پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل

659A

659A

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

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

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) ـ سال ۱۴۰۵
رادیولوژی دامپزشکی (دستیاری) (کد ۲۷۰۵)

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

مدت‌زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	کالبدشناسی استخوان و مفاصل ـ رادیولوژی ـ فیزیک پزشکی ـ بیماری‌های اندام‌های حرکتی	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین‌حساب 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.

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

* 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 ـ رادیولوژی ـ فیزیک پزشکی ـ بیماری‌های اندام‌های حرکتی:

۱- **Tibial Cochlea** با کدام استخوان (ها) مفصل می‌شود؟
۱) فقط Calcaneus ۲) فقط Talus
۳) Central tarsal ۴) Talus و Calcaneus

۲- بلندترین **Transverse Processes** در بین مهره‌های کمری سگ در کدام مهره‌ها مشاهده می‌شود؟
۱) اول و دوم ۲) سوم و چهارم
۳) چهارم و پنجم ۴) پنجم و ششم

۳- مفصل **Atlantoaxial** از کدام نوع است؟
۱) Chochlear joint ۲) Elipsoid joint
۳) Pivot joint ۴) Spheroid joint

۴- در کدام حیوان، بدنه استخوان **Fibula** ساختار لیگامنتی دارد؟
۱) اسب ۲) سگ ۳) گربه ۴) گوسفند

۵- در استخوان بازوی کدام حیوان، **greater tubercle** به دو بخش **cranial** و **caudal** تقسیم نمی‌شود؟
۱) گربه ۲) گاو ۳) سگ ۴) اسب

۶- **Intermedioradial carpal bone** در کدام حیوان وجود دارد؟
۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند

۷- همه موارد زیر در استخوان بازوی سگ در سمت **lateral** استخوان قرار دارند، به‌جز ..... .
۱) Deltoid tuberosity ۲) Greater tubercle
۳) Musculospiral groove ۴) Teres major tuberosity

۸- تعداد استخوان‌های مفصل تارس اسب سالم، چند عدد می‌باشد؟
۱) ۵ ۲) ۶
۳) ۷ ۴) ۸

۹- در سگ **Carotid Canal** در کدام استخوان جمجمه قرار دارد و چه ساختاری از آن عبور می‌کند؟
۱) Basisphenoid و Internal Carotid artery
۲) Presphenoid و Internal Carotid artery
۳) Basisphenoid و Internal Carotid nerve
۴) Presphenoid و Internal Carotid nerve

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۰- در کدام حیوان، فضاهای Medial femorotibial joints و Lateral با یکدیگر در ارتباط نیستند؟
۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند

۱۱- کدام مورد، درخصوص استفاده از window width در تصاویر سی‌تی‌اسکن درست است؟
۱) بافت‌های با عدد CT کوچک‌تر، همیشه سیاه‌تر از بافت‌های با عدد CT بزرگ‌تر دیده می‌شوند.
۲) بافت‌های با عدد CT کوچک‌تر، همیشه سفیدتر از بافت‌های با عدد CT بزرگ‌تر دیده می‌شوند.
۳) بافت‌های با عدد CT کوچک‌تر، ممکن است سیاه‌تر یا مشابه بافت‌های با عدد CT بزرگ‌تر دیده می‌شوند.
۴) بافت‌های با عدد CT کوچک‌تر، ممکن است سفیدتر یا مشابه بافت‌های با عدد CT بزرگ‌تر دیده می‌شوند.

۱۲- در ارزیابی کیفیت رادیوگرافی قفسه‌سینه سگ، بهترین زمان تصویربرداری برای کاهش آرتیفکت حرکتی کدام است؟
۱) پایان دم با mAs بالا ۲) پایان دم با زمان اکسپوژر کوتاه
۳) پایان بازدم با kVp بالا ۴) هر نقطه از چرخه تنفس تفاوتی ندارد.

۱۳- شایع‌ترین علت الگویی برونشیال (Ring shadow & Tram lines)، در رادیوگرافی سگ‌های مسن چیست؟
۱) پنومونی بینابینی ۲) نارسایی سمت راست قلب
۳) نارسایی سمت چپ قلب ۴) برونشیت مزمن وابسته به سن

۱۴- اگر شاخص VHS قلب در سگ نژاد کوچک با تکنیک مناسب رادیوگرافی برابر ۱۲/۴ باشد، کدام تشخیص درست‌تر است؟
۱) بزرگ، نیازمند اکو ۲) طبیعی محدوده نژادی
۳) افیوژن پریکارد ۴) نارسایی قلبی چپ

۱۵- کدام مورد درست است؟
۱) بیمار در تصویربرداری سی‌تی‌اسکن معمولاً میزان اشعه کمتری نسبت به رادیوگرافی دریافت می‌کند.
۲) اصولاً تصاویر ساجیتال تهیه‌شده در سی‌تی‌اسکن، بازسازی‌شده (Reconstructive) می‌باشند.
۳) سی‌تی‌اسکن، تصویربرداری مقطعی از بدن با استفاده از میدان مغناطیسی می‌باشد.
۴) در سی‌تی‌اسکن نمای اسکات (scout view) یک تصویر تشخیصی مهم می‌باشد.

۱۶- از دست رفتن تمایز قشر ـ مدولای کلیه در سونوگرافی، بیشتر با کدام شرایط می‌تواند مرتبط باشد؟
۱) لنفوما/ آمیلوئیدوز ۲) هیپرکلسمی
۳) هیدرونفروز خفیف ۴) دهیدراسیون ساده

۱۷- کدام مورد درخصوص تصاویر سونوگرافی به‌ترتیب در سنگ‌های رادیواپک و رادیولوسنت ادراری درست می‌باشد؟
۱) دارای سایه صوتی ـ فاقد سایه صوتی ۲) فاقد سایه صوتی ـ دارای سایه صوتی
۳) دارای سایه صوتی ـ دارای سایه صوتی ۴) فاقد سایه صوتی ـ فاقد سایه صوتی

۱۸- الگوی کیوی کیسه صفرا در سونوگرافی، غالباً نشان‌دهنده چیست؟
۱) اسلاج ساده ۲) پولیپ صفراوی
۳) کلانژیت سپتیک ۴) موکوسل صفراوی

۱۹- در ارزیابی دیواره مثانه با داپلر رنگی، فقدان جریان منتشر نشانگر کدام مورد است؟
۱) التهاب ۲) نکروز دیواره
۳) تومور خوش‌خیم ۴) تومور بدخیم

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۰- وجود **cortical buttressing** در رادیوگرافی استخوان، بیشتر دلالت بر چیست؟

۱) تومور بدخیم
۲) استئومیلیت فعال
۳) ترمیم مزمن شکستگی
۴) کاهش تراکم استخوان به صورت منتشر

۲۱- یافته‌های کلاسیک پانکراتیت در سونوگرافی چیست؟

۱) پانکراس هیپواکو و چربی اطراف هایپراکو
۲) پانکراس ایزواکو و چربی اطراف هیپواکو
۳) پانکراس هیپراکو یکنواخت
۴) سایه آکوستیک قوی

۲۲- کدام شاخص رادیوگرافی به نفع بزرگ‌شدن دهلیز چپ است؟

۱) افزایش VHS
۲) مشاهده عروق ریوی کوچک در پارانشیم ریوی
۳) بزرگ‌شدگی سایه قلب در ساعت ۳ ـ ۹ در نمای جانبی
۴) بزرگ‌شدگی سایه قلب در ساعت ۲ ـ ۳ در نمای VD

۲۳- ظاهر سونوگرافی بیماری پروستات در سگ عقیم‌نشده، غالباً چگونه دیده می‌شود؟

۱) بزرگی نامتقارن پروستات یا پروستات کیستیک با انحراف یورترا
۲) بزرگی متقارن پروستات یا پروستات کیستیک با انحراف یورترا
۳) پروستات با ظاهر کوچک و هایپوپلاستیک با کانون‌های کلسیفیه
۴) بزرگی نامتقارن پروستات یا پروستات کیستیک با انحراف یورترا و کانون‌های کلسیفیه

۲۴- یافته رادیوگرافی شایع در بیماری دیسک بین‌مهره‌ای (IVDD) تیپ هنسن I (Hansen I) در سگ، چیست؟

۱) فضای دیسک طبیعی
۲) اسکلروز پلیت‌های انتهایی مهره‌ای
۳) دررفتگی جزئی مهره‌ای و کانون مینرالیزه در کانال نخاعی
۴) باریک‌شدن فضای دیسک و کانون مینرالیزه در کانال نخاعی

۲۵- ترومبوآمبولی ریوی در رادیوگرافی از سگ، معمولاً با کدام یافته همراه است؟

۱) عروق محیطی باریک و الگوی بینابینی یا طبیعی ریوی
۲) عروق محیطی بزرگ‌تر و الگوی بینابینی ریوی
۳) بزرگی قطعی قلب چپ و یا راست
۴) الگوی آلوئولی وسیع ریوی

۲۶- پان اوستئیت در سگ جوان معمولاً چگونه دیده می‌شود؟

۱) تورم مفصلی به همراه رادیولوسنتی دیافیزی
۲) تورم مفصلی به همراه اسکلروز متافیزی
۳) اسکلروز مدولای دیافیزی
۴) رادیولوسنسی متافیزی

۲۷- تصاویر T_1 – weighted در MRI برای کدام کاربرد مناسب‌تر هستند؟

۱) تشخیص اِدم حاد
۲) ارزیابی اِدم داخل طناب
۳) نمایش آناتومی
۴) تمایز CSF

۲۸- در MRI گردن سگی با علائم آتاکسی، وجود هایپرسیگنال داخل طناب در T_2 – weighted به چه معناست؟

۱) تومور کانال نخاعی
۲) طبیعی
۳) بیرون‌زدگی دیسک بین‌مهره‌ای
۴) اِدم/ میلومالاسی

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۹- نشانه رادیوگرافی duble-wall sign در محوطه شکمی، معمولاً ناشی از چیست؟

۱) آسیت
۲) پنوموپریتونئوم
۳) لنفوم
۴) توده چربی

۳۰- در هموتوراکس، الگوی رادیوگرافی غالب چیست؟

۱) افزایش اپسیتی یکنواخت قفسه‌سینه با محوشدن حدود ریوی
۲) رؤیت سطح مایع ـ هوا وسیع به شکل گسترده در قفسه‌سینه
۳) کاهش اپسیتی منتشر قفسه‌سینه با محوشدن حدود ریوی
۴) رؤیت خطوط برونشی برجسته در قفسه‌سینه

۳۱- به منظور ارزیابی رادیوگرافی دقیق‌تر سطح دیستال استخوان ناویکولار اسب، کدام حالت گماری را توصیه می‌کنید؟

۱) upright Pedal route با قرار دادن نوک سم با زاویه ۴۵ درجه بر سطح زمین
۲) upright Pedal route با قرار دادن نوک سم با زاویه ۶۵ درجه بر سطح زمین
۳) upright Pedal route با قرار دادن نوک سم با زاویه ۸۰ درجه بر سطح زمین
۴) upright Pedal route با قرار دادن نوک سم با زاویه ۹۰ درجه بر سطح زمین

۳۲- کدام جمله نادرست است؟

۱) پانکراس در رادیوگرافی ساده محوطه بطنی گربه‌ها، قابل ارزیابی نیست.
۲) در رادیوگرافی از محوطه بطنی خرگوش، تخمدان طبیعی قابل رؤیت می‌باشد.
۳) در رادیوگرافی از لگن سگ نر بالغ، پروستات به‌طور طبیعی قابل رؤیت می‌باشد.
۴) در رادیوگرافی از محوطه بطنی خرگوش، رحم غیرآبستن نیز ممکن است دیده شود.

۳۳- کدام جمله در مورد رادیوگرافی دستگاه گوارش صحیح است؟

۱) انسداد پیلور در رادیوگرافی ساده به‌خوبی قابل تشخیص است.
۲) برای تشخیص اتساع معده، رادیوگرافی با ماده حاجب مثبت توصیه می‌شود.
۳) سولفات باریم بهترین ماده حاجب برای بررسی سوراخ‌شدگی معده می‌باشد.
۴) معده معمولاً به جهت مواد داخل آن در رادیوگرافی ساده قابل مشاهده می‌باشد.

۳۴- نشانه‌های رادیوگرافی Intussusception کدام است؟

۱) اتساع روده با مواد غذایی با دانسیته بسیار بالا، در خلف قسمت انسداد
۲) اتساع روده بیش‌از ۱/۵ برابر طول L۷ در قدام و خلف قسمت انسداد
۳) اتساع روده با گاز و مایع در قدام قسمت انسداد
۴) اتساع شدید روده با جسم خارجی رادیواپک

۳۵- کدام جمله نادرست است؟

۱) پرهیز از آب قبل از انجام IVP خصوصاً در موارد نارسایی کلیه، ضروری می‌باشد.
۲) کلیه‌ها در رادیوگرافی ساده محوطه بطنی در ۵۰ ٪ موارد، قابل مشاهده می‌باشند.
۳) در رادیوگرافی، اندازه کلیه در سگ ۲/۵ تا ۳/۵ برابر طول مهره L۲ می‌باشد.
۴) IVP برای بررسی اندازه، شکل و بررسی کارکرد کلیه‌ها قابل استفاده است.

۳۶- بهترین رادیوگراف برای بررسی پارگی حالب کدام است؟

۱) رتروگرید سیستوگرافی مثبت
۲) پنوموسیستوگرافی
۳) رادیوگرافی ساده
۴) IVP

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۳۷- کدام جمله نادرست است؟

۱) سنگ مثانه در سگ‌ها شایع‌تر از گربه‌ها می‌باشد.

۲) مثانه گربه نر در مقایسه با گربه ماده، قدامی‌تر دیده می‌شود.

۳) تشخیص سیستیت با کمک سونوگرافی نسبت به رادیولوژی ارجح می‌باشد.

۴) انسداد مجرای خروج ادرار در سگ‌ها و گربه‌های نر به مراتب بیشتر از ماده‌ها می‌باشد.

۳۸- در ارزیابی قدرت انقباضی قلب به‌وسیله اکوکاردیوگرافی، کدام شاخص مناسب‌تر است؟

۱) Ejection Fraction (EF)
۲) Aortic Diameter (AD)
۳) Cardiac Output (CO)
۴) Stroke Volume (SV)

۳۹- برای تشخیص دقیق عارضه کلاپس نای، استفاده از کدام مورد توصیه می‌شود؟

۱) رادیوگرافی با ماده حاجب
۲) سی‌تی‌اسکن
۳) فلورسکوپی
۴) ام‌آرآی

۴۰- درخصوص عارضه نکروز غیرعفونی سر استخوان ران در سگ، کدام مورد نادرست است؟

۱) در نژادهای کوچک شایع‌تر است.
۲) فضای مفصلی کاهش می‌یابد.
۳) معمولاً یک‌طرفه دیده می‌شود.
۴) در بالغین شایع‌تر است.

۴۱- برای ارزیابی سینوس‌های پیشانی در سگ و گربه، کدام حالت‌گماری را پیشنهاد می‌کنید؟

۱) Dorsoventral
۲) Lateral oblique
۳) Ventrodorsal
۴) Rostrocaudal

۴۲- درخصوص عارضه Osteochondrosis، کدام مورد نادرست است؟

۱) غالباً همراه با لنگش می‌باشد.

۲) غالباً در نژادهای کوچک و متوسط دیده می‌شود.

۳) غالباً در سگ‌های با سن ۴ تا ۹ ماهگی دیده می‌شود.

۴) شایع‌ترین محل درگیری در سگ‌ها سر استخوان بازو می‌باشد.

۴۳- کدام‌یک از نشانه‌های سونوگرافی زیر، به‌تنهایی می‌تواند نشانه‌ای قوی برای تشخیص یک تومور بدخیم آدرنال (مانند فئوکروموسیتوما) باشد و آن را از بزرگ‌شدگی ناشی از بیماری وابسته به هیپوفیز (PDH) متمایز کند؟

۱) ورود توده به داخل ورید اجوف خلفی (CVC) همراه با ایجاد لخته

۲) مشاهده نواحی هایپراکو در بخش مرکزی هر دو غده آدرنال

۳) افزایش قطر یکی از غدد آدرنال به بیش‌از ۲۰ میلی‌متر

۴) گرد شدن و کاهش اکو در هر دو غده آدرنال

۴۴- در سونوگرافی، کدام ویژگی تشخیصی کلیدی، بین پیومتر و روده‌های پر از مایع تمایز ایجاد می‌کند؟

۱) موقعیت آناتومی روده و رحم
۲) شکل مقطع عرضی روده و رحم
۳) تعداد لایه‌های رحم ۵ لایه و روده ۶ لایه
۴) حرکات پریستالتیک و گاز داخل لومن روده

۴۵- کدام‌یک از موارد زیر نشانه رادیوگرافی Chronic laminitis در اسب نمی‌باشد؟

۱) Palmar or plantar rotation of P_3
۲) Presence of Gas density in hoof
۳) Extensor process fracture of P_3
۴) Toe fracture of P_3

۴۶- چگونه می‌توان بیضه کریپتورکید اینگوینال را با استفاده از سونوگرافی، از یک عقده لنفاوی تمایز داد؟

۱) شکل بیضوی و هایپراکوئیک و هموژن بودن بیضه
۲) خون‌رسانی قابلِ توجه پارانشیم بیضه
۳) اکوژنیسیته خشن و هتروژن بیضه
۴) رؤیت مدیاستینوم بیضه

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۴۷- کدام مشخصه اولتراسونوگرافی با احتمال بیشتر به نفع نفروپاتی مزمن است؟

۱) کاهش شدید در اندازه کلیه، افزایش اکوژنیسیته کورتکس و فقدان تمایز بین کورتکس و مدولا

۲) افزایش ضخامت دیواره لگنچه به‌همراه سایه صوتی و نشانه مدولاری ریم

۳) کاهش اکوژنیسیته کورتکس با محدوده ناهموار و افزایش اندازه کلیه

۴) وجود گاز داخل لگنچه کلیه و افزایش خون‌رسانی مدولا

۴۸- در تفسیر تصاویر MRI، مشاهده ساختاری با سیگنال بسیار ضعیف (تیره) در تمام توالی‌ها، به‌ویژه در ناحیه‌ای که انتظار حضور بافت نرم وجود دارد، بیش‌از هر چیز نشان‌دهنده کدام ویژگی بافتی است؟

۱) تأخیر زمانی زیاد در دریافت سیگنال (TE بالا) در بافت‌های پرخون که موجب کاهش مصنوعی سیگنال می‌شود.

۲) کاهش قابل توجه محتوای آب بافت (مانند تاندون یا لیگامان) که منجر به تولید سیگنال بسیار ضعیف می‌شود.

۳) حضور ماده حاجب گادولینیوم که موجب تقویت شدید سیگنال و در نتیجه کاهش نسبی آن می‌شود.

۴) تراکم بالای پروتون‌های هیدروژن در بافت و بازتاب بیش‌ازحد پالس رادیویی

۴۹- جهت تأیید تشخیص پارگی مثانه در گربه ماده ۱۲ ساله با سابقه سقوط از ارتفاع و نارسایی کلیوی، کدام تکنیک تصویربرداری دقیق‌تر و قابل اجرا است؟

۱) Low-Volume Rapid Infusion IVP

۲) High-Volume Slow Infusion IVP

۳) Retrograde Negative Cystography

۴) Agitated Saline Contrast Ultrasonography

۵۰- در یک سگ تریر ۲ ساله نر عقیم‌شده با سابقه استفراغ مزمن و علائم انسداد روده‌ای، در تصاویر رادیوگرافی شکم، تجمع متعدد و منظم لوپ‌های روده‌ای در مرکز و قدام شکم همراه با plication دیده می‌شود. این یافته بیش از همه با کدام مورد مطابقت دارد؟

۱) پریتونیت و پانکراتیت منتشر

۲) انسداد نسبی با جسم خارجی نفوذی

۳) جسم خارجی خطی ـ نواری منجر به bunching روده

۴) انتریت شدید بخش قدامی روده کوچک به‌همراه corrugation

۵۱- در رادیوگرافی از اندام قدامی اسب، از کدام حالت‌گماری برای درجه‌بندی عارضه Side Bones استفاده می‌شود؟

۱) Weight – bearing Dorsopalmar ۲) Lateromedial

۳) Palmaroproximal – Palmarodistal ۴) Upright Pedal Route

۵۲- در رادیوگرافی از ناحیه سم اسب، زاویه دو خط متقاطع بین سطح Solar margin بند سوم انگشت و سطح وزن‌گیری سم، به‌صورت طبیعی چند درجه می‌باشد؟

۱) بین ۳ – ۰ ۲) بین ۱۰ – ۵

۳) بین ۱۵ – ۱۰ ۴) بین ۲۰ – ۱۵

۵۳- به‌منظور ارزیابی رادیوگرافی عارضه Sinking در نمای جانبی، ضخامت کف سم (Sole thickness) به‌صورت طبیعی در اسب و پونی، به‌ترتیب، چند میلی‌متر است؟

۱) کمتر از ۱۵ ـ کمتر از ۱۵ ۲) کمتر از ۱۰ ـ کمتر از ۱۰

۳) بیش از ۱۰ ـ بیش از ۱۵ ۴) بیش از ۱۵ ـ بیش از ۱۰

۵۴- کدام تیپ از شکستگی‌های بند سوم انگشت اسب از نوع Nonarticular می‌باشد؟

۱) I ۲) II ۳) III ۴) IV

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۵۵- برای بررسی کامل و دقیق استخوان **accessory** در مفصل کارپ اسب، کدام حالت‌گماری را توصیه می‌کنید؟

۱) Dorsolateral-Palmaromedial oblique

۲) Dorsomedial-Palmarolateral oblique

۳) lateromedial

۴) Dorsopalmar

۵۶- واژه **Attenuation** در سی‌تی‌اسکن، هم‌ارزش با کدام واژه در رادیولوژی است؟

۱) Intensity ۲) Signalling

۳) Echogenicity ۴) Radiopacity

۵۷- در اولتراسونوگرافی تشخیصی کدام مورد، درخصوص قدرت (Power) و گین (Gain) توضیح درستی ارائه می‌دهد؟

۱) قدرت و گین بر تفکیک‌پذیری التراسونوگرام تأثیر می‌گذارند و تنظیمات بالاتر آن‌ها همیشه منجر به تصاویر واضح‌تر می‌شود.

۲) قدرت، شدت پرتو فراصوت ارسال‌شده از پروب را کنترل می‌کند، در حالی‌که گین، اکوهای بازگشتی را تقویت می‌کند.

۳) قدرت، اکوهای بازگشتی فراصوت را تقویت می‌کند، در حالی‌که گین عمق نفوذ امواج فراصوت را تعیین می‌کند.

۴) گین، شدت پرتو فراصوت ارسال‌شده از پروب را کنترل می‌کند و قدرت، روشنایی تصویر را تنظیم می‌کند.

۵۸- کدام آرتیفکت مرتبط با سونوگرافی ممکن است منجر به تفسیر نادرست و در نتیجه تشخیص اشتباه پارگی دیافراگم توسط سونوگرافر شود؟

۱) Slice-Thickness/Beam-width ۲) Acoustic Shadowing

۳) Mirror-image ۴) Ring-Down

۵۹- در رابطه با قابلیت‌های ذخیره‌سازی و پردازش تصویر در سامانه‌های **Computed Radiography (CR)** و **Digital Radiography (DR)**، کدام مورد درست‌تر است؟

۱) یکی از مزایای مشترک سیستم‌های CR و DR نسبت به رادیوگرافی سنتی، امکان ذخیره‌سازی تصاویر به‌صورت دیجیتال، ارسال سریع و دست‌کاری پارامترهایی مانند کنتراست و روشنایی است.

۲) فایل‌های تولیدشده در CR برخلاف DR، حجم کمی دارند و به همین دلیل نیازی به فرمت استاندارد ذخیره‌سازی مانند DICOM ندارند.

۳) فقط تصاویر DR قابل انتقال به سیستم‌های راه دور با PACS هستند زیرا CR وابسته به سخت‌افزار و نرم‌افزار خاص خود است.

۴) در هر دو سیستم CR و DR پس از ثبت اولیه، تصویر دیگر قابل تغییر یا تنظیم مجدد نیست و درصورت نیاز به تغییر در تصویر باید مجدداً تابش تکرار شود.

۶۰- کدام مورد، باعث افزایش جذب اشعه ایکس در بافت می‌شود؟

۱) کاهش انرژی، کاهش عدد اتمی بافت ۲) کاهش انرژی، افزایش دانسیته بافت

۳) افزایش انرژی، افزایش دانسیته بافت ۴) افزایش انرژی، افزایش عدد اتمی بافت

۶۱- افزایش kVp با ثابت بودن mAs معمولاً موجب چه تغییری در تصویر می‌شود؟

۱) افزایش کنتراست و کاهش نفوذپذیری ۲) کاهش کنتراست و افزایش نفوذپذیری

۳) افزایش کمیت اشعه و کاهش نفوذپذیری ۴) کاهش کمیت اشعه و افزایش نفوذپذیری

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۶۲- در سونوگرافی، ویژگی تصویرگیری با فرکانس بالاتر نسبت به فرکانس پایین‌تر چیست؟
۱) نفوذ و وضوح بیشتر تصویر
۲) نفوذ و وضوح کمتر تصویر
۳) نفوذ بیشتر و وضوح کمتر تصویر
۴) نفوذ کمتر و وضوح بیشتر تصویر

۶۳- افزایش شاخص **pitch** سی‌تی‌اسکن، به‌ترتیب، بر دُز دریافتی بیمار، آرتیفکت حرکتی و کیفیت تصاویر سه‌بعدی چه تأثیری دارد؟
۱) کاهش ـ کاهش ـ کاهش
۲) افزایش ـ کاهش ـ کاهش
۳) کاهش ـ افزایش ـ افزایش
۴) افزایش ـ افزایش ـ افزایش

۶۴- کاهش سرعت صوت در بافت چربی چه اثری بر تصویرگیری در سونوگرافی دارد؟
۱) باعث نفوذ بیشتر و افزایش وضوح می‌شود.
۲) باعث نفوذ بیشتر و افزایش کنتراست می‌شود.
۳) باعث افزایش وضوح و افزایش کنتراست می‌شود.
۴) باعث تخمین بیشتر عمق از اندازه واقعی آن می‌شود.

۶۵- در داپلر پالسی برای اندازه‌گیری سرعت جریان خون بدون تصحیح زاویه، دقیق‌ترین سرعت در کدام زاویه به‌دست می‌آید؟
۱) ۹۰ درجه
۲) ۶۰ تا ۹۰ درجه
۳) ۳۰ تا ۶۰ درجه
۴) صفر درجه

۶۶- کدام عبارت در رابطه با معایب کانفورماسیونی در اندام‌های خلفی اسب درست است؟
۱) Curby conformation انحراف مفاصل تارس به‌طرف داخل است.
۲) در کانفورماسیون معیوب cow hocks، مفصل تارس بیش‌از اندازه زاویه‌دار می‌باشد.
۳) انحراف مفصل تارس به‌طرف داخل (Tarsus Valgus) یکی از شایع‌ترین نقایص کانفورماسیونی در اسب‌ها می‌باشد.
۴) در کانفورماسیون مفاصل تارس داسی (Sickle hocks) سطح کف‌پایی مفصل تارس و به‌ویژه رباط کف‌پایی (Plantar lig) تحت استرس زیاد قرار می‌گیرد.

۶۷- کدام انواع از حرکت اسب دارای ۴ زمانه (۴ ضرب)، مجزا می‌باشد؟
۱) قدم (Walk) و یورتمه (Trot)
۲) قدم (Walk) و تاخت (Gallop)
۳) یورتمه (Trot) و چهار نعل (Canter)
۴) چهار نعل (Canter) و تاخت (Gallop)

۶۸- در لنگش ناشی از مشکلات مفصل شانه در اسب، چه تغییری در مراحل گام اتفاق می‌افتد؟
۱) تغییری در مراحل گام ایجاد نمی‌شود.
۲) مرحله عقبی گام کوتاه می‌شود.
۳) مرحله جلویی گام کوتاه می‌شود.
۴) مرحله جلویی گام بلند می‌شود.

۶۹- کدام مورد جزو عوامل مستعدکننده ابتلا به سندرم ناویکولار نمی‌باشد؟
۱) استفاده طولانی‌مدت از کورتیکوستروئیدها
۲) نعل‌بندی نامناسب و نامنظم
۳) تمرین در زمین‌های سخت
۴) کانفورماسیون معیوب

۷۰- کدام عبارت در رابطه با درمان بیماری لامینایتیس در اسب‌ها درست نمی‌باشد؟
۱) تجویز هپارین در مواردی‌که اسب مقادیر زیادی مواد دانه‌ای مصرف کرده است، می‌تواند از بروز علائم بیماری جلوگیری نماید.
۲) قطع تاندون خم‌کننده عمقی بندهای انگشت از چرخش بند سوم جلوگیری می‌نماید.
۳) تجویز کورتیکوستروئیدها در مرحله حاد بیماری از پیشرفت بیماری جلوگیری می‌نماید.
۴) بیماری لامینایتیس یک اورژانس دارویی است.

۷۱- در یک اسب مبتلا به لامینایتیس علائم چرخش بندسوم مشهود است، بیماری در کدام مرحله قرار دارد؟
۱) تحت‌حاد ۲) حاد ۳) فوق‌حاد ۴) مزمن

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۷۲- درگیری بافت حساس و غیرحساس کف سم در زاویه بین دیوار (Wall) و بار (Bar) چه نامیده می‌شود؟

۱) میخچه (Corn) ۲) ترک (Crack)

۳) پشتک (Ring bone) ۴) اوفه (Spavin)

۷۳- کدام مورد، به‌عنوان عامل مستعدکننده Quittor مطرح است؟

۱) osselets ۲) gravel

۳) Ring bone ۴) Bucked shin

۷۴- در کدام‌یک از موارد زیر فرایند عفونی در شکل‌گیری بیماری نقش دارد؟

۱) Bucked shin ۲) Quittor

۳) Navicular syndrome ۴) Side bone

۷۵- کدام عارضه عفونت نکروزکننده تحت‌حاد و حاد پوست و بافت‌های نرم پایین‌ترین بخش فضای بین‌انگشتی در گاوها می‌باشد؟

۱) beak claw ۲) Verrucose dermatitis

۳) Interdigital dermatitis ۴) Interdigital necrobacillosis

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

https://phdtest.ir/