کد کنترل







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

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

14.7/17/.4

دفترچه شماره ۳ از ۳

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمرکز) ـ سال ۱۴۰۳

رادیولوژی دامپزشکی (دستیاری) (کد ۲۷۰۵)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۷۵	١	٧۵	کالبدشناسی استخوان و مفاصل ـ رادیولوژی ـ فیزیک پزشکی ـ بیماریهای اندامهای حرکتی	١

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

صفحه ۲ 658 C رادیولوژی دامپزشکی (دستیاری) (کد ۲۷۰۵) * داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اینجانب با آگاهی کامل، یکسان بودن 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 درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم. امضا: کالبدشناسی استخوان و مفاصل ـ رادیولوژی ـ فیزیک پزشکی ـ بیماریهای اندامهای حرکتی: در كدام حيوان، Lateral Styloid Process با فيوز شدن انتهاى ديستال استخوانهاى Ulna و Radius ايجاد مى شود؟ ۳) گاه ۴) گوسفند ۱) اسب در كدام حيوانات، Lateral malleolus بهصورت يك استخوان مستقل وجود دارد؟ -۲ ۲) تکسمیان ۱) پرندگان ۴) گوشتخواران ۳) نشخوار کنندگان در كدام حيوان، استخوانهاي Intermediate Carpal و Radial Carpal فيوز مي شوند؟ ۴) سگ ۳) گوسفند کدام کیسه هوایی پرندگان، با Primary bronchi دارای ارتباط مستقیم است؟ -4 Cervical (7 Cranial thoracic () Abdominal (* Caudal thoracic (* کدام استخوان پرندگان، دارای Pneumatic Foramen است؟ Ulna (4 Radius (* Humerus (7 محل عبور كدام ساختار از ديافراگم، بالاتر از سايرين است؟ -8 Ventral Vagal Trunk (Y Oesophagus (1 Caudal Vena Cava (§ Aorta (* فرورفتگی هیپوفیزی (Hypophyseal fossa)، در کدام استخوان قرار دارد؟ Basioccipital (7 Basisphenoid (\

Temporal (8

Medial epicondyle (7

Deltoid tuberosity (*

درخصوص سوراخ موجود در انتهای دیستال استخوان بازو در گربه، کدام مورد درست است؟

در انتهای دیستال استخوان بازوی گوشتخواران، کدام ساختار اندازه بزرگتری دارد؟

Presphenoid (*

۱) در داخل Radial fossa قرار دارد.

۳) نام آن Supracondylar foramen است.

۴) در سمت خارجی انتهای دیستال استخوان بازو قرار دارد.

۲) در مجاورت Capitulum است.

Lateral epicondyle (\

Humeral crest (*

-1•		وان تیبیا در اسب، کدام ساخ	تار بلندتر است؟	
	Medial condyle ()			
	Lateral condyle (7			
	condylar eminence (\gamma	teral part of the interc	La	
	ondylar eminence (f	edial part of the interc	M	
-11	بزرگشدن پروستات سگ در رادیوگراف، کولون صعودی را به کدام قسمت جابهجا میکند؟			
	۱) اثری روی کولون صعودی	ى ندارد.	۲) پشتی	
	۳) جانبی		۴) شکمی	
-17	در کدام حالتگماری رادیوگ	رافی از ناحیهٔ لگن، «دررفتگی	» مفصل Sacroiliac در سگ	، بهتر تشخیص داده میشود؟
	Oblique (1		Left lateral (Y	
	VD (٣		Right lateral (*	
-14	خونریزی در مغز در کدام تر	والی MRI، بهتر تشخیص دا	ده میشود؟	
	T_1W (1	T_2W (۲	FLAIR (٣	T ₂ * (*
-14	n ball» نشانه رادیوگرافی	Canno»، در کدام قسمت از	بافت ریه سگ ایجاد میشو	د؟
	۱) بینابینی	۲) برونشیولی	۳) آلوئولی	۴) عروقی
-12	رؤیت علامت غیرعروقی (g	ascular linear marking	Nonv) در رادیوگرافی از ری	ه سگ و گربه، نشانه چه الگوی
	ریوی است؟			
	Nodular (1	Interstitial (Y	Bronchial (*	Alveolar (*
-18	الگوى «Coiled spring»	در رادیوگرافی با ماده حاجب	رودهها در سگ دیده میشر	ِد. تشخیص شما به کدام مورد
	نزدیک تر است؟			
	Neoplasia (1		Enteritis (۲	
	Intestinal stricture (\tau		Intussusception (§	
-17	در رادیوگرافی محوطه شک	می یک سگ، عارضه تنگی	علقوی در دیواره روده دیده	میشود که لومن روده را تنگ
	کرده است، تشخیص شما ب	ه کدام عارضه، نزدیک تر اسه	9:3	
	Foreign body (\		Functional ileus (7	
	Adenocarcinoma (**		Intussusception (§	
-18	در عارضه ادم ریوی غیرقلبی	ic pulmonary edema) (Non-cardioger)، غالباً كد	م الگوی ریوی دیده میشود؟
	Alveolar (1	Bronchial (7	Interstitial (*	Vascular (*
-19	در کدام مورد زیر، در رادیو	گرافی از قفسه سینه سگ، ا	نساع وریدهای ریوی دیده ه	ى شود؟
	۱) نارسایی دریچه پولمونار		۲) نارسایی سمت چپ قلب	
	۳) نارسایی دریچه سه لَتی		۴) نارسایی سمت راست قل	ب
-4+	در رادیوگرافی از قفسه سین	ه سگها، احتمال رؤیت عارض	ه پیچخوردگی (Torsion) د	ر کدام لوب ریوی، بیشتر است؟
	Right middle (1		Right cranial (Y	
	Accessory (*		Left cranial (*	
-11	فاهر «ephrocalcinosis	N» در رادیوگرافی از کلیه س	گها، در کدام بیماری زیر م	ى تواند دىدە شود؟
	sseous metaplasia (\	O	Nephrolith (Y	
	perparathyroidism (*	Hy	pervitaminosis D (*	Hy

كشدگى عمومى كبد همراه با گرد شدن لبهها ديده مىشود، كدام	۲ ۰- در رادیوگرافی جانبی محوطه بطنی یک سگ، بزرگشدگی عمومی کبد همراه با گرد شدن لبهها دیم			
	مورد، محتمل تر است؟			
۲) آدیسون	۱) آبسه کبدی			
۴) هیپوتیروئیدیسم	۳) هیپرآدرنوکورتیسیزم			
Pseudo) در کدام قسمت دیده میشود؟	در سونوگرافی دوازدهه سگ، زخم کاذب (ulcer	-22		
Mesentric (Y	Proximal Flexure ()			
Antimesentric (*	Distal Flexure (*			
ی ارزیابی رادیوگرافی استخوان ناویکولار انجام میشود، کدام قسمت	در حالت گماری Upright Pedal Route، که براو	-74		
	از استخوان ناویکولار قابلیت ارزیابی بهتری دارد؟			
۳) سطح فلکسور ۴) سطح مفصلی	۱) لبه پروگزیمال ۲) لبه دیستال			
ام حرکتی اسب، افزایش D-Founder و کاهش Sole Thickness	در تصاویر رادیوگرافی جانبی از قسمت دیستال اند	-۲۵		
	بیانگر کدام عارضه است؟			
Acute laminitis (7	Sinking (\			
Chronic laminitis (*	Pedal osteitis (*			
ل استایفل در اسبهای جوان، کدام است؟	شایع ترین ناحیه وقوع استئو کندروزیس در مفصل	-78		
Medial femoral condyle (7	Inter trochlear groove ()			
Medial trochlear ridge of femur (f	Lateral trochlear ridge of femur (*			
کی در مفصل استایفل اسب کدام است؟	تکنیک انتخابی برای تشخیص آسیبهای مینیس	-77		
۳) سونوگرافی ۴) سی تیاسکن	۱) آرتروگرافی ۲) رادیوگرافی			
یا در دستهبندی Salter-Harris کدام است؟	در کرهاسبها، رایج ترین شکستگی استخوان تیب	-۲1		
type II (* type III (*	type IV (Y type V ()			
در کدام استخوان مفصل کارپ Subchondral Cyst-like lesio	در تصاویر رادیوگرافی، شایع ترین ناحیه وقوع on	-۲9		
	اسب دیده میشود؟			
Radial Carpal bone (7	Ulnar Carpal bone ()			
Accessory Carpal bone (f	Intermediate Carpal bone (*			
طح از مفصل فتلاک اسب، بیشتر درگیر میشود؟	در بیماری Villonodular synovitis، کدام سط	-4.		
Dorsodistal (Y	Dorsoproximal ()			
Lateral/ Medial (*	Palmar/ Plantar (*			
میانی استخوان ناویکولار در اسب، کدام حالت گماری رادیو گرافی	برای بررسی کورتکس فلکسور، مدولا و برجستگی	-31		
	پیشنهاد میشود؟			
Dorsopalmar (۲	Upright pedal route ()			
Lateromedial (*	Tangential (*			
ستگی استخوان بند دیستال انگشت اسب، درست است؟	۱- در تصاویر رادیوگرافی، کدام مورد درخصوص شکستگی استخوان بند دیستال انگشت اسب.			
ه سولار استخوان است.	۱) شکستگی تیپ II، شکستگی غیرمفصلی حاشیه			
Extensor Proces است.	۲) شکستگی تیپ IV، شکستگی داخل مفصلی 65			
-Mid است که بند سوم انگشت را به دو بخش تقسیم می کند.	۳) شکستگی تیپ I، شکستگی مفصلی sagittal-			
فصل بین انگشتی دیستال تا حاشیه سولار داخلی یا خارجی امتداد دارد.	۴) شکستگی تیپ III، شکستگی مفصلی است که از مفصل بین انگشتی دیستال تا حاشیه سولار داخلی یا خارجی امتداد دا			

یولوژی دامپزشکی (دستیاری) (کد ۲۷۰۵)			صفح
- در تصاویر رادیوگرافی از محوطه شکمی سگ، نشانه Gravel در کدام نوع انسداد دیده میشود؟			د دیده میشود؟
	۲) ناقص حاد	۳) کامل مزمن	۴) ناقص مزمن
در عارضه Lead Poisoning، چه تغییری در اپاسیته ا			
Foc		osteopenia (۲	Diff
cal o	Fo	eosclerosis (f	Diffuse
برای تشخیص Chiari-Like malformation، کدام ت			
	۲) سیتیاسکن	۳) امآرآ <i>ی</i>	۴) رادیوگرافی
افی ب	ِای بررسی گاز آزاد موجود در	<i>ب</i> ود در محوطه شکمی س	ام است؟
تابش	افقى اشعه ايكس	۲) خوابیده به پهل	ش عمودی اشعه ایکس
ا تابش	, افقی اشعه ایکس	۴) خوابیده به پش	بش عمودی اشعه ایکس
اری	ne leukemia virus) FLV	feline le)، به کدام صور	ت؟
teol	Os	s of cortex (Y	Osteoscl
med	Osteosclerosis of	lary cavity (f	Osteolysis of n
ىونى،	کدام لوبهای ریوی در تصاوی	تصاویر رادیوگرافی، در گ	شتری را نشان میدهند؟
Mid		fust cranial (Y	
Mic		ust middle (*	
مبتلا	به Renal rickets، کدام ویژ	ام ویژگی قابل مشاهده ا	
ine (Double physeal	ll reactions (Y	Severe peri
ed o	Generali	ating teeth (f	
ran	Herring Bone appe: در گ	H در گربه بیانگر چیست	
وگرافي	، مری	۲) الگوی بینابینی	ð
	ريه	,	رادیواپک در مری
ه قلب	با ساعت، در نمای رادیوگرافی آ	رافی DV از قفسه سینه	وقعیت قرار گرفتن Auricle
		۲) ۱ تا ۲	
		۴) در این نما، قابا	ع ده نیست.
لاپس	سر تاسری نای سگ، کدام مور	ام مورد دیده میشود؟	
گردن	ی، مرحله بازدم		
سينا	ي، مرحله دُم		
گردن	<i>)</i> ، مرحله دُم		
-	ی و سینهای بهصورت همزمان	,	
در رادیوگرافی از ریه گربه، در کدام بیماری، ification		Metastatic calcification	مىشود؟
		enal failure (Y	
Hep		thyroidism (f	Н
،یوگر	فی، برای دیدن panic bulla		اتر است؟
		ostrocaudal (Y	
La		strocaudal (۴	Open mou

ی مناسب تر است؟	نلب در اکوکاردیوگرا ف	کدام شاخص زیر، برای ارزیابی قدرت انقباضی قلب در اک			
Strock Volume	e (SV) (Y	Fractional shortening (FS) (\)			
فريق LVIDs از LVIDd	۴) حاصل ت	Cardiac Output (CO) (*			
شود؟	کدام ناحیه دیده می	در سیستوگرافی از سگ، پارگی مثانه بیشتر در کدام نا			
کمی ۴) گردن مثانه	<i>ي</i> ۳) ديواره ش	۲) دیوارههای جانبے	۱) دیواره پشتی		
ه نام دارد؟	طراف ریشه دندان، چ	'یه نازک رادیولوسنت ام	در رادیوگرافی دندان، لا	-41	
Periodontal men	ibrane (Y	Lamina dura (1			
Cem	entum (f		Dentin (*		
م عارضه زیر است؟	سه سینه، بیانگر کدا	Rev» در رادیوگرافی قف	نشانه «erse fissures	-47	
Pleural ef	fusion (Y		Pyothorax (1		
Mediastina	l fluid (f	Perio	cardial effusion (*		
نخوان رخ میدهد؟	تحریک پریوست اس	تی زیر، در اثر تکرار در	كدام نوع واكنش پريوس	-49	
Palisade (* La:	mellar (۳	Speculated (7	Solid (1		
ر است؟	شانگر کدام عارضه ز _!	در رادیوگرافی، عمدتاً ن	بزرگ شدن دهلیز چپ	-۵٠	
Mitral Valve endocar	diosis (۲	Tricuspi	d endocardiosis ()		
	VSD (f		ASD (*		
ه میشود؟	بەصورت ھمزمان دید	دررفتگی و شکستگی ب	در کدام شکستگی زیر،	-51	
Monte	ggia's (۲		Avulsion ()		
Segr	nental (f		Comminuted (*		
ادیوگرافی میشود؟	ء زير، باعث تغييرات	در سگ، در کدام ناحیه	Oslerus Osleri انگل	-52	
۴) ریه	۳) مری	۲) معده	۱) نای		
در کدام ناحیه بدن بهکار میرود؟	باختارهای رادیواوپک	عبارت (Border effacement)، در ارزیابی ساختارهای		-54	
	Pelvis (۲		Abdomen ()		
T	horax (f	Ske	eletal Structures (*		
ند؟	ت خاصی ایجاد <mark>نمی</mark> ً	مم، در رادیوگرافی علام	كدام عارضه مرتبط با ر-	-54	
Fetal	death (Y		Pyometra (1		
Physo	ometra (۴	Су	stic hyperplasia (*		
ام نوع از شکستگیهای زیر دیده میشود؟	ی اندام حرکتی، در کد	Butterfl» در رادیوگرافه	y fragment» مشاهده	-55	
Compr	ession (۲		Avulsion (\		
Comm	inuted (f		Segmental (T		
		وار چیست؟	علت اصلی ساخت آند د	- Δ ۶	
		نرژی بیشتر	۱) تولید اشعه ایکس با ا		
		۲) تولید اشعه ایکس با کمیّت بیشتر			
		ه ایکس با انرژی برابر	۳) تولید فوتونهای اشعا		
	، اشعه ایکس	۴) رفع مشکل تولید حرارت بالا در لولههای مولّد اشعه ایک			
<i>?</i> ؟	ِکس در عضو <u>نمی</u> شو	افزایش کدام عامل، باعث افزایش جذب اشعه ایکس در			
ی عضو	۳) عدد اتم	۲) دانسیته عضو	۱) انرژی اشعه ایکس		

11.	/ \CJ / \C J \CJ	0.0	U.	
		ماده برخورد نماید و باعث پر		
	دست دهد، کدام پدیده زیر	ر اتفاق مىافتد؟		
	۱) تولید جفت	۲) فتوالکتریک	۳) کمپتون	۴) کوهرنت
-۵۹	از سینتی گرافی، برای تشخ	عیص کدام عارضه می توان بهر	ه برد؟	
	rtosystemic shunt ()	Po	alve insufficiency (Y	Mitral v
	Ectopic ureter (*		Feline Asthma (*	
-6	پایه ماده حاجب مورداستف	اده در تصویربرداری رنگی از	مثانه، كدام است؟	
	۱) گادولینیوم	۲) سولفات باریوم	۳) ید	۴) فلورین
-۶ ⁴	کدام ساختار زیر، در تیوب	، اشعه ایکس مسئول تولید ال	لترون است؟	
	۱) آند ثابت	۲) آند دوّار	٣) صفحات آلومينيم	۴) کاتد
-81	محدوده فركانس شنوايي ا	نسان، چه میزان است؟		
	۱) ۵۰ تا ۰۰۰,۰۰۰ کیلوه	هرتز	۲) ۵۰ تا ۰۰۰,۰۰۰ کیلو	ىرتز
	۳) ۲۰ تا ۳۰ مگاهرتز		۴) ۲ تا ۳ مگاهرتز	
-84	سوزن بیوپسی، چه آرتیفک	نتی را در سونوگرافی ایجاد م ے	, کند؟	
	Ring down artifact (\	R	Edge shadowing (7	
	Side lobe artifact (**		Mirror image (§	
-84	پرتوهای پراکنده (liation	Scatter rad) در رادیوگرافی	، چه آرتیفکتی ایجاد میک	ند؟
	Underexposure ()		Overexposure (7	
	Graining (*		Fogging (*	
-86	برای رؤیت تصاویر رادیولوز	ژی دیجیتال، حداقل پیکسل	مانيتور قابلِقبول، چند مگا	یکسل است؟
	1 (1	۲ (۲	٣ (٣	4 (4
-99	کدام مورد، عارضه sselets	Os در اندام حرکتی اسب را تر	وصيف ميكند؟	
	۱) اغلب در ناحیه کارپ رخ	هٔ داده و ضربه، عامل اولیه محس	وب میشود.	
	۲) آرتریت ضربهای در مفص	ل فتلاک یا قلمی ـ بندانگشت _ح	است.	
	۳) به یک استئوآرتریت در	مفصل تارس اشاره دارد.		
	۴) آرتریت عفونی با حدّت َ	کم در ناحیه انگشتان است.		
-81	قرەقوش (Splints) حقيق	ی در اندام حرکتی اسب، به که	ام مورد اشاره دارد؟	
	۱) شکستگی مویی در محل	اتصال قلم فرعی و قلم اصلی		
	۲) پارگی لیگامان بین استخ	خوان قلم فرعی و قلم اصلی		
	۳) کشیدگی لیگامان بین ا	ستخوان قلم فرعی و قلم اصلی		
	۴) شکستگی و جدا شدن ک	کامل قلم فرعی از قلم اصلی		
-81	ng bone) بیماری پشتک	Ri) در اسب چیست؟		
	۱) تورم مزمن بافت مورق س	سم		
	۲) برجستگی نوار تاجی سه	م در اثر عفونت		
	۳) ایجاد استخوان جدید در	بند دوم انگشت		

۴) عفونت کف سم که درنهایت، موجب برجستگی نوار تاجی میشود.

-89	- التهاب پرده ضریع و شکستگی در اثر استرس (Stress fracture) در ناحیه پشتی قلم اصلی اندام			نی قلم اصلی اندام قدامی و یا
	خلفی در اسب، چه نام دارد؟			
	Bucked shins ()		Blind splints (7	
	Fissure fracture (**		Osteitis (*	
- Y•	Pedal osteitis، در کدا	م ناحیه اندام حرکتی اسب، تعر	بف میشود؟	
	۱) بند سوم انگشت		۲) پیاز پاشنه سم	
	۳) میله سم		۴) جسم قورباغهای سم	
-٧1	Pyramidal disease	، ر اندام حرکتی اسب، به کدام	ورد اطلاق میشود؟	
	۱) یک فرم از de bone	S است.	۲) تغییر انحنا در مفصل کار	رپ است.
	na یک فرم از بیماری)	kerator است.	ring bone یک فرم از)	low است.
-٧٢	کدام بیماری در اسب، به	دلیل بستر غیربهداشتی و مرطو	ب ایجاد میشود؟	
	Side bone (1	Gravel (Y	Curb (۳	Canker (*
-٧٣	کدام مورد، Quittor در	اندام حرکتی اسب را بهخوبی ت	وصيف ميكند؟	
	۱) استخوانی شدن غضرو	ف جانبی بند سوم انگشت است.		
	۲) زخم متنفذه در ناحیه	خط سفید در سم است.		
	۳) التهاب مزمن چرکی د	ر غضروف جانبی بند سوم انگشہ	، است.	
	۴) هیپرتروفی مزمن بافت	های تولیدکننده بافت شاخی س	م است.	
-74	قطع تاندون Cunean در	ناحیه داخلی مفصل تارس در اس	ب، برای کدام عارضه زیر، مم	کن است کاربرد داشته باشد؟
	Bone spavin (\		Curb (۲	
	Chronic laminitis (T	(avicular syndrome (*	Na
- Y	Bench knee در اسب	چ یست؟		
	۱) ناحیه کارپ، حجم بس	یار بزرگی دارد.		
	۲) استخوان قلم اصلی، بس	میار کوتاهتر از حد طبیعی است.		
	۳) استخوان قلم اصلی، د	ِ قسمت داخلی کارپ قرار دارد.		

۴) استخوان قلم اصلی، در قسمت خارجی کارپ قرار دارد.