

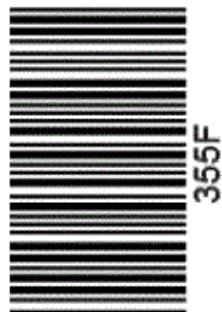
355

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



355F

صبح جمعه
۹۲/۱۲/۱۶
دفترچه شماره (۱)



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 دورهای 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.

-۱

- تزریق و خون‌گیری در سگ در کدام یک از سیاهه‌گ زیر انجام می‌گیرد؟
 ۱) بازویی
 ۲) زند زیرینی
 ۳) زند زیرینی
 ۴) سفالیک

-۲

- سطح ظاهری موژاتیکی شکل (لوبوله) از خصوصیات ریه کدام حیوان است؟
 ۱) اسب
 ۲) الاغ
 ۳) سگ
 ۴) گاو

-۳

- کدام استخوان در تشکیل کام سخت شرکت دارد؟
 ۱) اشکی
 ۲) بینی
 ۳) ثناپایی
 ۴) فک پایین

-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 پیشاپراهی
 ۴) گردن مثانه

-۶

- در استخوان سر کدام حیوان Foramen Lacerum دیده می‌شود؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گوسفند و بز

-۷

- عريف‌ترین بخش لوله رحمی کدام است؟
 ۱) Ampulla
 ۲) Isthmus
 ۳) Uterine horns

-۸

- شاخهای رحم (uterine horns) در کدام حیوان V شکل است؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو

-۹

- طويل‌ترین زائد پیشاپراهی «Urethral process» در کدام حیوان دیده می‌شود؟
 ۱) اسب
 ۲) بز
 ۳) سگ
 ۴) گاو

-۱۰

- عضله Sartorius در کدام حیوان دو قسمتی است؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو

-۱۱

- در کدام حیوان زایده نیزه‌ای خارجی (Radius) در واقع بخشی از استخوان زند پیشین (Lateral styloid process) محسوب می‌شود؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو

-۱۲

- مخاط کدام قسمت معده گاو به شکل لانه زنبوری است؟
 ۱) شکمبه
 ۲) شیردان
 ۳) هزارلا

-۱۳

- اپیکارڈ قلب معادل کدام یک از لایه‌های زیر است؟
 ۱) لایه لیفی پریکارڈ
 ۲) لایه سروزی و جداری پریکارڈ
 ۳) لایه سروزی احشایی پریکارڈ

-۱۴

- گودی اشکی خارجی (External lacrimal fossa) در کدام حیوان دیده می‌شود؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو

-۱۵

- نایزه نایی (Tracheal bronchus) در کدام حیوان مشاهده می‌شود؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو

-۱۶

- در کدام حیوان سرخرگ تحت ترقوهای چپ (Left subclavian artery) مستقیماً از قوس آثورتی جدا می‌شود؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گوسفند

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

لوب میانی (Middle lobe) ریه راست در کدام حیوان وجود ندارد؟	-۲۹
(۱) اسب	
(۲) سگ	
(۳) گاو	
کدام دندان از نوع دندان‌های کوتاه (Brohydodont) <u>نمی‌باشد؟</u>	-۳۰
(۱) آسیایی سگ	
(۲) پیش آسیایی گاو	
(۳) نیش اسب	
(۴) شناوری گوسفند	
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 ماهیچه‌های 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 (۱)	
Synsacrum (۴)	
جیب حلقی یا Guttral pouch در کدام حیوان دیده می‌شود؟	-۳۴
(۱) اسب	
(۲) سگ	
(۳) گاو	
(۴) گوسفند	
تعداد دندنهای کاذب در اسب چند جفت است؟	-۳۵
۶ (۲)	
۸ (۴)	
در کدام حیوان Ascending colon حالت مارپیچی دارد؟	-۳۶
(۱) اسب	
(۲) سگ	
(۳) گربه	
معده از کدام سرخرگ خونرسانی می‌شود؟	-۳۷
Coeliac (۱)	
Caudal mesenteric (۳)	
کدام یک از ساختارهای زیر در ناف کبد مشاهده <u>نمی‌شوند؟</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)	
درازترین زوائد عرضی (Tramsverse process) مهره کدام است؟	-۴۰
(۱) مهره‌های خاجی	
(۲) مهره‌های سینه‌ای	
(۳) مهره‌های گردنبی	
استخوان کشک (Patella) مفصل زانو در کدام طبقه‌بندی استخوان قرار می‌گیرد؟	-۴۱
(۱) پهن	
(۲) کندجی	
(۳) کوتاه	
(۴) نامنظم	
در کدام یک از حیوانات زیر استخوان فک پایین (Mandible) دارای زائده گوشه‌ای (Angular process) <u>نمی‌باشد؟</u>	-۴۲
(۱) اسب	
(۲) سگ	
(۳) گاو	
دستگاه لامی به کدام یک از استخوان‌های جمجمه متصل می‌باشد؟	-۴۳
(۱) پس سری (Occipital)	
(۲) پروانه‌ای (sphenoid)	
(۳) گیجگاهی (Temporal)	

- 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 می‌باشد؟
 ۱) Bicorony type
 ۲) Right coronary type
 ۳) Left coronary type
 ۴) Right and left coronary type
 -۴۵ گودی تخمک گذاری (Ovulation fossa) در تخدمان کدام حیوان دیده می‌شود؟
 ۱) اسب
 ۲) بز
 ۳) سگ
 -۴۶ قلم اصلی (Large metacarpal bone) در گوسفند حاصل یکی شدن کدام قلم‌ها می‌باشد؟
 ۱) قلم‌های ۱ و ۲
 ۲) قلم‌های ۲ و ۳
 ۳) قلم‌های ۳ و ۴
 ۴) قلم‌های ۴ و ۵
 -۴۷ سرخرگ (Pudendoepigastric trunk) از شاخه‌های کدام سرخرگ است؟
 ۱) Popliteal
 ۲) Femoral
 ۳) Deep Femoral
 ۴) Caudal Femoral
 -۴۸ زائده تاج خروسوی (Crista galli) مربوط به کدام استخوان است؟
 ۱) اشکی (Lacrimal)
 ۲) پرویزنی (Ethmoid)
 ۳) پس‌سری (Occipital)
 ۴) گیجگاهی (Temporal)
 -۴۹ سوراخ عرضی (Transverse foramen) در کدام یک از مهره‌ها دیده می‌شود؟
 ۱) مهره‌های ساکرال
 ۲) مهره‌های سینه‌ای
 ۳) مهره‌های کمری
 ۴) مهره‌های گردنی
 -۵۰ زائده ضمیمه‌ای (Accessory process) در مهره‌های کمری کدام حیوان وجود دارد؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گوسفند
 -۵۱ در نشخوار کنندگان سرخرگ میانی رحم (Middle uterine artery) از کدام سرخرگ منشعب می‌شود؟
 ۱) سرخرگ تخدمانی (Ovarian a.)
 ۲) سرخرگ خاصره‌ای داخلی (Internal iliac a.)
 ۳) سرخرگ مهبلی (Vaginal a.)
 ۴) سرخرگ نافی (Umbilical a.)
 -۵۲ همه ساختارهای زیر در تولید توده آلبومن تخم‌مرغ نقش دارند به استثنای:
 ۱) Uterus
 ۲) Isthmus
 ۳) Vagina
 ۴) Magnum
 -۵۳ رباط گردنی (Nuchall lig.) در کدام حیوان قادر بخش Lamellar است؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گوسفند
 -۵۴ وتر کدام عضله در کتف مانند Lateral collateral lig. عمل می‌کند؟
 ۱) تحت کتفی (Subscapular)
 ۲) فوق شوکی (Supraspinous)
 ۳) غرابی- بازوئی (Coracobrachial)
 ۴) زیر شوکی (Infraspinous)
 -۵۵ سینوس‌های وریدی مغز در چه قسمتی از پرده‌های متنت قرار دارند؟
 ۱) سخت شامه
 ۲) عنکبوتیه و سخت شامه
 ۳) نرم شامه و عنکبوتیه
 -۵۶

- غضروف الاستیک در کدام یک از ساختارهای زیر مشاهده می‌شود؟ -۵۷
 ۱) لاله گوش
 ۲) سطوح مفصلی
 ۳) منیسک
 ۴) نای
- کدام یک از سلول‌های زیر در اطراف مویرگ‌ها قرار دارد؟ -۵۸
 ۱) پری‌سیت‌ها
 ۲) سلول‌های میوایپتیلیال
 ۳) پیتوسیت‌ها
- در کدام فولیکول، سلول oocyte یک ردیف سلول سنگفرشی احاطه شده است؟ -۵۹
 Primordial follicle (۱)
 Primary follicle (۲)
 Secondary follicle (۳)
 Mature follicle (۴)
- بافت عضلانی دیواره مری، در کدام حیوان، تماماً از نوع مخطط می‌باشد؟ -۶۰
 ۱) اسب
 ۲) گاو
 ۳) مرغ
 ۴) گربه
- بافت پوششی مجرای حالب در کدام حیوان از نوع استوانه‌ای شبه مطبق است؟ -۶۱
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) طیور
- توده سلوی که در مرکز جسمک‌های کلیوی دیده می‌شود چیست؟ -۶۲
 ۱) پودوسیت یک لایه
 ۲) پودوسیت چند لایه
 ۳) گلومرول مالپیگی
- سلول‌های میوئید «Myoid cell» در اطراف کدام بخش از دستگاه تناسلی جنسی نو مشاهده می‌شود؟ -۶۳
 ۱) لوله‌های متی‌ساز
 ۲) کانال دفران
 ۳) لوله‌های واپران
- 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) بالاصله 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
 ۴) مویرگ هوایی و وزیکول هوایی
- سینوزوئیدهای بافت کبد نشخوار کنندگان بزرگ دارای سلول‌های اندوتیال -۶۷
 ۱) پیوسته و تیغه پایه ممتداست.
 ۲) پیوسته و تیغه پایه منقطع است.
 ۳) منقطع و تیغه پایه ناپیوسته است.
- در سطح زبان ماکیان، کدام یک از پرده‌های زیر دیده می‌شود؟ -۶۸
 ۱) برگی شکل
 ۲) جامی شکل
 ۳) فارچی شکل
 ۴) نخی شکل
- کدام گزینه، در رابطه با کانالیکول صفرایی (Bile Canaliculi) صحیح است؟ -۶۹
 ۱) از بافت پوششی سنگفرشی ساده پوشیده شده است.
 ۲) از فورونگی دیواره سلول‌های کبد مجاور تشکیل شده است.
 ۳) توسط سلول‌های مزوتابلیال پوشیده شده است.
 ۴) توسط سلول‌های کوپفر پوشیده شده است.
- آرتیولهای آوران جسمک‌های کلیوی، انشعاب مستقیم کدام یک از عروق زیر می‌باشند؟ -۷۰
 ۱) شریان‌های بین لوپی
 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
 ۴) گوسفند

- ۷۲ فضای دیس (Space of Disse) در کجا قرار دارد؟
- (۱) بین سلول‌های کبدی و تریادپورت
 - (۲) بین سلول‌های کبدی و ورید مرکزی
 - (۳) بین سلول‌های کبدی و مجاری کانالیکولی
 - (۴) بین دیواره سینوزوئیدهای کبدی و سلول‌های کبدی
- ۷۳ سلول‌های میخی (Peg cell) سلول‌های
- (۱) ترشحی بافت پوششی مخاط اoviduct هستند.
 - (۲) غیر ترشحی بافت پوششی مخاط سرویکس هستند.
 - (۳) ترشحی بافت پوششی مخاط رحم و سرویکس هستند.
 - (۴) غیر ترشحی بافت پوششی مخاط اoviduct و سرویکس هستند.
- ۷۴ در سد خونی - هوایی ریه پستانداران، کدام سلول شرکت می‌کند؟
- (۱) ماکروفاز
 - (۲) فیبروبلاست
 - (۳) نوموسیت نوع یک
 - (۴) نوموسیت نوع دو
- ۷۵ کدام مورد، در رابطه با ماده خاکستری بافت عصبی مرکزی CNS، صحیح است؟
- (۱) وجود آکسون‌های میلین دار فراوان
 - (۲) وجود آستروسیت‌های پروتوپلاسمیک
 - (۳) وجود شریانچه‌ها
 - (۴) وجود هسته‌های هیپر کروماتینی جسم سلولی نورون‌ها
- ۷۶ بافت همبند سخت نامنظم کلژنی، در کدام یک وجود دارد؟
- (۱) تاندون
 - (۲) رباط گردی
 - (۳) لایه پرده درم
 - (۴) لایه رتیکول درم
- ۷۷ طیور دارای:
- (۱) تیموس و طحال فاقد فولیکول لنفاوی هستند.
 - (۲) فولیکول‌های لنفاوی و بافت لنفاوی منتشر هستند.
 - (۳) غدد لنفاوی مجتمع هستند.
 - (۴) غدد لنفاوی پراکنده هستند.
- ۷۸ کدام مورد، در رابطه با پلاسماسیل صحیح است؟
- (۱) از سلول‌های ثابت بافت‌های همبند سست هستند.
 - (۲) سلول‌های بیضی شکل با سیتوپلاسم اسیدوفیلی هستند.
 - (۳) سیتوستنتریوم از مشخصات این سلول‌ها است.
 - (۴) از لنفوسيت‌های T منشأ می‌گیرند.
- ۷۹ قطب ادراری جسمک‌های کلیوی، محل اتصال به کدام‌یک از مجاری زیر است؟
- (۱) آرتربول آوران
 - (۲) پروکزیمال
 - (۳) دیستال
 - (۴) ماکولا دنسا
- ۸۰ رنگ آمیزی اختصاصی اورسین (orcein)، برای نشان دادن کدام یک از ساختارهای زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) رشته‌های رتیکول
 - (۲) رشته‌های الاستیک
 - (۳) سلول‌های عضلانی
 - (۴) رشته‌های کلژن
- ۸۱ سطح حفرات بطنی مغز، توسط کدام یک از سلول‌های زیر پوشیده می‌شوند؟
- (۱) آمفی‌سیت
 - (۲) آپاندیم
 - (۳) عصبی
 - (۴) میکروگلیا
- ۸۲ کدام یک از اجزای زیر بیشترین درصد ترکیب استینونید استخوانی را تشکیل می‌دهد؟
- (۱) کلژن نوع ۱
 - (۲) کلژن نوع ۲
 - (۳) کندرهایلورونیک
 - (۴) اسیدهایلورونیک
- ۸۳ در تخمدان طیور باقیمانده فولیکول پس از اوولاسیون، به چه بافتی تبدیل می‌شود؟
- (۱) توده سلول‌های لوتنال
 - (۲) جسم زرد دوره‌ای
 - (۳) سلول‌های ذخیره کننده چربی
 - (۴) توده سلول‌های بینابینی
- ۸۴ کدام یک از سلول‌های استخوانی، در داخل تیغه‌های استخوانی قرار می‌گیرند؟
- (۱) استئوپلاست
 - (۲) استئوپروژنیتور
 - (۳) استئوکلاست

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