



341F

341

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

صبح جمعه
۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل
سال ۱۳۹۳

رادیولوژی دامپزشکی
(کد ۲۷۰۵)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (کالبدشناسی استخوان و مفاصل - رادیولوژی - فیزیک بیشکی - بیماری‌های اندام‌های حرکتی)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از بروز ایجاد آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

341F

مجموعه دروس تخصصی

-۱

- بزرگ شدگی دهلیز چپ را، در کدام حالت گماری بهتر می‌توان ارزیابی کرد؟
۱) پشتی شکمی
۲) جانبی
۳) شکمی پشتی
۴) هوریزنتمال

-۲

شاخص نوربرگ، زاویه ۹۵ درجه را در مفصل رانی راست و ۱۰۷ درجه را در مفصل چپ نشان می‌دهد. تشخیص شما به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- ۱) Hip dysplasia تنها در مفصل چپ وجود دارد.
۲) هر دو مفصل درگیری را نشان می‌دهند.

-۳

برای اندازه‌گیری ضخامت ساختارهای قلبی نظیر دیواره بطن و دهلیز، کدام روش اولتراسونوگرافی مناسب‌تر است؟
A. Mode
B. Mode
M. Mode

-۴

کدام یک از انواع کاست‌های زیر، برای رادیوگرافی معمولی در دامپزشکی مناسب‌تر است؟
۱) بدون اسکرین
۲) دوبراسکرین
۳) ماموگرافی
۴) یک بر اسکرین

-۵

تفاوت رادیوگرافی آنالوگ با دیجیتال، کدام است؟
۱) ماهیت تیوب متفاوت است.
۲) ماهیت کاست و فیلم متفاوت است.

-۶

کدام مورد، از مزایای اولتراسونوگرافی نسبت به رادیوگرافی نیست؟
۱) به زمان کمتری برای تصویرگیری نیاز است.
۲) بی خطرتر است.

-۷

۳) می‌تواند به انجام آسپیراسیون کمک نماید.
۴) می‌تواند حرکت ارگان‌ها را ارزیابی کند.

-۸

هرچه اختلاف امپدانس صوتی بین دو محیط افزایش یابد، افزایش می‌باید.

-۹

- ۱) انکسار صوت
۲) انعکاس صوت
۳) جذب صوت
۴) عبور صوت

-۱۰

برای تشخیص پونوموتوراکس، کدام حالت گماری بهتر است؟

- ۱) جانبی خوابیده به راست
۲) شکمی پشتی
۳) پشتی شکمی

-۱۱

«Gravel sign» در کدام بیماری، در رادیوگرافی دیده می‌شود؟
۱) اتساع حاد معده
۲) انسداد ناقص مزمن
۳) زخم مزمن معده

-۱۲

در مورد کلایپس نای، گزینه صحيح کدام است؟

- ۱) در سگ‌های جوان نژاد بزرگ بیشتر دیده می‌شود.
۲) رادیوگرافی جانبی نسبت به رادیوگرافی پشتی - شکمی، مفیدتر است.

-۱۳

۳) کلایپس نای گردی در هنگام بازدم، ایجاد می‌شود.

۴) نوع مادرزادی کلایپس نای بلا فاصله پس از تولد، دیده می‌شود.

-۱۴

«Calcinosis circumscripta» در چه سن و نژادی بیشتر دیده می‌شود؟

- ۱) نژاد بزرگ - زیر ۲ سال
۲) نژاد بزرگ - بالای ۲ سال
۳) نژاد کوچک - زیر ۲ سال
۴) نژاد کوچک - بالای ۲ سال

-۱۵

برای رادیوگرافی از استخوان‌های متاتارس یک گروه، کدام حالت گماری را پیشنهاد می‌کنید؟

- ۱) CCd و Flex L - DPa و L - RLR و DPa - L - R
۲) DPa و L - RLR و DPa - L - R

-۱۶

در رادیوگرافی با ماده حاجب از کلیه‌ها (excretory urography)، کلیه سمت چپ نمای یوروگرافی طبیعی دارد و بزرگ‌تر از حد معمول است؛ اما کلیه راست هیچ فازی را نمایان نمی‌سازد، و کوچک‌تر از حد طبیعی است. تشخیص شما در مورد کلیه چپ کدام است؟

-۱۷

- ۱) بزرگ شدگی جبرانی
۲) پرکاری
۳) کلیه پس کیستیک
۴) هیدرونفروز

-۱۸

در صورت وجود گاز در مدیاسنیوم، دانسیتۀ گاز در کدام قسمت زیر نیز احتمالاً دیده می‌شود؟

- ۱) فضای رتروپریتونیال
۲) فضای هیاتال
۳) مری و معده

-۱۹

در رادیوگراف جانبی ایستاده، دیدن لوب‌های روده به صورت شناور (float)، می‌تواند نشان‌دهنده کدام عارضه باشد؟

-۲۰

- ۱) free gas in the abdomen
۲) Intraperitoneal fluid

Abdominal mass
Intestinal obstruction

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

341F

مجموعه دروس تخصصی

- برای تشخیص کدام یک از سنگ‌های زیر در مثانه، نیاز به رادیوگرافی با ماده حاجب مثبت است؟ -۱۶
(۱) Phosphate (۲) Cysteine (۱)
(۳) Oxalate (۴) Silica (۳)
- در رادیوگراف‌های تهیه شده از شکستگی در استخوان بازوی یک سگ ۲ ساله، خط شکستگی دیده می‌شود. لبه‌های شکستگی کند شده است و تشکیل کالوس استخوانی ناچیزی قابل دیدن است. به نظر شما چه مدت از زمان وقوع شکستگی گذشته است؟ -۱۷
(۱) زیر ۴۸ ساعت
(۲) ۱۰-۷ روز
(۳) ۲ تا ۳ هفته
- کدام عارضه را می‌توان تنها با رادیوگرافی ساده تشخیص داد؟ -۱۸
(۱) Pancreatitis (۲) Pyloric stenosis (۱)
(۳) Partial intestinal obstruction (۴) Gastric dilation and volvulus (۳)
- متاعقب تشخیص تومور بدخیم استخوانی، انتظار دیدن کدام الگوی ریوی را در رادیوگرافی داریم؟ -۱۹
(۱) الگوی الوئولی
(۲) الگوی برونشی
(۳) الگوی عروقی
(۴) الگوی بینابینی
- با روئیت اتساع بیش از حد روده بزرگ با مدفوع سفت، به کدام گزینه مشکوک نمی‌شوید? -۲۰
(۱) مگاکلون
(۲) کولیت اولسراتیو
(۳) نوع عادت دفع حیوان
- در رادیوگرافی جانبی تهیه شده از ستون مهره‌های یک سگ ۴ ساله نژاد داش هوند، کاهش فضای بین مهره‌ای و افزایش دانسیتۀ **intervertebral foramen** بین L2-L3 دیده می‌شود. به کدام عارضه بیش تر مشکوک نمی‌شوید? -۲۱
(۱) Intervertebral Disc Disease Hanson type 2 (۲) Intervertebral Disc Disease Hanson type 3 (۱)
(۳) Intervertebral Disc Disease Hanson type 1 (۴) Calsified Disc Disease
- در رادیوگراف‌های تهیه شده از مفاصل مج دست و پای یک سگ نژاد پودل، «*erosive polyarthritis*» دیده می‌شود. -۲۲
تشخیص شما به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟
(۱) آرتربیت عفونی
(۲) Degenerative Joint Disease (۳) Lumbos Arthritmatoz
- کدام گزینه در رادیوگرافی، دانسیتۀ کم‌تری نسبت به کلیه‌ها دارد؟ -۲۳
(۱) غدد لنفاوی بزرگ شده
(۲) کبد
(۳) لیگامنت فلسفی فرم
- در رادیوگرافی از استخوان‌های یک گربه که دچار بیماری متابولیک استخوانی است؛ احتمال رویت کدام نوع شکستگی را بیش تر می‌دانید؟ -۲۴
(۱) compress (۲) comminuted
(۳) simple (۴) folding
- در اکوکاردیوگرافی از قلب یک گربه، افزایش ضخامت بطن‌ها و اتساع دهلیزها دیده می‌شود. -۲۵
تشخیص شما به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟
(۱) کاردیومیوپاتی عفونی
(۲) کاردیومیوپاتی اتساعی
(۳) کاردیومیوپاتی مادرزادی
- در رادیوگرافی طبیعی از نمای جانبی قفسه سینه یک سگ، کدام ساختار رویت نمی‌شود? -۲۶
(۱) Cranial Vena Cava (۲) Aorta (۳) Pulmonary Arteries
- اتساع مری پس از تجویز سولفات باریوم در قسمت پایه قلب، بیش تر به کدام علت دیده می‌شود؟ -۲۷
(۱) Esophagitis (۲) Diverticulum
(۳) Vascular ring anomaly (۴) Megaesophagous
- برای تشخیص «*intussusceptions*» در روده‌های کوچک، کدام روش را مناسب‌تر می‌دانید؟ -۲۸
(۱) اندوسکوپی
(۲) رادیوگرافی با ماده حاجب
(۳) سونوگرافی ساده
- برای تفریق گونه سگ از گربه در رادیوگرافی، کدام قسمت از مفصل آرنج مورد استفاده قرار می‌گیرد؟ -۲۹
(۱) Coronid process (۲) Anconeal process
(۳) Olecranon (۴) Capitalum

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

341F

مجموعه دروس تخصصی

- در حدود چند درصد از محتوای معدنی استخوان باید کسر شود، تا در رادیوگرافی قابل تشخیص باشد؟ -۳۰
(۱) ۱۵°
(۲) ۳۰°
(۳) ۵۰°
برای تشخیص متاستاز در ریه‌ها، دست کم چند حالت گماری از قفسه سینه‌ای مورد نیاز است؟ -۳۱
(۱) ۱°
(۲) ۲°
(۳) ۴°
برای تهییه رادیوگراف استاندارد از یک سگ نژاد ژرمن شفرد که مشکوک به عارضه در استخوان (scapula) و یا مفصل شانه است، به جز حالت گماری جانبی، کدام حالت گماری را انجام می‌دهید؟ -۳۲
Cranio-Caudal (۱)
Oblique Caudo-Cranial (۲)
Oblique Cranio-Caudal (۳)
ظاهر رادیوگرافی «برگ نیلوفری» به صورت یک طرفه احتمالاً مربوط به کدام عارضه است؟ -۳۳
Pyothorax (۱)
Aspiration pneumonia (۲)
Heart enlargement (۳)
Lung hemorrhage (۴)
کدام غضروف حنجره، در رادیوگرافی جانبی ساده از ناحیه گردنی در سگ‌ها، بزرگ‌تر دیده می‌شود؟ -۳۴
Cricoid cartilage (۱)
Arytenoid cartilage (۲)
Thyroid cartilage (۳)
در کدام مورد، مطالعه با ماده حاجب به صورت «Double contrast» انجام می‌شود؟ -۳۵
روده‌های بزرگ (۱)
مجاری صفوایی (۲)
کلیه‌ها (۳)
در رادیوگراف جانبی از قفسه سینه یک سگ ۷ ساله، مستقیم شدن لبه خلفی قلب و بالا رفتن محل دوشانه شدن نای دیده می‌شود. به چه عارضه‌ای مشکوک می‌شوید؟ -۳۶
۱) بزرگ شدن سمت چپ قلب
۲) بزرگ شدن عمومی قلب
۳) حضور توده در ریه در مجاورت لبه خلفی قلب
در مورد رادیوگرافی کلیه‌ها در سگ و گربه، گزینه صحیح کدام است؟ -۳۷
۱) اندازه کلیه در گربه $1/6$ برابر طول مهره L2 است.
۲) اندازه کلیه در سگ $1/6$ برابر طول مهره L2 است.
۳) محل کلیه‌ها با تنفس تغییر می‌کند.
در یک سگ تریور یک و نیم ساله شروع علائم لنگش اندام خلفی و تغییرات DJD در ناحیه مفصل Hip و کوچک‌تر شدن و بدشکلی سر استخوان ران در رادیوگرافی مشاهده می‌شود. به چه عارضه‌ای مشکوک می‌شوید؟ -۳۸
۱) آرتربیت عفونی مفصل لگنی - رانی
۲) دیسپلازی مفصل لگنی - رانی
۳) شکستگی سر استخوان ران
در کدام یک از موارد زیر، استفاده از مواد حاجب یددار یونی ممنوع است؟ -۳۹
Portosystemic shunt (۱)
Myelography (۲)
Cystography (۳)
Pyelography (۴)
کدام یک از موارد زیر غلط است؟ -۴۰
۱) استخوان Clavicle، در رادیولوژی از مفصل شانه گربه دیده می‌شود.
۲) جدار استخوانی Tympanic bulla در یک رادیوگراف Lateral در سگ، به شکل دو لایه می‌باشد.
۳) استخوان لگن در سگ پروانه‌ای شکل و در گربه مستطیلی است.
۴) صفحه رشد انتهای دیستال اولنا در سگ نابالغ، به شکل V است.
«Herring bone sign» در رادیوگرافی از قفسه سینه دام کوچک، نشانه چیست؟ -۴۱
۱) نمای رادیوگرافی غیرطبیعی قسمت خلفی مری گربه در زمان مصرف ماده حاجب می‌باشد.
۲) نمای رادیوگرافی غیرطبیعی قسمت قدامی مری گربه در زمان مصرف ماده حاجب می‌باشد.
۳) نمای رادیوگرافی طبیعی قسمت خلفی مری گربه در زمان مصرف ماده حاجب می‌باشد.
۴) نمای رادیوگرافی طبیعی قسمت قدامی مری گربه در زمان مصرف ماده حاجب می‌باشد.
کدام گزینه، جزء نشانه‌های رادیوگرافی هپاتومگالی در حالت گماری جانبی نیست? -۴۲
۱) بیرون زدن سایه لبه‌های کبد از خلف آخرین دندنه
۲) جابه‌جایی پشتی - خلفی سایه پیلور
۳) جابه‌جایی سایه معده و پیلور به خلف و سمت چپ
مزیت رادیوگرافی دیجیتال، نسبت به آنالوگ، کدام است؟ -۴۳
۱) رزلوشن بیشتر
۲) شرایط تابش پایین‌تر
۳) کانتراست بهتر

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

341F

مجموعه دروس تخصصی

-۴۴

- 亨斯菲لد یونیت (HU) کدام ارگان زیر، در سی تی اسکن (CT-scan) بیشتر است؟
(۱) استخوان
(۲) بافت نرم
(۳) چربی
(۴) گاز

-۴۵

- استخوان سازی جدید در محل اتصال ماهیچه، تاندون و یا لیگامنت به استخوان را چه می نامند؟
(۱) Exostosis
(۲) Entesophyte
(۳) Osteophyte
(۴) Lipping

-۴۶

- دیدن خط رادیولوست موازی با صفحه رشد و در قسمت متافیز پایینی استخوان رادیوس و اولنا، می تواند نشان دهنده کدام عارضه باشد؟

- Panosteitis (۱)
Hypertrophic Osteodystrophy (۲)
در رادیوگرافی جانبی از محوطه بطنی یک سگ نر ۱۰ ساله، ۲ ساختار با دانسیتۀ بافت نرم در قسمت خلفی محوطه دیده می شود.
در سونوگرافی، توده قدامی تر یک ساختار انکو با دیواره ۳ لایه است. به کدام عارضه زیر مشکوک می شوید؟
Benign Prostatic Hyperplasia (۱)
Retained testicle (۲)

-۴۷

- Epiphyseal Dysplasia (۱)
Hypertrophic Osteopathy (۲)

-۴۸

- در رادیوگرافی از یک گربه بالغ پس از سقوط از ارتفاع، افزایش اوپسیته در قفسه سینه و ریه ها، ندیدن سایه دیافراگم و قلب، رویت ساختارهای لوله ای با دانسیتۀ گاز در قفسه سینه قابل تشخیص است. به کدام عارضه بیشتر مشکوک می شوید؟
(۱) پارگی دیافراگم
(۲) پارگی مری و نای
(۳) خونریزی در پلورا

-۴۹

- در رادیوگرافی جانبی از قفسه سینه ای یک سگ بالغ متعاقب بی هوشی استنشاقی، سرخرگ سابکلاوین و بزرگ سیاه رگ قدامی به وضوح دیده می شود. تشخیص شما به کدام گزینه نزدیک تر است؟
(۱) نارسایی قلبی
(۲) پارگی آلوئولی
(۳) پارگی نای
استفاده از MRI، برای تشخیص دقیق کدام عارضه مفیدتر است؟

-۵۰

- Articular infection (۱)
Periarticular new bone formation (۲)

- Arthricular subluxation (۱)
Cruciate ligament rupture (۲)

-۵۱

- در رادیوگرافی از مفصل زانوی یک سگ ۳ ماهه همراه با علایم بالینی لنگش، درد و گرما در ناحیۀ مفصل، افیوزن داخل کپسولی همراه با گاز دیده می شود. تشخیص شما به کدام نزدیک تر است؟

- DJD (۱)
Infective arthritis (۲)

- Aseptic Arthritis (۱)
Erosive arthritis (۲)

-۵۲

- در رادیوگرافی جانبی از یک سگ بالغ نر، روده ها به سمت پشتی و خلفی و معده و کبد به سمت قدام توسط یک بافت نرم بیضوی جایه جا شده اند. بزرگ شدن کدام ارگان زیر مشکوک می شود؟

- (۱) پروستات
(۲) غدد لنفاوی ساق لمبار
(۳) طحال
(۴) مثانه

-۵۳

- در کدام بیماری، کیسه صفراء در اولتراسونوگرافی شبیه کیوی دیده می شود؟
(۱) التهاب دیواره کیسه صفراء
(۲) التهاب مجرای صفراء

- (۳) سنگ در کیسه صفراء

-۵۴

- کدام یک از ساختارهای چشم، در سونوگرافی، به صورت فاقد اکو (آن اکوئیک) دیده می شود؟
(۱) اطاک قدامی
(۲) شبکیه
(۳) کپسول عدسی

-۵۵

- نمای رادیوگرافی یا الگوی ریوی مشاهده شده در رادیوگراف قفسه سینه، در کدام یک از بیماری های زیر با بقیه مشابه نیست؟
(۱) ادم ریوی
(۲) برونژیت مزمن
(۳) پنومونی

-۵۶

- در مورد عارضه «Ectopic ureter» گزینه صحیح کدام است؟
(۱) با رادیولوژی می توان به وجود آن مشکوک شد.

- (۲) راه تشخیص آن با MRI است.

- (۳) سونوگرافی روش مناسبی برای تشخیص آن است.

-۵۷

- نمای رادیوگرافی یا الگوی مشاهده شده در رادیوگراف استخوان، در کدام بیماری با بقیه مشابه نیست؟
(۱) آبسۀ استخوانی
(۲) استئوسارکوما
(۳) مالتیپل مایلوما

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

341F

مجموعه دروس تخصصی

- در صورت تأیید چرخش بند سوم از طریق رادیوگرافی در عارضه لامینیاتیس در اسب، کدام حالت با بهبودی توأم نخواهد بود؟ -۵۸
(۱) تا ۵/۵ درجه چرخش
(۲) ۵/۵ الی ۱۱/۵ درجه چرخش
(۳) ۱۲/۵ درجه چرخش
کدام نشانه رادیوگرافی زیر می تواند دال بر بیماری ناویکولار نباشد؟ -۵۹
(۱) New bone formation یا استئوفیت در ناحیه Dorsoproximal استخوان ناویکولار در حالت گماری جانبی
(۲) افزایش تعداد شکل های غیرطبیعی در (High pedal route) Radiolucent zones (Synovial fossa) در حالت گماری
(۳) New bone formation یا استئوفیت در نواحی انتهای استخوان ناویکولار
(۴) افزایش اندازه (PaPr-PaDi) Radiolucent zones (Synovial fossa) در حالت گماری
چه تعداد حالت گماری استاندارد، برای بررسی دقیق مفصل کارپ اسب توصیه می شود؟ -۶۰
(۱) ۳
(۲) ۴
(۳) ۵
برای بررسی شکستگی اسپلینت شماره ۲ اندام قدامی اسب، کدام حالت گماری را توصیه می نماید؟ -۶۱
(۱) dorsopalmar
(۲) Dorsomedial Palmarolateral oblique
(۳) Lateral
(۴) Dorsolateral Palmaromedial oblique
برای تشخیص ماهیت مایع آزاد درون محوطه بطئی، کدام روش را دقیق تر می دانید؟ -۶۲
(۱) آسپیراسیون تحت هدایت اولتراسوند
(۲) اولتراسونوگرافی دابلر رنگی
(۳) رادیولوژی با ماده حاجب
در اولتراسونوگرافی کبد، کدام گزینه در ارتباط با ورید باب (PV) و ورید کبدی (HV)، صحیح است؟ -۶۳
(۱) جدار PV به علت وجود بافت چربی دیده نمی شود و جدار HV به علت وجود بافت فیبروز هایپرآکو است.
(۲) جدار PV به علت وجود چربی، هایپرآکو می باشد و جدار HV به علت وجود بافت فیبروز هایپرآکو است.
(۳) جدار PV به علت وجود بافت چربی و فیبروز، هایپرآکو می باشد، ولی جدار HV دیده نمی شود.
(۴) جدار PV به طور معمول دیده نمی شود، ولی HV به علت بافت چربی و فیبروز هایپرآکو می باشد.
کدام سیاه رگ، مستقیماً به CVC نمی ریزد؟ -۶۴
(۱) پورتال
(۲) کلیوی چپ
(۳) کلیوی راست
(۴) هپاتیک
کدام مهره در سگ ها، دارای زائد های جانبی (transverse process) رو به قدام است؟ -۶۵
(۱) T11
(۲) T10
(۳) L5
(۴) S2
کدام یک از استخوان های حنجره، به صورت فرد (یک عدد) می باشد؟ -۶۶
(۱) Basihyoid
(۲) Stylohyoid
(۳) Keratohyoid
(۴) Thyrohyoid
استخوان ناویکولار، جزء کدام یک از استخوان های زیر دسته بندی می شود؟ -۶۷
(۱) Long bone
(۲) Flat bone
(۳) Short bone
قدامی ترین قسمت استخوان جناغ چه نام دارد؟ -۶۸
(۱) Acromion
(۲) Coracoid
(۳) Manubrium
کیسه صفرا بین کدام یک از لوب های کبدی قرار می گیرد؟ -۶۹
(۱) Caudate-Right lateral lobe
(۲) Left medial lobe-Left lateral lobe
مفصل «fetlock» به کدام یک از مفاصل زیر گفته می شود؟ -۷۰
(۱) Proximal interphalangeal joint
(۲) Distal interphalangeal joint
(۳) Metacarpophalangeal joint
کدام استخوان، در سیستم اسکلتی پرندگان وجود ندارد؟ -۷۱
(۱) Patella
(۲) Scapula
(۳) Radius
Talus
در سگ ها، ریشه دندان پیش آسیایی چهارم PM4، در ارتباط با کدام یک از سینتوس ها می باشد؟ -۷۲
(۱) اتمویید
(۲) بینی
(۳) ماکریلا

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

341F

مجموعه دروس تخصصی

- کدام یک از موارد زیر، از خواص اشعه ایکس نمی باشد? -۷۳
(۱) در خلاً منتشر می شود.
(۲) در میادین الکترومagnetیک متصرف می شود.
(۳) فیلم فوگرافی را سیاه می کند.
در کمیت اشعه ایکس تولیدی، کدام عامل نقش مهم تری دارد؟ -۷۴
(۱) اختلاف پتانسیل بین کاتد و آند
(۲) سرعت الکترون هایی که از کاتد به سمت آند می آیند.
(۳) کیلوولتاز
در بروخورد الکترون با ماده در تیوب اشعه X، کدام پدیده زیر بیشترین میزان اشعه را تولید می کند؟ -۷۵
(۱) اختصاصی
(۲) ترمزی
(۳) شکافت هسته
به منظور ارزیابی میزان اشعه دریافتی، واحد دوز معادل چیست؟ -۷۶
(۱) راد
(۲) رم
(۳) سیورت
علت اصلی فیلتر کردن اشعه ایکس (Filtration)، چیست؟ -۷۷
(۱) بهتر کردن کیفیت تصویر
(۲) جلوگیری از تأثیر اشعه پراکنده روی فیلم
(۳) حذف پرتوهای ایکس کم انژی و کاهش دوز جذبی بیمار
(۴) جلوگیری از تأثیر اشعه پراکنده روی بدن بیمار
در کدام یک از حیوانات زیر، لبه های پشتی دیافراگم در رادیوگرافی جانبی استاندارد به قسمت شکمی مهره های کمری نمی چسبد? -۷۸
(۱) اسب
(۲) سگ
(۳) گربه
(۴) همستر
نشانه رادیوگرافی «Ski tip» در چه عارضه ای دیده می شود؟ -۷۹
Ring bone (۲)
Osselete (۴)
Laminitis (۱)
Navicular (۳)
در رادیوگرافی جانبی خوابیده به چپ از معدة سگ، انتظار دیدن گاز را در کدام قسمت داریم؟ -۸۰
(۱) پیلور
(۲) بادی
(۳) کاردیا
(۴) فاندوس
کدام یک از آرتیفیکت های زیر، با احتمال کمتری در سونوگرافی کیسه صfra دیده می شود؟ -۸۱
Edge-shadowing (۲)
Acoustic enhancement (۱)
Mirror-image (۴)
Comet-tail (۳)
وضوح فضایی کدام یک از تکنیک های تصویربرداری زیر، بیشتر است؟ -۸۲
(۱) ام آر آی
(۲) رادیوگرافی
(۳) سی تی اسکن
یکی از مهم ترین تفاوت های تصویری سونوگرافی سنگ مثانه با لخته خون در مثانه، چیست؟ -۸۳
(۱) وجود پدیده تقویت صوتی در زیر سنگ مثانه
(۲) وجود سایه صوتی در زیر سنگ مثانه
(۳) وجود سایه صوتی در زیر لخته خون مثانه
در تشکیل سایه محدوده قلب در رادیوگراف VD یا DV کدام اندام دخالت نمی کند? -۸۴
Right ventricle (۲)
Pulmonary artery (۱)
Left atrium (۴)
Right atrium (۳)
کدام گزینه، نشان دهنده الگوی ریوی برونشی است؟ -۸۵
Air bronchogram (۲)
Air alveologram (۱)
Hypervascularization (۴)
Cannonball (۳)
کدام ساختار، ممکن است با الگوی «Cannon Ball» در ریه ها اشتباه شود؟ -۸۶
(۱) رادیوگرافی پس از بازدم شدید
(۲) غذای مانده در مری
(۳) نوک پستان ها
در امواج صوتی، دامنه با فرکانس چه ارتباطی دارد؟ -۸۷
(۱) ارتباط عکس دارد.
(۲) ارتباط مستقیم دارد.
(۳) ارتباطی ندارد.

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

341F

مجموعه دروس تخصصی

- ۸۸ در رادیوگراف DV از قلب، برآمدگی در محدوده سایه قلب در حد فاصل ساعت ۱۱ تا ۱۵ بده می‌شود. به حضور عارضه در کدام ساختار مشکوک می‌شود؟
- (۱) آورت
 - (۲) دهلیز راست
 - (۳) سرخرگ ریوی
 - (۴) گوشک چپ
- ۸۹ در رادیوگرافی تهیه شده از یک شکستگی «oblique» بعد از گذشت ۳ هفته، خط شکستگی به وضوح دیده می‌شود. کالوس تشکیل شده اما پل نزده است. تشخیص شما به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟
- (۱) Malunion
 - (۲) Delayed union
 - (۳) Non-union
 - (۴) Normal healing
- ۹۰ کدام یک، استخوان را به استخوان متصل می‌کند؟
- (۱) آبونوروز
 - (۲) لیگامنٹ
 - (۳) تاندون
 - (۴) فاسیا