

کد کنترل

21

E

211E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۹

رشته رادیولوژی دامپزشکی – کد (۲۷۰۵)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

Konkur.in

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 - قلب‌بک پزشکی - بیماری‌های اندام‌های حرکتی	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

-۱ کدام یک از فضاهای بین مهره‌ای در رادیوگرافی جانبی از ستون مهره سگ به صورت طبیعی باریک‌تر است؟

T₅ – T₁₁ (۱) I_۴ – I_۶ (۱)

C_۷ – C_۹ (۴) I_۱ – I_۳ (۳)

-۲ تعداد استخوان‌های مفصل تارس سگ چند عدد است؟

۵ (۴) ۷ (۳) ۸ (۲) ۶ (۱)

-۳ کدام ساختار در پرندگان وجود ندارد؟

(۱) طحال (۲) استخوان پتلا (۳) استخوان فیبولا (۴) الول‌های ریوی

-۴ کدام عضله از Scapular tuberosity منشأ می‌گیرد؟

Supraspinatus (۲) Biceps brachii (۱)

Deltoidous (۴) Ters major (۳)

-۵ «Foramen ovale» چیست؟

(۱) سوراخ بین آنورت و سرخرگ ریوی است.

(۲) سوراخ بین دهلیزهاست که در زمان تولد بسته می‌شود.

(۳) سوراخ بین بطن‌هاست که ممکن است باقی بماند.

(۴) سوراخ بین دهلیزهاست که چند ماه بعد از تولد بسته می‌شود.

-۶ کدام مفصل Syndesmosis است؟

Intervertebral (۲) Facet joints (۱)

Radius-Ulnar (۴) Shoulder (۳)

-۷ کدام استخوان درون Gutteral pouch در اسب‌ها دیده می‌شود؟

Stylohyoid bone (۲) Lingual process (۱)

Basihyoid bone (۴) Petrous part of temporal bone (۳)

-۸ در کدام حیوان Radial carpal bone با Intermediate carpal bone در مفصل کارپ فیوز شده است؟

(۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) بز

-۹ کدام استخوان در تشکیل حفره استخوانی لگن گاو شرکت ندارد؟

(۱) استابولوم (۲) تهیگاهی (۳) حاجی (۴) نخستین مهره دم

-۱۰ کدام گزینه نشان‌دهنده زایده نیزه‌ای جانبی (Lateral styloid process) سگ است؟

(۱) بخش زیریوستی استخوان مچ دستی فرعی (۲) دیستال‌ترین بیرون‌زدگی استخوان Radius

(۳) سر استخوان قلم پنجم (۴) دیستال‌ترین بیرون‌زدگی استخوان Ulna

- ۱۱ کدام گزینه درست است؟
- ۱) سگ ۳ عدد دندان PM در فک بالا دارد.
 ۲) گربه ۳ عدد دندان PM در فک پایین دارد.
 ۳) آخرین دندان در فک بالا در سگ‌ها M₃ است.
 ۴) آخرین دندان در فک بالا و پایین در گربه‌ها M₄ است.
- ۱۲ کدام استخوان گنجیدی می‌تواند در مفصل آرچ گربه در رادیوگراف دیده شود؟
- Supinator sesamoid (۲) Pollicis longus sesamoid (۱)
 Coronoid process (۴) Extensor sesamoid (۳)
- ۱۳ کدام استخوان گنجیدی در قسمت‌های جانبی و میانی عضله **Gastrocnemius** قرار می‌گیرد؟
- Popliteal (۴) Patella (۳) Fibula (۲) Dewclaw (۱)
- ۱۴ کدام گزینه از آرتیفک‌های سونوگرافی معمولی نیست؟
- Aliasing (۲) Mirror Image (۱)
 Reverbration (۴) Side lobe (۳)
- ۱۵ به منظور ارزیابی رادیوگرافی سطح **Flexor** استخوان ناویکولار در اسب بهترین حالت گماری کدام است؟
- Latero - Medial (۲) PaPr - PaDi View (۱)
 Dorso - Palmar (۴) Uprigh Pedal Route (۳)
- ۱۶ در سیالوگرافی غده بزاقی **Mandibular** ماده حاجب از کدام قسمت دهان خارج می‌شود؟
- Ferum linguae (۲) Lingual to Lower M₁ (۱)
 Next to the Upper PM₄ (۴) Caudul to Parotid Papilla (۳)
- ۱۷ Air Bronchogram در رادیوگرافی از قفسه سینه نشانه چیست؟
- ۱) نشانه آمفیزم ریوی
 ۲) درگیری آلوثول‌های ریوی
 ۳) درگیری برونشیکتازی
 ۴) نشانه برونشیکتازی
- ۱۸ ترتیب رویت آنورت، CVC و ورید باب نسبت بهم از سطح شکمی به سمت پشتی در یک تصویر طولی یا عرضی سونوگرافی از قسمت قدامی و راست محوطه پطنی یک سگ چگونه است؟
- ۱) به ترتیب: آنورت، ورید باب و CVC
 ۲) به ترتیب: CVC ، ورید باب و آنورت
 ۳) به ترتیب: ورید باب، CVC و آنورت
- ۱۹ کدام یک از بیمارهای کبدی می‌تواند باعث کاهش اکوژنسیته کبد شود؟
- ۱) هپاتیت چرکی
 ۲) دیابت ملیتوس
 ۳) هپاتوباتی استروئیدی
 ۴) کلائزیو هپاتیت مزمن
- ۲۰ کدام گزینه می‌تواند نشانگر انسداد عملکردی در روده کوچک سگ‌ها در رایوگراف باشد؟
- ۱) اتساع خفیف به صورت کانونی
 ۲) اتساع شدید به صورت کانونی
 ۳) اتساع شدید به صورت منتشر
- ۲۱ کدام گزینه معادل بیماری **Renal secondary hyperparathyroidism** نیست؟
- Rubber jaw (۲) Lion jaw (۱)
 Renal Osteodystrophy (۴) Renal Rickets (۳)
- ۲۲ در پارگی تروماتیک دیافراگم، ترتیب ارگان‌هایی که داخل قفسه سینه می‌شوند کدام است؟
- ۱) روده باریک، کبد، طحال، معده
 ۲) معده، روده باریک، کبد، معده، طحال
 ۳) کبد، روده باریک، معده، طحال

- ۲۳- اولین و مطمئن‌ترین نشانه آبستنی زود هنگام در آزمایش اولتراسونوگرافی سگ کدام است؟
 Utterine Enlargeiment (۲) Cardiac Activity (۱)
 Embryo (۴) Gestational Sac (۳)
- ۲۴- با دیدن **Pleural Effusion** یک طرفی در رادیوگرافی از قفسه سینه یک گربه، به کدام مورد بیش تر مشکوک می‌شود؟
 (۱) پیوتوراکس (۲) هیدروتوراکس (۳) هموتوراکس (۴) Mass در فضای جنب
- ۲۵- نشانه رادیوگرافی عارضه **Synoviol Osteochondromatosis** در مفصل **Stifle** یک گربه میانسال دیده می‌شود. این نشانه ممکن است با کدام عارضه اشتباه شود؟
 Hypervitaminosis A (۲) Systemic Lupus erythematosis (۱)
 Feline Polyarthritis (۴) Villonodular Synovitis (۳)
- ۲۶- رویت نواحی از افزایش آپاسیتی در رادیوگرافی مدولای استخوانی در کدام گزینه دیده نمی‌شود?
 Panostcitis (۲) Bone infarction (۱)
 Bone necrosis (۴) Hypertrophic osteopathy (۳)
- ۲۷- چند هفته بعد از وقوع شکستگی استخوان، احتمال دیدن **Remodelling Callus** را در رادیوگراف داریم؟
 (۱) ۸-۱۲ (۴) (۲) ۴-۸ (۳) (۳) ۲-۴ (۲) (۴) ۸-۱۲ (۱)
- ۲۸- در رادیوگراف شکمی - پشتی از لگن یک سگ نر ۷ ساله نژاد ژرمن شفرد، جایه‌جایی سر استخوان ران به سمت پشتی و قدامی رویت می‌شود، تشخیص شما به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟
 Hip Dysplasia (۲) Traumatic Luxation (۱)
 Satler Harris Fracture-Type I (۴) Avacular Necrosis (۳)
- ۲۹- نشانه رادیوگرافی **Non - septic erosive polyarthritis** در کدام مورد ابیجاد می‌شود?
 Lpus erythematosis (۲) Osteoarthrosis (۱)
 Non - septic Oesteoarthrtis (۴) Rhomatoid arthritis (۳)
- ۳۰- وجه تمایز سونوگرافی بیضه نهان (کرپیتور کیدیسم) در سگ از عدد لنفاوی محوطه بطی چیست?
 (۱) عروق خونی بیضه (۲) کپسول بیضه (۳) ظاهر هایپر اکوی بیضه (۴) مدیاستینوم بیضه
- ۳۱- کدام لایه از لایه‌های دیواره معده در اولتراسونوگرافی هایپو اکو دیده می‌شود?
 (۱) سروز و مخاط (۲) عضلانی و سروز (۳) عضلانی و مخاط (۴) سروز و زیر مخاط
- ۳۲- اصول کاربرد تشخیصی امواج اولتراسوند در پزشکی و دامپزشکی بیشتر بر چه مبنای است?
 (۱) خاصیت طولی بودن موج (۲) تفاوت جذب موج در بافت‌ها (۳) تفاوت امپدانس صوتی در بافت‌ها
- ۳۳- نشانه سونوگرافی **Plication** (چین خورده‌گی) روده در کدام مورد دیده می‌شود?
 (۱) انسداد ناقص روده کوچک (۲) انسداد کامل روده کوچک (۳) التهاب روده کوچک
- ۳۴- در تصاویر رادیوگرافی جایه‌جایی پیلور معده در **GDV** به کدام سمت انجام نمی‌شود?
 (۱) پشتی (۲) شکمی (۳) قدامی (۴) چپ

- ۳۵ - کدام عارضه می‌تواند نشانه **extradural** در مایلوجرافی ستون مهره گربه ایجاد کند؟
 ۱) Spinal cord rupture (۲)
 ۲) Mcningioma (۴)
 ۳) Myclitis (۳)
 ۴) Nerve sheath tumor (۱)
- ۳۶ - کدام ماده حاجب **Non ionic dimeric** است؟
 ۱) Iohexol (۲)
 ۲) Iodixanol (۱)
 ۳) Metrizamide (۳)
 ۴) Iopromide (۴)
- ۳۷ - کدام یک از نشانه‌های رادیوگرافی بیانگر تهاجمی بودن ضایعه است؟
 ۱) واکنش پریوستی Codman's triangle
 ۲) واکنش پریوستی Geographic (Palisade)، لیز
 ۳) لیز Geographic، اسکلروز، واکنش پریوستی خطی
 ۴) از بین رفتن کورنکس استخوان، واکنش پریوستی Sunburst، لیز
 ۵) از مورد ضایعات **Hansen** نوع یک کدام گزینه درست است؟
- ۳۸ -
 ۱) Annulus fibrosus پاره می‌شود.
 ۲) معمولاً در ستین بالا رخ می‌دهد.
 ۳) واجد علائم عصبی اندک می‌باشد.
 ۴) در نژادهای غیرکندرودیستروفیک معمول است.
- ۳۹ - در میلوجرافی چه نوع ماده حاجبی استفاده می‌شود و محل تزریق ماده حاجب در میلوجرافی کمری کدام منطقه است؟
 ۱) مواد حاجب یددار غیر یونی - بین L۴ و L۵
 ۲) مواد حاجب یددار یونی - بین L۵ و L۶
 ۳) مواد حاجب یددار یونی - بین L۶ و L۷
 ۴) مواد حاجب یددار غیر یونی - بین L۵ و L۶ و بین L۶ و L۷
- ۴۰ - با رویت کدام نشانه‌ها در رادیوگراف جانبی شکم اخذ شده از گربه می‌توان به احتمال زیاد به انسداد روده کوچک مشکوک شد؟
 ۱) اتساع روده کوچک با گاز و افزایش قطر آن برابر با ارتفاع مرکز بدن مهره دوم کمری
 ۲) اتساع روده کوچک با گاز و افزایش قطر آن برابر قطر دندنه
 ۳) اتساع روده کوچک با گاز و افزایش قطر آن به بیش از ۱۲ میلی‌متر
 ۴) اتساع روده کوچک با گاز و افزایش قطر آن به بیش از ۶ میلی‌متر
- ۴۱ - یک قلاده سگ ۱۴ ماهه نژاد شی‌هواهوا با نشانه لنگش و درد در پای راست و بدون تاریخچه‌ای از ترومما ارجاع شده است. در رادیوگرافی، سر استخوان ران پای راست ناهموار و با نواحی لیز استخوانی و فضای مفصل هیپ راست افزایش یافته است. احتمال کدام عارضه بیشتر است؟
 ۱) OCD (۱)
 ۲) Aseptic necrosis (۲)
 ۳) Panosteitis (۴)
 ۴) Hip dysplasia (۳)
- ۴۲ - تشخیص کدام عارضه قلبی با رادیوگرافی ساده قابل انجام است؟
 ۱) بزرگ شدن دهلیز چپ
 ۲) شانت چپ به راست
 ۳) دیسیلارزی دریچه سرخرگ ربوی
 ۴) نقص دیواره بین بطی
- ۴۳ - کدام ماده حاجب برای **Retrograde Cystography** مناسب نمی‌باشد؟
 ۱) دی‌اکسید کربن
 ۲) محلول‌های آلی یدی غیریونی
 ۳) سولفات باریم
 ۴) محلول‌های آلی یدی یونی

- ۴۴- کدام حالت گماری برای تشخیص در گیری گوش میانی سگ ارجح می‌باشد؟
- Rostrocaudal Close - Mouth (۲) Rostrocaudal Open - Mouth (۱)
- Dorsoventral (۴) Lateral (۳)
- ۴۵- کدام یک از کیسه‌های هوایی در بروندها در رادیوگرافی جانبی کمتر دیده می‌شود؟
- Abdominal (۴) Thoracic (۳) Clavicular (۲) Cervical (۱)
- ۴۶- کاهش رویت غشاء سروزی در محوطه بطنی در کدام مورد دیده نمی‌شود؟
- (۱) عدم وجود بافت چربی در محوطه بطنی (۲) وجود گاز در محوطه بطنی
 (۳) وجود توهد فضائی در محوطه بطنی (۴) وجود مایع در محوطه بطنی
- ۴۷- کدام نوع از فتق در سگ معمولاً عامل مادرزادی دارد؟
- Ventral hernia (۲) Hiatal hernia (۱)
- Diaphragmatic hernia (۴) Perineal hernia (۳)
- ۴۸- دانسیته رادیوگرافی لیگامنت فالسی فرم به کدام ساختار نزدیک‌تر است؟
- infrapatellar fat pad (۲) Collateral ligaments (۱)
- Biceps femoris muscle (۴) Patellar ligament (۳)
- ۴۹- در رادیوگراف جانبی در محوطه بطنی یک سگ ۸ ساله کانون‌های مینرالیزه شده در کبد دیده می‌شود. تشخیص شما به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟
- (۱) هیپرپلازی نودولار (۲) پارازیت
 (۳) کبد چرب (۴) هپاتوباتی استروئیدی
- ۵۰- برای تشخیص کدام عارضه کبدی می‌توان از سینتی‌گرافی استفاده کرد؟
- Storage disease (۲) Diabetes Mellitus (۱)
- Portosystemic shunt (۴) Fatty liver (۳)
- ۵۱- وجود گاز در کیسه صفرا در رادیوگرافی می‌تواند نشانگر کدام بیماری در سگ‌ها باشد؟
- Diabetes mellitus (۲) Mucocelle (۱)
- Cholelithiasis (۴) Gallbladder rupture (۳)
- ۵۲- معمول ترین علت ایجاد **Vascular ring anomaly** در سگ‌ها کدام است؟
- patent ductus arteriosus (۲) Persistent right aortic arch (۱)
- Abarrent subclavian artery (۴) Double aortic arch (۳)
- ۵۳- کدام گزینه ایجاد **Extrinsic Compression** بر روی مری در رادیوگرافی نمای جانبی در سگ می‌کند؟
- Esophagitis (۲) Spirocercus lupi (۱)
- Esophageal scar (۴) Thymoma (۳)
- ۵۴- اجسام خارجی در دستگاه گوارش معمولاً چه نمایی در سونوگرافی ایجاد می‌کنند؟
- Hyperechoic echotexture (۱) Echogenic surface with distal shadowing (۲)
- Homogeneous Echotexture (۳) Hyperechoic structure (۴)

-۵۵- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) نمای رادیوگرافی Pseudoulceration در دئودنوم گربه‌ها طبیعی است.
- (۲) نمای رادیوگرافی String of pearls در دئودنوم گربه‌ها طبیعی است.
- (۳) نمای رادیوگرافی String of pearls در دئودنوم سگ‌ها طبیعی است.
- (۴) نمای رادیوگرافی Pseudoulceration در دئودنوم سگ‌ها پاتولوژیک است.

-۵۶- وجود مایع با کانون‌های اکوزن معلق درون لumen روده بزرگ، در سونوگرافی نشانگر چیست؟

- | | |
|---------------------|------------------|
| Intussusception (۲) | Foreign body (۱) |
| Normal finding (۴) | Colitis (۳) |

-۵۷- نشانه سونوگرافی Medullary rim sign در کدام ارگان دیده می‌شود؟

- | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|
| (۴) کلیه | (۳) کبد | (۲) طحال | (۱) غدد آدرنال |
|----------|---------|----------|----------------|

-۵۸- کدام نشانه سگ‌ها بیش تر اتفاق می‌افتد؟

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| TCC (۴) | SCC (۳) | TVT (۲) | OSA (۱) |
|---------|---------|---------|---------|

-۵۹- الگوی شایع در ریه سگ‌ها متعاقب Pulmonary hemorrhage کدام است؟

- | | | | |
|--------------|------------------|---------------|--------------|
| Vascular (۴) | Interstitial (۳) | Bronchial (۲) | Alveolar (۱) |
|--------------|------------------|---------------|--------------|

-۶۰- در رادیوگرافی سگ‌های مبتلا به Eosinophilic Panosteitis چه نشانه‌ای دیده می‌شود؟

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Retained Cartilaginous Core (۲) | Decreased Bone Density (۱) |
| Coarse Trabecular Pattern (۴) | Endosteitis (۳) |

-۶۱- برای بررسی پارانشیم نخاع کدام تکنیک تصویر برداری دقت بیش تری دارد؟

- | | | | |
|----------------|---------------|----------------|--------------|
| (۱) فلوروسکوپی | (۲) میلوگرافی | (۳) سی‌تی اسکن | (۴) ام‌آر‌آی |
|----------------|---------------|----------------|--------------|

-۶۲- در رادیوگرافی از استخوان‌های یک قلاده سگ، تمام صفحات رشد بسته شده است، تخمین سن حیوان به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- | | | | |
|------------------|------------------|---------------|---------------|
| (۴) ۱۴ تا ۱۵ ماه | (۳) ۱۱ تا ۱۵ ماه | (۲) ۱۷-۲۳ ماه | (۱) ۲۰-۲۲ ماه |
|------------------|------------------|---------------|---------------|

-۶۳- در کدام یک از مفاصل سگ احتمال دیدن استئوکندروز بیش تر است؟

- | | | | |
|----------------------|----------|----------|----------|
| (۱) قلمی - بندانگشتی | (۲) زانو | (۳) آرنج | (۴) شانه |
|----------------------|----------|----------|----------|

-۶۴- کدام پدیده نقش مهم‌تری در Ultrasound attenuation حین عبور از بافت‌های بدن را دارد؟

- | | | | |
|----------------|---------|------------|------------|
| (۱) پراکنده‌گی | (۲) جذب | (۳) انکسار | (۴) انعکاس |
|----------------|---------|------------|------------|

-۶۵- امواج فرراصوت چه فرکانسی دارند؟

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| (۱) بالاتر از ۲۰ هزار هرتز | (۲) بین ۲۰-۴۰ هزار هرتز |
|----------------------------|-------------------------|

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| (۳) بالاتر از ۴۰ هزار هرتز | (۴) بین ۴۰-۶۰ هزار هرتز |
|----------------------------|-------------------------|

-۶۶- کدام گزینه واحد اندازه‌گیری اشعه X می‌باشد؟

- | | | | |
|---------|---------|-------------|-------------|
| Rad (۴) | Rem (۳) | Rontgen (۲) | Sievert (۱) |
|---------|---------|-------------|-------------|

-۶۷- در اتمی با فرمول $C = \frac{R}{S}$ کدام گزینه صحیح است؟

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (۱) ۶ عدد نوترон دارد. | (۲) ۱۴ عدد پروتون دارد. |
|------------------------|-------------------------|

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (۳) ۸ عدد نوترон دارد. | (۴) ۱۰ عدد پروتون دارد. |
|------------------------|-------------------------|

- ۶۸ - کدام گزینه از مزایای استفاده از سی‌تی اسکن در مقایسه با رادیوگرافی است؟
- ۱) استفاده از میزان کمتر اشعه
 - ۲) رزولوشن بافتی بهتر
 - ۳) کانتراست بافتی بهتر
 - ۴) عدم نیاز به آرامبخشی
- ۶۹ - کدام گزینه معادل پدیده جذب در رادیوگرافی است؟
- ۱) اختصاصی
 - ۲) ترمی
 - ۳) کامپیون
 - ۴) فتوالکتریک
- ۷۰ - در ساختمان گاما کامرا و اسکنر خطی از کدام «آشکارساز» استفاده می‌شود؟
- ۱) سنتیلاسیونی (تلالوی)
 - ۲) گایگر مولر
 - ۳) نیمه هادی‌ها
- ۷۱ - کدام گزینه جزء **Ionizing Radiation** نیست؟
- ۱) Radio waves
 - ۲) X-ray
 - ۳) γ -ray
 - ۴) fast neutron
- ۷۲ - حساس‌ترین مرحله در دوران جنینی در برابر تابش پرتوهای یون‌ساز عبارت است از:
- ۱) سه ماهه سوم
 - ۲) سه ماهه دوم
 - ۳) سه ماهه اول
 - ۴) تمام دوران زندگی جنین
- ۷۳ - در «افتالموسکوپی مستقیم» کدام عبارت غلط است؟
- ۱) تصویر ته چشم بسیار بزرگ‌تر از تصویر در افتالموسکوپی غیرمستقیم است.
 - ۲) نزدیک آمدن کامل مشاهده‌کننده و شخص مورد معاينه ضروری است.
 - ۳) میدان مشاهده از میدان مشاهده در افتالموسکوپی غیرمستقیم بزرگ‌تر است.
 - ۴) اگر بیمار نزدیک بین باشد، پرتوهای خروجی از ته چشم او هم‌گرا هستند.
- ۷۴ - ناهنجاری‌های کروی چشم می‌تواند باعث کدام‌یک از موارد شود؟
- ۱) آستیگماتیسم
 - ۲) پیرچشمی
 - ۳) دوربینی و نزدیکبینی
 - ۴) لوحی
- ۷۵ - اصول کاربرد تشخیص رادیوایزوتوپ‌ها در پزشکی هسته‌ای بیشتر بر چه اساسی است؟
- ۱) خاصیت پرتوزایی اشعة گاما به وسیله کبات
 - ۲) جایگزین ساختن ایزوتوپ‌های پرتوزا به جای پایدار است.
 - ۳) وارد ساختن مواد رادیواکتیو به عدد سلطانی است.
 - ۴) تابش پرتو گاما از داروهای پرتوزا و نگارش یا آشکار ساختن این پرتوها است.
- ۷۶ - در استحاله یک عنصر رادیواکتیو با تابش بتای منفی ($-\beta$) چه روش می‌دهد؟
- ۱) عدد اتمی کاهش می‌یابد.
 - ۲) عدد جرمی افزایش می‌یابد.
 - ۳) عدد اتمی افزایش می‌یابد.
 - ۴) عدد جرمی کاهش می‌یابد.
- ۷۷ - کدام رادیو ایزوتوپ کاربرد درمانی دارد؟
- ۱) ید ۱۳۱
 - ۲) مولیبدنیم ۹۹
 - ۳) تکنسیوم ۹۹
 - ۴) کبات ۶۰
- ۷۸ - اثرات بیولوژیکی «پرتوهای یون‌ساز» در نتیجه کدام اتفاق می‌باشد؟
- ۱) بار الکتریکی خالص جمع شده در ماده
 - ۲) بهم خوردن ساختمان شیمیایی مولکول‌ها
 - ۳) حرارت ایجاد شده در اثر جذب اشعه
 - ۴) شوک مکانیکی ناشی از بمباران شدن ماده به وسیله اشعه

- ۷۹- شایع ترین ناحیه ایجاد **Sequestrum formation** در اندام حرکتی اسب کدام ناحیه می‌باشد؟
- (۱) سطح خلفی استخوان رادیوس
 - (۲) سطح قدامی استخوان رادیوس
 - (۳) سطح خلفی استخوان‌های متاکارپ و متاتارس سوم
 - (۴) سطح قدامی استخوان‌های متاکارپ و متاتارس سوم
- ۸۰- حالت گماری اختصاصی جهت ارزیابی دقیق بیماری لامینایتیس در اسب کدام است؟
- | | |
|--------------------|-------------------------|
| Dorso-palmar (۲) | Latero-Medial (۱) |
| PaPr-PaDi view (۴) | Upright pedal route (۳) |
- ۸۱- کدام حالت بدترین نوع **Conformation** در اسب است؟
- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| Base-narrow , Toe-in (۲) | Base-narrow , Toe-out (۱) |
| Base-wide , toe-in (۴) | Base-wide , toe-out (۳) |
- ۸۲- تعداد سطوح مفصلی در مفصل تارس اسب، چند مورد می‌باشد؟
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ۲ (۴) | ۳ (۳) | ۴ (۲) | ۵ (۱) |
|-------|-------|-------|-------|
- ۸۳- شکستگی سالتر- هاریس تیپ ۲ چیست؟
- (۱) شکستگی فیز، آبی فیز و متافیز
 - (۲) شکستگی فیز، آبی فیز و متافیز
 - (۳) خردشدنگی فیز
 - (۴) خردشدنگی فیز
- ۸۴- **Villonodular synovitis** در کدام یک از حیوانات گزارش شده است؟
- | |
|----------------------|
| (۱) گوسفند، بز و گاو |
| (۲) سگ و اسب |
| (۳) گاو و گربه |
- ۸۵- کدام یک از استخوان‌های مفصل کارپ اسب محل رایج برای شکستگی از نوع **Slab** می‌باشد؟
- | |
|-------------------------------|
| (۱) استخوان اینترمیدیت کارپال |
| (۲) استخوان رادیال کارپال |
| (۳) استخوان دوم کارپ |
- ۸۶- شایع ترین محل عارضه **Subchondral cyst like** در مفصل زانو (stifle) اسب کجاست؟
- | |
|------------------------------------|
| (۱) کندیل مدیال استخوان ران |
| (۲) کندیل لترال استخوان ران |
| (۳) کشک |
| (۴) ریج اینترمیدیت استخوان درشت نی |
- ۸۷- علت وقوع **Fatigue fracture** چیست؟
- (۱) ضربه غیرمستقیم
 - (۲) استرس مداوم
 - (۳) بیماری‌های استخوان
- ۸۸- کدام عارضه در سگ‌های نژاد کوچک بیشتر دیده می‌شود؟
- | | |
|------------------------------|---------------------|
| Cauda equina syndrom (۲) | Elbow dysplasia (۱) |
| Atlantoaxial instability (۴) | Wobbler syndrom (۳) |
- ۸۹- بیماری حاصل از تجمعات گرانوله آهکی شده در بافت زیرپوستی که سبب القاء ایجاد بافت نکروز می‌گردد، کدام است؟
- | | |
|------------------------------|-------------------|
| Calcinosis (۲) | Osteopetrosis (۱) |
| Generalized osteoporosis (۴) | Fluorosis (۳) |
- ۹۰- به کشیدگی لیگامان که باعث آسیب آن گردد، چه اصطلاحی اطلاق می‌شود؟
- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| Strain (۲) | Sprain (۱) |
| Flaccid flexor tendons (۴) | Contracted tendon (۳) |



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in