مهرههای		
	گردن، قابل تمایز میکند؟	?				
	۱) هفتم	۲) ششم	۳) پنجم	۴) دوم		
- \	در کدام حیوان، gament	Sacrotuberous lig به هیچ	شکلی وجود ندارد؟	, -		
	۱) گربه	- ۲) س <i>گ</i>	۳) اسب	۴) گوسفند		
_ 9	ساختار تحليل فته استخر	وان Clavicle در حیوانات اها	نے، در داخل کدام عضله قرار	دارد؟		
	Deep pectoral M. ()		rticial Pectoral M. (7			
	ternocephalic M. (*		rachiocephalic M. (*	1		
-1•				_		
·		۱۳۰۰ عامیت از حیوات ریز رج.م ۲) گوشتخواران		۴) تکسمے ھا		
-11				_		
,,	در تصویربرداری رادیوگرافی، رایج ترین خطای موقعیت یابی (Positional error) که بر کیفیت تصویر تشخ تأثیر میگذارد، کدام است؟		• بر تیمیت تصویر تسخیصی			
	الایر هی ندارد، ندام است: Incorrect exposure time (۲ Poor film development (۱					
	Inappropriate use of contrast media (* Malalignment of the patient (* Tool Time development (* T					
	ent of the patient ()	iviaiaiigiiiii	or contrast incura ()	mappropriate us		

```
ویژگی تشخیصی اولیه تنگی آئورت در اکوکاردیوگرافی چیست؟
                 Increased aortic velocity (7
                                                                Thickened mycardiom (\
                                                                    Dilated left atrium (*
                 Abnormal valve motion (*
کدام روش تصویربرداری، برای ارزیابی نخاع در سگ مشکوک به بیماری دیسک بینمهرهای ترجیح داده میشود؟
                                                                           Radiography (1
                                                                      Ultrasonography (Y
                                                         Compated Tomography (CT) (*
                                                 Magnetic Resonance Imaging (MRI) (*
                     محدودیت اصلی رادیوگرافی، هنگام ارزیابی تودههای بافت نرم در سگ و گربه چیست؟
                                                              High radiation exposure (\
                                                           Limited contrast resolution (7
                                                     Inability to assess bone structures (*
                                             Difficulty in visualizing air-filled organs (*
                                      یافته رایج رادیوگرافی، در سگ مبتلا به برونشیت مزمن چیست؟
                Pulmonary consolidation (7
                                                         Increased bronchial markings (\
                         Pleural effusion (*
                                                                   Hyperinflared lungs (*
                                                 ظاهر معمولی کیسه صفرا در سونوگرافی کدام است؟
                                             Hyperechoic with well-defined margings (\
                                                   Hyperechoic with irregular borders (7
                                                       Anechoic with a smooth border (*
                                                        Heterogenous with shadowing (*
                          در رادیولوژی، از کدام ماده حاجب برای ارزیابی مجاری ادراری استفاده میشود؟
                              Gadolinium (7
                                                                                    Air ()
                    Iodine-based contrast ($
                                                                        Barium sulfate (*
                             در سي تي اسكن ضايعه hyperattenuate، معمولاً به كدام مورد اشاره دارد؟
                    Fluid-filled structure (Y
                                                                       soft tissue mass (\
                       Air-filled structure (*
                                                               Bone or calcified tissue (*
 کدام مورد، معمولاً با افزایش اوپسیته رادیوگرافی آلوئولی (Alveolar lung pattern) در ریههای گربه همراه است؟
                           Pneumothorax (7
                                                                     Pulmonary edema (\
                                  Asthma (۴
                                                                             Neoplasia (*
                        کدام نشانه رادیوگرافی، برای تشخیص پارگی منیسک در زانوی سگها بهتر است؟
                Displacement of fabellae (7
                                                             Presence of entheophytes ()
Displacement of the infrapatellar fat pad (*
                                                               Presence of osteophytes (*
           در سگی که مشکوک به اتساع و ولولوس معده (GDV) است، کدام نمای رادیوگرافی مفیدتر است؟
                             Lateral view (7
                                                                    Dorsoventral view (\
                       Ventrodorsal view (*
                                                                          Oblique view (*
```

		ه اشاره دارد؟	ٔ - ظاهر سونوگرافی Target lesion، معمولاً به کدام مورد			
,	Tumor wit	h central necrosis (7	Small intesti	ne intussusception (\		
		Hepatic cyst (*	Lympl	n node hyperplasia (*		
		نشخیص داده میشود؟	کدام عارضه با تکنیک سونوگرافی، بهتر از رادیوگرافی تشخیص داده می		-22	
	P	ulmonary masses (7		Rib fraetures ()		
	Dense gas	stric foreign body (*		Hepatic neoplasia (*		
		ت؟	گ مبتلا به آبسه کبد چیس	یافته رایج در سونوگرافی س	-74	
		Anechoic	fluid-filled cavity with	h irregular borders ()		
		Hyperecho	ic solid mass with we	ll-defined margins (7		
		Homogen	neous echogenicity wi	th smooth borders (v		
			Hyperechoic mas	ss with shadowing (*		
	ر تر است؟	نتال در سگها و گربهها مؤث	ِ ای ارزیابی سینوسهای فرو	کدام روش تصویربرداری، بر	-۲۵	
				Radiography (\		
				Ultrasonography (7		
			Computed '	Tomography (CT) (*		
			Magnetic Rosonan	ce Imaging (MRI) (f		
		ا كدام است؟	مایی احتقانی قلب در سگ ه	نشانه رایج رادیوگرافی نارس	-48	
				Pleural effusion (\		
			Incre	eased lung opacity (7		
			Thin pulmonary vessels (**			
		(Global enlargement of cardiac silhouette (*			
بت بیشتری دارد؟	ست قلب، اهمب	گشدگی و نارسایی سمت راه	قفسهسینه برای تشخیص بزر	کدام ساختار در رادیوگرافی	-77	
		Left atrium (۲		Aorta (1		
		Caudal vena cava (f	Pulmonary veins (**			
ىشود؟	ی استفادہ مے	، در سگها در موارد انسداد	، ارزیابی اتساع روده کوچک	ارتفاع بدنه كدام مهره، براي	-47	
	Ly (4	La (r	Lr (r	L1 (1		
	ىشود؟	مى زير هم احتمالاً جابهجا م		در موارد پیچخوردگی طحاا	-۲9	
	omach (f	pancreas (*	·	colon (1		
				عارضه پانوستیت (anosteitis	-4.	
Perio	steum (f		Epiphysis (7			
			، مزمن کلیوی، کدام یافته را	در یک گربه مبتلا به بیماری	-31	
		Enlarge kidneys (7		Bladder stones ()		
		Ureteral dilation (f		, irregular kidneys (*		
	گیرد؟		ِمونی آسپیراسیون در سگ	کدام لوب ریه، در موارد پنو	-47	
		Right Middle (Y		Left Caudal ()		
		Right Cranial (f		Left Cranial (*	nial (r	

 ۳۳ در رادیوگرافی جانبی از شکم سگی که استفراغ مزمن دارد، احتمال قرار گرفتن جسم خارجی در کدام ناحیه بیشتر است؟ Jejunum (۴ Duodenum (T Pylorus (7 Ileum () نشانه رادیوگرافی حباب دوگانه (double bubble)، بهطور معمول چه چیزی را نشان میدهد؟ Intestinal intussuception (7 Gastric dilation-volvulus (\ Hepatic mass (* Duodenal obstruction (* ۳۵ شایع ترین ظاهر رادیوگرافی تومور اولیه استخوان در سگها کدام است؟ Subchondral bone cysts (\ Focal periosteal reaction (Y Lytic lesion with cortical destruction (* Generalized osteosclerosis (* در تصاویر رادیوگرافی از محوطه شکمی سگ و گربه، شایع ترین عامل جابه جایی کولون نزولی کدام مورد است؟ Enlarged prostate (7 Splenomegaly (\ Enlarged Right Kidney (* Distended Urinary Bladder (* ۳۷- کدامیک از عوارض زیر، معمولاً باعث ایجاد الگوی آلوئولی در پارانشیم ریه در سگ نمیشود؟ Atelectasis (7 Primary lung tumor (\ Hemorrahage (* Cardiogenic lung Edema (* **۳۸- کدام روش تصویربرداری، عمدتاً برای ارزیابی ساختارهای بافت نرم در سگها و گربهها استفاده میشود؟** Ultrasonography (7 Radiography () Magnetic Resonance Imaging (MRI) (* Computed Tomography (CT) (* ۳۹ کدامیک از لایههای روده در اولتراسونوگرافی، به صورت هایپواکوئیک (اکوی پایین) دیده می شود؟ Submucosal layer (Y Intestinal Lumen (\ Muscular layer (* Serosal layer (* كدام مورد از الگوهای پاسخ استخوانی زیر، نشان دهنده عارضه تهاجمی بیشتر است؟ Geographic bone lysis (7 Moth eaten lysis () laminar periosteal reaction (* Permeative bone lysis (* درصورت مشاهده حالت Tortuous یا پیچوخمدار شدن انشعابات عروق ریوی در رادیوگرافی از قفسه سینه سگ، به چه عارضهای مشکوک می شوید؟ Tetralogy of fallot (7 Hypertrophic cardiomyopathy (\ Dirofillarosis (§ Chemodectoma (* ۴۲ کدام یک از موارد زیر، جزو تشخیص تفریقی کاهش اکوژنیسیته منتشر پارانشیم کبدی در سگها نیست؟ Passive congestion (7 Steroid Hepatopathy (\ Acute Hepatitis (* Lymphoma (* ۴۳- کدام حالتگماری رادیوگرافی، برای ارزیابی Tympanic Bullae در سگهای نژاد براکیوسفال مناسبتر است؟ Intra-oral Dorsoventral () Open mouth Rostrocaudal (7 Rostral 10 – degree Ventral-caudodorsal (* Openmouth ventral 20 – degree Rostral-dorsocaudal (*

```
۴۴ - در کدامیک از موارد زیر، سایه قلب و دیافراگم در رادیوگرافی، به طول کامل و واضح دیده نمیشود؟
                                                                       Pleural Effusion (\
                           Pneumothorax (Y
                                                                   Pericardial Effusion (*
                 Severe Megaesophagous (*
                  کدام آرتیفکت زیر، جزو آرتیفکتهای انکساری (Refraction) در اولتراسونوگرافی است؟
                         Edge shadowing (7
                                                                            commet tail ()
                               Ring-down (*
                                                                          Mirror image (*
                                            بهترین روش برای بررسی حالبها در سگ و گربه چیست؟
                                            Cystography with negative contrast media (\
                                                              Intravenous pyelography (Y
                                                                      Plain radiography (*
                                                                       Ultrasonography (*
                  ۴۷ در سگهای دارای سندرم براکیوسفال، کدام مورد در رادیوگرافی به آسانی دیده نمیشود؟
                     Tracheal Hypoplasia (Y
                                                                 Soft palate elangation (\
                      Laryngeal collapse (*
                                                                 Soft palate thickening (*
                    ۴۸ - در کدام ناحیه، احتمال دیدن عارضه OCD در تصاویر رادیوگرافی در سگ بیشتر است؟
          Carnial aspect of humeral head (7
                                                       Caudal aspect of humeral head ()
           Caudal aspect of femoral head (*
                                                        Carnial aspect of femoral head (*
در عارضه استئوپروزیس تغذیهای در بچه گربهها، اولین نشانه کاهش دانسیته استخوانی در رادیوگرافی، در کدام
                                                                        ناحیه مشاهده می شود؟
Spinous Processes (*
                              Long Bones (*
                                                           Pelvis (7
                                                                                   Skull ()
          برای بررسی دقیق استخوان اسپلینت شماره ۴ اندام قدامی اسب، چه حالتگماری پیشنهاد میشود؟
                                                 Dorsomedial-palmarolateral oblique (\
    Dorsolateral-palmaromedial oblique (7
                                   Lateral (*
                                                                           Dorsopalmar (*
        در بیماری ناویکولار اسب، کدام نشانه رادیوگرافی، جزو نشانههای شایع تر درگیری استخوان ناویکولار است؟
                                                                                             -01
                       Radiolucent Cysts (7
                                                                      Cortical Erosions ()
        Enthesophytes of the Extremities (*
                                                      Changes in synovial fossa shape (*
                          در مفصل کارپ اسب، بروز slab Fracture در کدام مورد، بیشتر اتفاق می افتد؟
                                                     Third carpal Bone in dorsal plane (\)
                                                    Third carpal Bone in sagittal plane (7
                                              Intermediate carpal Bone in dorsal plane (*
                                            Intermediate carpal Bone in sagittal plane (*
در تشخیص رادیوگرافی عارضه Side Bone در اندام قدامی اسب، به منظور درجهبندی (Grading) عارضه، از
                                                                چه حالتگماری استفاده می شود؟
                      Upright pedal route (Y
                                                                                 Lateral ()
 Palmaroproximal-palmarodistal oblique (*
                                                          Weight bearing Dorsopalmar (*
```

_				
-۵	نمای رادیوگرافی Flared Metaphysis، در کدام بیه	ری زیر مشاهده میشود؟		
	Hypertrophic Osteodystrophy (\	Hypervitaminosis-A (۲		
	Multiple Myeloma (*	Rickets (f		
-۵	تکنیک رادیوگرافی Penn-Hip، برای ارزیابی رادیوگرافی	ندامیک از موارد زیر، در مفصل لگنی ـرانی استفاده می شود؟		
	Hip Dysplasia (\	Hip DJD (7		
	Chip fragments of Hip Joint (*	Avascular Necrosis of Femoral Head (f		
-۵	کدام مورد، درخصوص فرکانس اشعه ایکس درست است	9.		
	۱) از نور مرئی کمتر است.	۲) از اشعه گاما بیشتر است.		
	۳) از اشعه مادونقرمز کمتر است.	۴) از اشعه ماورای بنفش بیشتر است.		
-۵	حساس ترین مرحله در دوران جنینی در برابر تابش پر	های یونساز، کدام است؟		
	۱) یکسوم اول آبستنی ۲) یکسوم دوم آبستنی	۳) یکسوم آخر آبستنی ۴) تمام دوران زندگی جنین		
-5	با افزایش فرکانس موج فراصوت، چه تغییراتی به تر تیب	در طول موج، وضوح تصویر و سرعت صوت ایجاد میشود [.]		
	۱) افزایش ـ کاهش ـ عدم تغییر	۲) افزایش _ کاهش _ افزایش		
	۳) کاهش ـ افزایش ـ عدم تغییر	۴) کاهش _ افزایش _ افزایش		
-۵	کدام عامل، در جذب اشعه ایکس در بافتهای بدن مؤث	نیست؟		
	۱) ضخامت بافت (۲) عدد اتمی	—— ۳) انرژی اشعه ایکس ۴) سرعت اشعه ایکس		
-5	میزان بازتابش پرتو صوتی، در حدفاصل کدامیک از سا			
	۱) عضله _ استخوان ۲) عضله _ هوا	۳) ادرار _ دیواره مثانه		
_5				
	۱) اختلاف پتانسیل دو سر لامپ مولد (KVP)	۲) جریان گرمکننده فیلامان		
	۳) جریان لامپ (mA)	۴) اندازه سطح کانونی آند		
-9	در سونوگرافی، آرتیفکت سایه کثیف (lirty shadow			
	Presence of fluid ()	Absence of tissue contrast (Y		
	Presence of gas or air (*	Presence of a solid mass (*		
-8	در برخورد اشعه ایکس با بدن، کدام پدیده می تواند اش	ه ایکس پراکنده ایجاد کند؟		
	Braking effect ()	Compton (Y		
	Photoelectric (*	Thermoionic (*		
_9	پدیده نیمسایه در رادیوگرافی، کدام آرتیفکت را ای جا د م <i>ی ک</i> ند؟			
	magnification (Y distorsion ()	unsharpness (* motion (*		
_6	در سونوگرافی، آرتیفکت تقویتکننده (hancement			
	Presence of fluid or cystic structure ()			
	Bone or calcified tissue (**	Presence of gas or air (*		
-8	*	•		
	Proximal Phalanx bone ()	Metacarpal bone (7		
	Middle phalanx bone (*	Coffin bone (*		
	r(2 2 ===== 2 0320 (

-81	۶- کدام مورد، درخصوص تعریف عارضه Sweeny در اسبها درست است؟				
	۱) آتروفی عضلات Supraspinatus و Infraspinatus				
	۲) دیستروفی عضله Semitendinosus				
	۳) آتروفی عضله Gastrocnemius				
	۴) دیستروفی عضله toid	Delto			
- ۶ 1	در ۴۸ ساعت اول پس از	ز رخداد التهابات حاد تاندون، ۲	دام مورد زیر کاربرد دارد؟		
	۱) دیاترمی	۲) کمپرس یخ	٣) کيسه آب گرم	۴) ماساژ	
_69	کدامیک از ناهنجاریهای	ی شکل ظاهری (formation	.Co)، موجب عوارض شدیدت	تری میشود؟	
	base wide _ toe in ()	base	ase wide _ toe out (7	ba	
	se narrow _ toe in (\text{\text{\$\gamma\$}}	base	e narrow _ toe out (f	base	
- Y •	کدام مورد، درخصوص عارض	$\langle {f y} angle$ ضه بدشکلی خمشی مادرزادی	genital Flexural deform	Con) در گوساله درست است؟	
	۱) بیشتر در مفصل geal	Metatarsophalang مشاهد	مىشود.		
	۲) گاهی با سایر عوارض م	مادرزادی (مانند شکاف کام) ه	راه است.		
	۳) معمولاً تنها در یکی از	ز اندامها مشاهده میشود.			
	۴) همیشه بلافاصله بعد از	از تولد مشاهده میشود.			
-Y 1	شایع ترین علامت در است	تئوكندرايتيس ديسيكنس (D	OC) مزمن مفصل شانه در اس	سب، کدام است؟	
	۱) افزایش میزان خمشدگر	گی مفصل کارپ	۲) بلند شدن مرحله جلویی	ی گام	
	٣) آتروفي عضلات		۴) افتادگی مفصل etlock	Fe	
-٧٢	درصورت جابهجایی استخوار	ان بند سوم بهصورت Sinking د	اسب مبتلا به لامينايتيس، كداه	م علامت مشاهده میشود؟	
	۱) وجود فرورفتگی در محل اتصال پوست ناحیه بخلق و نوار تاجی سم				
	۲) کاهش فاصله کورتکس	ں بند سوم و دیوارہ پشتی سم ·	ر رادیوگرافی		
	٣) افزایش فاصله حلقههای	ای سم در ناحیه پنجه			
	۴) باریکشدگی خط سفید	يد			
-٧٢	در یک رأس اسب مبتلا	ٔ به لنگش در یکی از اندامهای	قدامی، لنگش در همه مواق	فع در یورتمه مشاهده میشود	
	شدت لنگش براساس سی	یستم درجهبندی AAEP، کد	م است؟		
	1 (1	۲) ۲	٣ (٣	¢ (¢	
-۷۴		اسبها، کدام مورد درست اسد	,		
	۱) شیوع آن در اسبهای				
	۲) اسبِهای عرب و پونیه				
	,	مهای قدامی مبتلا میشوند.			
	,	می، به یک اندازه در معرض ابتا			
-۷۵	جابهجایی نوار تاجی سم همراه با تغییر موقعیت خط سفید 			دام عارضه مشاهده میشود؟	
	hite Line disease (\	Wh	Canker (Y		
	Trush (*		Keratoma (f		