



355

355

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی  
دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل  
سال ۱۳۹۳

آناتومی و جنین‌شناسی مقایسه‌ای دامپزشکی  
(کد ۲۷۲۴)

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 ۱ و ۲) - بافت‌شناسی - کالبدشناسی پایه - جنین‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

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

# پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

355F

مجموعه دروس تخصصی

۱	تزریق و خون‌گیری در سگ در کدام یک از سیاهه‌گ زیر انجام می‌گیرد؟ ۱) بازویی ۲) زند زیرینی ۳) سفالیک ۴) سگ
۲	سطح ظاهری موzaïکی شکل (لوبوله) از خصوصیات ریه کدام حیوان است؟ ۱) اسب ۲) الاغ ۳) گاو ۴) سگ
۳	کدام استخوان در تشکیل کام سخت شرکت دارد؟ ۱) اشکی ۲) بینی ۳) ثناپایی
۴	تعداد منفذ سرپستانک (Teat orifice) در گاو، چند عدد است؟ ۱) ۱ ۲) ۲-۴ ۳) ۸-۲۰ ۴) ۴-۸
۵	باقی‌مانده مجرای اوراکوس Urachus در کدام ناحیه از مثانه قابل مشاهده است؟ ۱) بدن مثانه ۲) رأس مثانه ۳) ستیغ پیشابراهی
۶	در استخوان سر کدام حیوان Foramen Lacerum دیده می‌شود؟ ۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند و بز
۷	عریض‌ترین بخش لوله رحمی کدام است؟ ۱) Ampulla ۲) Isthmus ۳) شاخه‌ای رحم (uterine horns) در کدام حیوان V شکل است؟ ۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند و بز
۸	طویل‌ترین زائد پیشابراهی «Urethral process» در کدام حیوان دیده می‌شود؟ ۱) اسب ۲) بز ۳) گاو ۴) سگ
۹	عضله Sartorius در کدام حیوان دو قسمتی است؟ ۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند و بز
۱۰	در کدام حیوان زایده نیزه‌ای خارجی (Lateral styloid process) در واقع بخشی از استخوان زند پیشین (Radius) محسوب می‌شود؟ ۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند و بز
۱۱	مخاط کدام قسمت معده گاو به شکل لانه زنبوری است؟ ۱) شکمبه ۲) شیردان ۳) نگاری
۱۲	اپیکارڈ قلب معادل کدام یک از لایه‌های زیر است؟ ۱) لایه لیفی پریکارڈ ۲) دو لایه سروزی و جداری پریکارڈ ۳) لایه سروزی احشایی پریکارڈ
۱۳	گودی اشکی خارجی (External lacrimal fossa) در کدام حیوان دیده می‌شود؟ ۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند
۱۴	نایزه نایی (Tracheal bronchus) در کدام حیوان مشاهده می‌شود؟ ۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گربه
۱۵	در کدام حیوان سرخرگ تحت ترقوهای چپ (Left subclavian artery) مستقیماً از قوس آئورتی جدا می‌شود؟ ۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند
۱۶	آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

# پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

355F

مجموعه دروس تخصصی

- در مثلث رانی همه ساختارهای زیر وجود دارد به استثنای: -۱۷  
(۱) سرخرگ رانی (Femoral a.)  
(۲) سیاهرگ رانی (Femoral v.)  
(۳) عصب سافن (Saphenous n.)  
(۴) عصب سدادی (Obturator n.)
- سرخرگ Internal carotid در کدام حیوان تحلیل رفته است؟ -۱۸  
(۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) ماکیان
- در کدام حیوان سرخرگ Facial وجود ندارد؟ -۱۹  
(۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) گوسفند
- در کجا قرار دارد؟ -۲۰  
(۱) دیوراه بین دهلیزی راست  
(۲) دیوراه بین دهلیزی راست  
(۳) دیوراه بین بطئی راست
- در کدام حیوان Renal pelvis در کلیه کدام حیوان دیده نمی شود؟ -۲۱  
(۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) گوسفند و بز
- عضله Deep digital flexor Insertion کدام است؟ -۲۲  
(۱) Proximal phalanx (بند اول انگشت)  
(۲) Middle phalanx (بند دوم انگشت)  
(۳) Oistal phalanx (بند سوم انگشت)  
(۴) Metacarpal bone (استخوان قلم)
- سوراخ شناوی خارجی (External acaustic meatus) در کدام یک وجود دارد؟ -۲۳  
(۱) استخوان پس سری (Occipital bone)  
(۲) استخوان پیشانی (Frontal bone)  
(۳) استخوان وجنهای (Zygomatic bone)  
(۴) استخوان گیجگاهی (Temporal bone)
- خونرسانی به مغز با شرکت کدام سرخرگ انجام می گیرد؟ -۲۴  
(۱) سرخرگ فک بالایی (Maxillary artery)  
(۲) سرخرگ قاعدهای (Basillar artery)  
(۳) سرخرگ صورتی (Facial artery)  
(۴) سرخرگ کاروتید خارجی (External carotid artey)
- کدام یک عضلات باز کننده (Extensor) مفصل آرنج را عصبدهی می کند؟ -۲۵  
(۱) عصب زیر بغلی (Axillary n.)  
(۲) عصب زند زبرینی (Radial n.)  
(۳) عصب زند زبرینی (Ulnar n.)  
(۴) عصب فوق کتفی (Suprascapular n.)
- کدام ماهیچه، فک زبرین (Mandible) را به پایین می کشد؟ -۲۶  
(۱) ماهیچه دو بطئی (Digastricus m.)  
(۲) ماهیچه رجلی (Pterygoideus m.)  
(۳) ماهیچه جوشی (Masseter m.)  
(۴) ماهیچه گیجگاهی (Temporalis m.)
- صدمه به کدام عصب حرکتی، باز کنندگی (Extension) مفصل زانو (Stiflej) را مختل می سازد؟ -۲۷  
(۱) Femoral n.  
(۲) Proneal n.  
(۳) Tibial n.  
(۴) Obturator n.
- کدام یک، در کف کانال مهره‌ای و زیر طناب نخاعی در ناحیه گردانی قرار گرفته است؟ -۲۸  
(۱) رباط بین کمانی (Interarcuate lig.)  
(۲) رباط عرضی (Transverse lig.)  
(۳) رباط طولی شکمی (Ventral longitudinal lig.)  
(۴) رباط طولی پشتی (Dorsal longitudinal lig.)

# پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

355F

مجموعه دروس تخصصی

لوب میانی (Middle lobe) ریه راست در کدام حیوان وجود ندارد؟	-۲۹
(۱) اسب	
(۲) سگ	
(۳) گاو	
کدام دندان از نوع دندان های کوتاه (Brohydodont) <u>نمی باشد؟</u>	-۳۰
(۱) آسیایی سگ	
(۲) پیش آسیابی گاو	
(۳) ثناخایی گوسفند	
(۴) نیش اسب	
استخوان رکابی (Stapes) با کدام یک از ساختارهای زیر در تماس مستقیم است؟	-۳۱
(۱) دریچه بیضی و استخوان سندانی	
(۲) پرده صماخ و استخوان سندانی	
(۳) دریچه گرد و استخوان چکشی	
(۴) دریچه گرد و استخوان سندانی	
تمام ماهیچه های زیر در تشکیل خط سفید (Linea alba) در دیواره شکم مشارکت دارند، به جز:	-۳۲
(۱) عرضی شکم (Transversus abdominis)	
(۲) مستقیم شکم (Rectus abdominis)	
(۳) مورب خارجی شکم (abdominisObliquus externus)	
(۴) مورب داخلی شکم (Obliquus internus abdominis)	
کدام استخوان در ماکیان دارای کیسه هوایی است؟	-۳۳
Notarium (۲)	
Synsacrum (۴)	
Femur (۱)	
Humerus (۳)	
جبی حلقی یا Guttral pouch در کدام حیوان دیده می شود؟	-۳۴
(۱) اسب	
(۲) سگ	
(۳) گاو	
(۴) گوسفند	
تعداد دندنهای کاذب در اسب چند جفت است؟	-۳۵
۶ (۲)	
۸ (۴)	
۴ (۱)	
۷ (۳)	
در کدام حیوان Ascending colon حالت مارپیچی دارد؟	-۳۶
(۱) اسب	
(۲) سگ	
(۳) گربه	
معده از کدام سرخرگ خونرسانی می شود؟	-۳۷
Coccyx (۱)	
Coeliac (۲)	
Caudal mesenteric (۳)	
کدام یک از ساختارهای زیر در ناف کبد مشاهده <u>نمی شوند؟</u>	-۳۸
Hepatic artery (۱)	
Portal vein (۳)	
کدام ساختار زیر با سطح خلفی دیافراگم در تماس است؟	-۳۹
(۱) شکمبه (Rumen)	
(۲) شیردان (Abomasum)	
(۳) نگاری (Reticulum)	
(۴) هزارلا (Omasum)	
در ازترین زوائد عرضی (Tramsverse process) مهره کدام است؟	-۴۰
(۱) مهره های خاجی	
(۲) مهره های سینه ای	
(۳) مهره های گردنی	
استخوان کشک (Patella) مفصل زانو در کدام طبقه بندی استخوان قرار می گیرد؟	-۴۱
(۱) پهن	
(۲) کندی	
(۳) کوتاه	
(۴) نامنظم	
در کدام یک از حیوانات زیر استخوان فک پایین (Mandible) دارای زائده گوشه ای (Angular process) می باشد؟	-۴۲
(۱) اسب	
(۲) سگ	
(۳) گاو	
دستگاه لامی به کدام یک از استخوان های جمجمه متصل می باشد؟	-۴۳
(۱) پس سری (Occipital)	
(۲) پروانه ای (sphenoid)	
(۳) کامی (Palatine)	
(۴) گیجگاهی (Temporal)	

# پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

355F

مجموعه دروس تخصصی

- ۴۴ در گوسفند کدام مجرای پانکراس وجود دارد؟  
(۱) مجرای اصلی پانکراس (Pancreatic duct)  
(۲) مجرای اصلی و فرعی  
(۳) مجرای فرعی (Accessory duct)  
(۴) مجرای فرعی در اکثر موارد به همراه مجرای اصلی خون رسانی قلب گاو از چه نوعی می باشد؟
- ۴۵ (۱) Bicorony type (۲) Right coronary type (۳) Left coronary type (۴) Right and left coronary type
- ۴۶ گودی تخمک گذاری (Ovulation fossa) در تخدمان کدام حیوان دیده می شود؟  
(۱) اسب (۲) بز (۳) گوسفند
- ۴۷ قلم اصلی (Large metacarpal bone) در گوسفند حاصل یکی شدن کدام قلم‌ها می باشد؟  
(۱) قلم‌های ۱ و ۲ (۲) قلم‌های ۲ و ۳ (۳) قلم‌های ۳ و ۴
- ۴۸ سرخرگ از شاخه‌های کدام سرخرگ است؟  
Popliteal (۲) Femoral (۱) Deep Femoral (۴) Caudal Femoral (۳)
- ۴۹ زائده تاج خروسوی (Crista galli) مربوط به کدام استخوان است؟  
(۱) اشکی (Lacrimal)  
(۲) پرویزنی (Ethmoid)  
(۳) پس‌سری (Occipital)  
(۴) گیجگاهی (Temporal)
- ۵۰ سوراخ عرضی (Transverse foramen) در کدام یک از مهره‌ها دیده می شود؟  
(۱) مهره‌های ساکرال (۲) مهره‌های سینه‌ای (۳) مهره‌های کمری
- ۵۱ زائده ضمیمه‌ای (Accessory process) در مهره‌های کمری کدام حیوان وجود دارد؟  
(۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو
- ۵۲ در نشخوار کنندگان سرخرگ میانی رحم (Middle uterine artery) از کدام سرخرگ منشعب می شود؟  
(۱) سرخرگ تخدمانی (Ovarian a.)  
(۲) سرخرگ خاصره‌ای داخلی (Internal iliac a.)  
(۳) سرخرگ مهبلی (Vaginal a.)  
(۴) سرخرگ نافی (Umbilical a.)
- ۵۳ همه ساختارهای زیر در تولید توده آلبومن تخم‌مرغ نقش دارند به استثنای:  
Uterus (۲) Isthmus (۱) Magnum (۴) Vagina (۳)
- ۵۴ رباط گردنی (Nuchall lig.) در کدام حیوان قادر بخش Lamellar است؟  
(۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو
- ۵۵ وتر کدام عضله در کتف مانند Lateral collateral lig. عمل می کند؟  
(۱) تحت کتفی (Subscapular)  
(۲) فوق شوکی (Supraspinous)  
(۳) غرابی- بازوئی (Coracobrachial)  
(۴) زیر شوکی (Infraspinous)
- ۵۶ سینوس‌های وریدی مغز در چه قسمتی از پرده‌های متنت قرار دارند؟  
(۱) سخت شامه (۲) عنکبوتیه و سخت شامه (۳) نرم شامه و عنکبوتیه

# پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

355F

مجموعه دروس تخصصی

- غضروف الاستیک در کدام یک از ساختارهای زیر مشاهده می‌شود؟ -۵۷  
(۱) لاله گوش  
(۲) سطوح مفصلی  
(۳) نای  
(۴) منیسک
- کدام یک از سلول‌های زیر در اطراف مویرگ‌ها قرار دارد؟ -۵۸  
(۱) پری‌سیت‌ها  
(۲) سلول‌های میوایپتیلیال  
(۳) رشته‌های عضلانی پراکنده  
در کدام فولیکول، سلول **oocyte** بوسیله یک ردیف سلول سنگفرشی احاطه شده است؟ -۵۹  
Primordial follicle (۱)  
Mature follicle (۲)  
Secondary follicle (۳)
- بافت عضلانی دیواره مری، در کدام حیوان، تماماً از نوع مخطط می‌باشد؟ -۶۰  
(۱) اسب  
(۲) گاو  
(۳) گربه  
(۴) مرغ
- بافت پوششی مجرای حالب در کدام حیوان از نوع استوانه‌ای شبه مطبق است؟ -۶۱  
(۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) طیور
- توده سلولی که در مرکز جسمک‌های کلیوی دیده می‌شود چیست؟ -۶۲  
(۱) پودوسیت یک لایه  
(۲) پودوسیت چند لایه  
(۳) مزانژیال داخل گلومرولی  
(۴) گلومرول مالپیگی
- سلول‌های میوئید «Myoid cell» در اطراف کدام بخش از دستگاه تناسلی جنسی نر مشاهده می‌شود؟ -۶۳  
(۱) لوله اپی دیدیم  
(۲) لوله‌های منی‌ساز  
(۳) کانال دفران  
پرده‌های عدسی شکل، در زبان کدام حیوان مشاهده می‌شود؟ -۶۴  
(۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) گاو  
(۴) گربه
- محل استقرار فولیکول‌های آغازی (Primordial follicles) در تخمدان، کجا است؟ -۶۵  
(۱) بالا فاصله در داخل بافت همبند زیر سفید پرده تخمدانی  
(۲) در داخل سفید پرده تخمدانی  
(۳) در منطقه نافی تخمدانی  
(۴) در منطقه عروقی تخمدان
- حلقه سیستم هدایتی هوا (air conducting loop) بین کدام یک از مجرای تنفسی طیور ایجاد می‌شود؟ -۶۶  
(۱) برونکوس اولیه و نای  
(۲) برونکوس ثانویه و مزوبرنش  
(۳) مزوبرنش و وستیبول
- سینوزوئیدهای بافت کبد نشخوار کنندگان بزرگ دارای سلول‌های اندوتلیال ..... -۶۷  
(۱) پیوسته و تیغه پایه ممتد است.  
(۲) پیوسته و تیغه پایه منقطع است.  
(۳) منقطع و تیغه پایه نایپیوسته است.
- در سطح زبان ماکیان، کدام یک از پرده‌های زیر دیده می‌شود؟ -۶۸  
(۱) برگی شکل  
(۲) جامی شکل  
(۳) ناخی شکل  
کدام گزینه، در رابطه با کانالیکول صفرایی (Bile Canaliculi) صحیح است؟ -۶۹  
(۱) از بافت پوششی سنگفرشی ساده پوشیده شده است.  
(۲) از فرورفنگی دیواره سلول‌های کبد مجاور تشکیل شده است.  
(۳) توسط سلول‌های مزوتلیال پوشیده شده است.  
(۴) توسط سلول‌های کوپر پوشیده شده است.
- آرتیولهای آوران جسمک‌های کلیوی، انشعاب مستقیم کدام یک از عروق زیر می‌باشد؟ -۷۰  
(۱) شریان‌های بین لوبی  
(۲) شریان‌های بین لوبولی  
(۳) شریان‌های قوسی  
(۴) شریان کلیوی
- پارین در مری کدام حیوان، حاوی غدد موکوسی بزرگ و فراوان است؟ -۷۱  
(۱) اسب  
(۲) سگ  
(۳) طیور

# پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

355F

مجموعه دروس تخصصی

- فضای دیس (Space of Disse) در کجا قرار دارد؟ -۷۲  
۱) بین سلول های کبدی و تریادپورت  
۲) بین سلول های کبدی و ورید مرکزی  
۳) بین سلول های کبدی و مجاری کانالیکولی  
۴) بین دیواره سینوزوئیدهای کبدی و سلول های کبدی
- سلول های میخی (Peg cell) سلول های ..... -۷۳  
۱) ترشحی بافت پوششی مخاط اوبدوقت هستند.  
۲) غیر ترشحی بافت پوششی مخاط سرویکس هستند.  
۳) ترشحی بافت پوششی مخاط رحم و سرویکس هستند.  
۴) غیر ترشحی بافت پوششی مخاط اوبدوقت و سرویکس هستند.
- در سد خونی - هوایی ریه پستانداران، کدام سلول شرکت می کند؟ -۷۴  
۱) فیبروبلاست  
۲) ماکروفاز  
۳) نوموسیت نوع یک  
۴) نوموسیت نوع دو
- کدام مورد، در رابطه با ماده خاکستری بافت عصبی مرکزی CNS، صحیح است؟ -۷۵  
۱) وجود آکسون های میلین دار فراوان  
۲) وجود آستروسیت های پروتوپلاسمیک  
۳) وجود شریانچه ها  
۴) وجود هسته های هیپر کروماتینی جسم سلولی نورون ها
- بافت همبند سخت نامنظم کلژنی، در کدام یک وجود دارد؟ -۷۶  
۱) تاندون  
۲) رباط گردانی  
۳) لایه پرده درم  
۴) لایه رتیکول درم
- طیور دارای: -۷۷  
۱) تیموس و طحال فاقد فولیکول لنفاوی هستند.  
۲) فولیکول های لنفاوی و بافت لنفاوی منتشر هستند.  
۳) غدد لنفاوی مجتمع هستند.  
۴) غدد لنفاوی پراکنده هستند.
- کدام مورد، در رابطه با پلاسماسل صحیح است؟ -۷۸  
۱) از سلول های ثابت بافت های همبند سست هستند.  
۲) سلول های بیضی شکل با سیتوپلاسم اسیدوفیلی هستند.  
۳) سیتوسنتریوم از مشخصات این سلول ها است.  
۴) از لنفوسيت های T منشأ می گیرند.
- قطب ادراری جسمک های کلیوی، محل اتصال به کدام یک از مجاری زیر است؟ -۷۹  
۱) آرتربول آوران  
۲) پروکزیمال  
۳) دیستال  
۴) ماکولادنسا
- رنگ آمیزی اختصاصی اورسین (orcein)، برای نشان دادن کدام یک از ساختارهای زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟ -۸۰  
۱) رشته های رتیکول  
۲) رشته های الاستیک  
۳) سلول های عضلانی کلژن  
۴) سطح حفرات بطنی مغز، توسط کدام یک از سلول های زیر پوشیده می شوند؟
- کدام یک از اجزای زیر بیش ترین درصد ترکیب استینوئید استخوانی را تشکیل می دهد؟ -۸۱  
۱) آمفی سیت  
۲) آپاندیم  
۳) عصبی  
۴) میکرو گلیا
- در تخدمان طیور باقیمانده فولیکول پس از اوولاسیون، به چه بافتی تبدیل می شود؟ -۸۲  
۱) کلژن نوع ۱  
۲) کلژن نوع ۲  
۳) اسیدهیالورونیک  
۴) کندرهیوتین ۴ سولفات
- در تخدمان طیور باقیمانده فولیکول پس از اوولاسیون، به چه بافتی تبدیل می شود؟ -۸۳  
۱) توده سلول های لوتنال  
۲) جسم زرد دوره ای  
۳) سلول های ذخیره کننده چربی
- کدام یک از سلول های استخوانی، در داخل تیغه های استخوانی قرار می گیرند؟ -۸۴  
۱) استئوپلاست  
۲) استئوپروژنیتور  
۳) استئوکلاست

# پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

355F

مجموعه دروس تخصصی

- ۸۵ سلول‌های کرومافینی، در کدام ارگان مشاهده می‌شود؟  
(۲) غده پاراتیروئید  
(۴) غده هیپوفیز
- ۸۶ منشاً گوش درونی از کدام لایه‌ها می‌باشد؟  
(۱) اکتودرمی  
(۳) مزودرمی و اکتودرمی
- ۸۷ رحم نر (Uterus masculinus) بقایای جنینی کدام یک از ساختارهای زیر می‌باشد؟  
(۱) سینوس ادراری- تناسلی  
(۳) مجرای اوراک
- ۸۸ هسته مرکزی دیسک‌های بین مهره‌ای از کدام قسمت بوجود می‌آید؟  
(۲) درماتوم  
(۴) نوتوکورد
- ۸۹ رباط سرخرگی (Ligamentum aterieosum) بقایای جنینی کدام یک از ساختارهای زیر می‌باشد؟  
(۱) سرخرگ زرده‌ای  
(۳) سرخرگ آلانتوئیک
- ۹۰ جنس زونا پلوسیدا که گامت ماده را احاطه می‌کند کدام است؟  
(۱) استروئید  
(۳) گلیکوپروتئین