



230F

230

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه

۹۳/۱۲/۱۵

دفترچه شماره ۱ از ۲



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 های دکتری (نیمه متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۴**

**آناتومی و جنین شناسی مقایسه ای دامپزشکی**  
**(کد ۲۷۲۴)**

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (کالبدشناسی (۱ و ۲) - بافت شناسی - کالبدشناسی پایه - جنین شناسی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفند ماه - سال ۱۳۹۳

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

- ۱- از کدام ورید نمی توان برای تزریق وریدی استفاده کرد؟  
 (۱) ورید وداج داخلی (۲) ورید وداج خارجی  
 (۳) ورید صافن (۴) ورید سفالیک
- ۲- لیگامنت حدقه‌ای (orbital ligament) در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) اسب (۲) گوسفند (۳) گاو (۴) سگ
- ۳- رباط فرعی (Accessory lig.) در مفصل لگنی - رانی کدام حیوان دیده می شود؟  
 (۱) بز (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۴- در کدام گونه زیر زائده زبانی (Lingual process) در استخوان لامی دیده نمی شود؟  
 (۱) نشخوارکنندگان بزرگ (۲) نشخوارکنندگان کوچک  
 (۳) گوشخواران (۴) تک سمی ها
- ۵- تولید پوسته آهکی تخم مرغ در کدام بخش اویداکت انجام می شود؟  
 (۱) واژن (۲) مگنوم (۳) ایسموس (۴) رحم
- ۶- بیضه‌ها در کدام حیوان در زیر مخرج دیده می شود؟  
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۷- محل دقیق استخوان احشایی قلب (Os cordis) در کدام ناحیه می باشد؟  
 (۱) در داخل بطن (۲) در داخل گوشک  
 (۳) در داخل دهلیز (۴) حلقه‌ی فیبروزی بین دهلیز و بطن
- ۸- زین ترکی (sella turcica) در کدام استخوان دیده می شود؟  
 (۱) گیجگاهی (Temporal) (۲) پس سری (Occipital)  
 (۳) پروانه‌ای (Sphenoid) (۴) پرویزنی (Ethmoid)
- ۹- سطح پشتی زبان کدام حیوان دارای شیار میانی (Median groove) می باشد؟  
 (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۱۰- در کدام حیوان کولون صعودی (Ascending colon)، دیسک مانند و شامل دایره‌های متحدالمرکز می باشد؟  
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۱۱- محل قرار گیری طحال در نشخوارکنندگان کدام است؟  
 (۱) قوس دودنوم (۲) کیسه پشتی شکمبه (۳) دیواره جانبی شکمبه (۴) انحناء بزرگ شیردان
- ۱۲- رباط دیافراگمی - پریکاردی (phrenicopericardial) در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۳- تعداد استخوان‌های ردیف پایین مچ دست در گوشتخواران چند عدد می باشد؟  
 (۱) ۲ یا ۳ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۳
- ۱۴- استخوان قوزک خارجی در کدام حیوان کاملاً مجزا است؟  
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۱۵- مجرای گوش داخلی در کدام بخش استخوان گیجگاهی دیده می شود؟  
 (۱) خار (Petrous) (۲) صماخی (Tympanic)  
 (۳) فلسی (Squamous) (۴) خارج استخوان گیجگاهی
- ۱۶- کدام عضله زیر در عمل باز دم شرکت دارد؟  
 (۱) بالابرنده دنده‌ها (Levator costarum) (۲) مستقیم سینه‌ای (Rectus Thoracis)  
 (۳) بین دنده‌ای داخلی (Internal intercostalis) (۴) بین دنده‌ای خارجی (External intercostalis)
- ۱۷- کدام یک از ساختارهای زیر وضعیت خارج صفاقی دارند؟  
 (۱) کلیه‌ها (۲) معده (۳) کبد (۴) دوازدهه
- ۱۸- مجاری سینوس‌های اطراف بینی به کدام ناودان بینی (meatus) باز می شود؟  
 (۱) مشترک (۲) شکمی (۳) پشتی (۴) میانی
- ۱۹- کمترین تعداد پرزهای زبانی اسب کدام است؟  
 (۱) عدسی شکل (Lentiform) (۲) جامی شکل (Circumvalate)  
 (۳) قارچی شکل (fungiform) (۴) نخعی شکل (filiform)

- ۲۰- شروع و خاتمه کولون صعودی اسب به ترتیب در کدام سمت حفره شکمی قرار دارد؟  
 (۱) چپ - راست (۲) راست - چپ (۳) راست - راست (۴) چپ - چپ
- ۲۱- Renosplenic ligament در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) سگ (۲) بز (۳) اسب (۴) گاو
- ۲۲- عامل سطحی شدن ورید و داج در حیوان اسب مربوط به کدام یک از عضلات زیر می باشد؟  
 (۱) Omohyoideus (۲) Sternomastiodus (۳) Splenius (۴) Omotransversarius
- ۲۳- کدام قسمت عضله چهارسررانی (Quadriceps femoris) مفصل لگنی - رانی را خم می کند؟  
 (۱) پهن خارجی (Vastus lateralis) (۲) پهن بینابینی (Vastus intermedius) (۳) پهن داخلی (Vastus medialis) (۴) مستقیم رانی (Rectus femoris)
- ۲۴- بریدگی بالی (Alar notch) در استخوان اطلس کدام حیوان دیده می شود؟  
 (۱) گوسفند و بز (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۲۵- خون رسانی قلب گاو از چه نوعی است؟  
 (۱) Left coronary (۲) Right coronary (۳) Bicornary (۴) Left and right coronary
- ۲۶- قسمت اعظم آلبومین تخم مرغ در کدام قسمت اویداکت ترشح می گردد؟  
 (۱) Uterus (۲) Vagina (۳) Magnum (۴) Infundibulum
- ۲۷- در کدام حیوان استخوان فک پایین دارای زائده زاویه ای (Angular process) می باشد؟  
 (۱) بز (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۲۸- Median laryngeal recess در کدام یک از حیوانات زیر وجود دارد؟  
 (۱) گربه (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۲۹- کدام شریان زیر باعث خون رسانی به عضله پشتی بزرگ (latissimus dorsi) می شود؟  
 (۱) Thoracodorsal artery (۲) Suprascapular artery (۳) External thoracic artery (۴) Cranial circumflex humeral artery
- ۳۰- Caudal cutaneous antebechial nerve از کدامین عصب زیر جدا می گردد؟  
 (۱) Median nerve (۲) Ulnar nerve (۳) Radial nerve (۴) Axillary nerve
- ۳۱- در آلت تناسلی کدام یک از حیوانات زیر سینوس پیشابراهی (Sinus urethralis) وجود دارد؟  
 (۱) بز (۲) گوسفند (۳) سگ (۴) اسب
- ۳۲- کدام یک از استخوانچه های زیر در گوش بر روی پرده صماخ تکیه می کند؟  
 (۱) سندان (Incus) (۲) رکابی (Stapes) (۳) چکشی (Malleus) (۴) عدسی شکل (Os lenticulare)
- ۳۳- کدام یک از سرهای عضله سه سر بازو (Triceps brachii) به لبه خلفی استخوان کتف اتصال پیدا می کند؟  
 (۱) سرفرعی (Accessory head) (۲) سر داخلی (Medial head) (۳) سر خارجی (Lateral head) (۴) سر طویل (Long head)
- ۳۴- استخوان فک پایین در اسب با کدام استخوان مجسمه مفصل می شود؟  
 (۱) پیشانی (Frontal) (۲) گیجگاهی (Temporal) (۳) آهیانه ای (Parietal) (۴) پروانه ای (Sphenoid)
- ۳۵- در کدام یک از حیوانات زیر عضله نازک نئی سوم (Fibularis tertius) به صورت تاندونی است؟  
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ
- ۳۶- عصب صافن (Saphenous nerve) در اسب، از انشعابات کدامیک از اعصاب می باشد؟  
 (۱) سدادی (Obturator nerve) (۲) سرین خلفی (Caudal gluteal nerve) (۳) رانی (Femoral nerve) (۴) سرینی قدامی (Cranial gluteal nerve)

- ۳۷- در استخوان کتف کدام حیوان، نسبت گودی فوق شوکی (Supra spinous fossa) به گودی زیر شوکی (Infra spinous fossa) یک به سه می باشد؟  
 (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) گربه (۴) اسب
- ۳۸- در کدام حیوان، در مبدأ (origin) عضله دو قلوبی ساق پا (Gastrocnemius)، دو عدد استخوان کنجدی (Sesamoid) دیده می شود؟  
 (۱) بز (۲) گوسفند (۳) گاو (۴) سگ
- ۳۹- عامل اصلی تولید صدا در پرندگان چه نام دارد؟  
 (۱) تار صوتی در ابتدای نای (۲) فقط زبان (۳) syrinx (۴) حنجره جلویی
- ۴۰- در کدام حیوان ایلئوم وارد سکوم می شود؟  
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گوسفند و بز
- ۴۱- کیسه های مقعدی در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) بز (۲) گاو (۳) سگ (۴) اسب
- ۴۲- در لبه آزاد رباط داسی شکل کبد (Falciform lig.)، کدام رباط زیر قرار دارد؟  
 (۱) رباط گرد (Round) (۲) رباط تاجی (Coronary) (۳) رباط مثلثی راست (R.triangular) (۴) رباط مثلثی چپ (L.triangular)
- ۴۳- در کدام حیوان، آلت تناسلی خارجی (Penis) از نوع فیبرو الاستیک (Fibro elastic type) می باشد؟  
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۴۴- در کدام حیوان بینی کاذب یا دیورتیکول بینی (Nasal diverticulum or False nose) وجود دارد؟  
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۴۵- در کدام حیوان، کام نرم از همه طولی تر است؟  
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۴۶- در کدام حیوان دندان کارناسییر (Carnassial tooth) وجود دارد؟  
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) گوسفند
- ۴۷- در کدام حیوان گودی لوزه ای (Tonsillar fossa) دیده می شود؟  
 (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۴۸- کوتاهترین بدنه رحم در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) گوسفند (۲) اسب (۳) سگ (۴) گاو
- ۴۹- در کدام حیوان عضله گراسیلیس (Gracilis) در تشکیل تاندون (Common calcaneal tendon) آشیل شرکت می کند؟  
 (۱) سگ (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) گاو
- ۵۰- بخش سری عضله لوزی شکل (Rhomboides capitis) در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) اسب (۲) گوسفند (۳) بز (۴) سگ
- ۵۱- عضله پایین آورنده لب بالا (Depressor labii maxillaris) در کدام حیوان دیده می شود؟  
 (۱) گربه (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۵۲- در کدام حیوان عضله نایی (Trachealis) در خارج از غضروف نایی قرار دارد؟  
 (۱) اسب (۲) گوسفند (۳) سگ (۴) گاو
- ۵۳- اجسام چهارگانه (Corpora quadrigemina) در کدام قسمت، دیده می شود؟  
 (۱) سقف آبراهه مغزی (سیلویوس) (Cerebral aqueduct)  
 (۲) سقف بطن سوم (Root of third ventricle)  
 (۳) دیواره جانبی آبراهه مغزی (Lateral wall of cerebral aqueduct)  
 (۴) دیواره جانبی بطن سوم (Lateral wall of third ventricle)
- ۵۴- کدام یک از پرزهای زبانی زیر بدون جوانه چشایی است؟  
 (۱) جامی (۲) برگی شکل (۳) قارچی شکل (۴) نخعی شکل
- ۵۵- لایه کویلین (koilin) پوشاننده سطح داخلی کدام یک از ارگان های زیر می باشد؟  
 (۱) کلواک (۲) سنگدان (۳) پیش معده (۴) چینه دان

- ۵۶- پرزهای عدسی شکل (Lentiform) در زبان کدام حیوان مشاهده می‌گردد؟  
 (۱) گربه (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۵۷- در مقایسه ساختاری بین دیواره سرخرگ‌ها و وریدها، کدام مورد، صحیح می‌باشد؟  
 (۱) سرخرگ‌ها فاقد دریچه‌های لانه کبوتری هستند.  
 (۲) دیواره وریدها نسبت به حفره میانی ضخیم‌تر است.  
 (۳) در سرخرگ‌ها رگ فراوانتری وجود دارد.  
 (۴) در طبقه مدیای وریدهای بزرگ پرده‌های الاستیک فراوان وجود دارد.
- ۵۸- اجسام هاسال در کدام ناحیه یافت می‌شود؟  
 (۱) بخش مرکزی غده لنفاوی  
 (۲) بخش قشری تیموس  
 (۳) بخش قشری طحال  
 (۴) بخش مرکزی تیموس
- ۵۹- سلول‌های سازنده مینای دندان کدامند؟  
 (۱) سمنتوبلاست (۲) استئوبلاست (۳) آملوبلاست (۴) اودونتوبلاست
- ۶۰- ساخت میلین در اطراف آکسونهای سیستم عصبی مرکزی توسط چه سلولی صورت می‌گیرد؟  
 (۱) آستروسیت (۲) اولیگودندروسیت (۳) شوان (۴) میکروگلی
- ۶۱- اتصال بین سلولی منفذدار (gap Junction) در کدام عضو، فراوان‌تر است؟  
 (۱) قلب (۲) مثانه (۳) روده (۴) پوست
- ۶۲- سلول‌های پورکنز در کدام عضو وجود دارد؟  
 (۱) نخاع (۲) مغز (۳) مخچه (۴) بصل‌النخاع
- ۶۳- بافت پوششی کالیس‌های کوچک کلیه از چه نوعی است؟  
 (۱) Simple cuboidal  
 (۲) Transitional  
 (۳) Simple squamous  
 (۴) simple columnar
- ۶۴- بزرگترین سلول‌های غده معدی کدام است؟  
 (۱) موکوسی گردن غده  
 (۲) آنتراندوکترین  
 (۳) اصلی (چیف)  
 (۴) مرزنشین (پریتال)
- ۶۵- کدام یک از لایه‌های زیر غلاف اپیدرمی مو را از غلاف درمی جدا می‌کند؟  
 (۱) هوکسلی (۲) هنله  
 (۳) کوتیکول  
 (۴) غشاء شیشه‌ای
- ۶۶- معده اصلی در نشخوارکنندگان کدام است؟  
 (۱) هزارلا (۲) شکبه  
 (۳) نگاری  
 (۴) شیردان
- ۶۷- در کدام یک از گونه‌های زیر معده چهارقسمتی می‌باشد؟  
 (۱) پرندگان (۲) گوشتخواران  
 (۳) نشخوارکنندگان  
 (۴) تک سمی‌ها
- ۶۸- دندان‌های ثنایایی نشخوارکنندگان از چه نوعی است؟  
 (۱) Hypsodont  
 (۲) Brachydont  
 (۳) Lophodont  
 (۴) Tuberculosectorial
- ۶۹- عمقی‌ترین ماهیچه شکم چه نام دارد؟  
 (۱) مورب داخلی شکم (Internal abdominal oblique)  
 (۲) مورب خارجی شکم (External abdominal oblique)  
 (۳) مستقیم شکمی (Rectus abdominal)  
 (۴) عرضی شکم (Transversus abdominal)
- ۷۰- طولی‌ترین عصب مغزی چه نام دارد؟  
 (۱) سه قلو (Trigeminal)  
 (۲) واگ (Vagus)  
 (۳) فرعی (Accessory)  
 (۴) صورتی (Facial)
- ۷۱- مفصل بین دو استخوان فک پایین (Inter mandibular) از کدام نوع است؟  
 (۱) سمفیز (Symphysis)  
 (۲) درز (Suture)  
 (۳) سینویال (Synovial)  
 (۴) سین‌کندروز (Synchondrosis)

- ۷۲- سرخرگ‌های انتهایی (End arteries) در کدام اندام دیده می‌شوند؟  
 (۱) کبد (۲) معده (۳) مثانه (۴) مغز
- ۷۳- کدام عصب از سطح پشتی ساقه مغز Brainstem جدا می‌شود؟  
 (۱) عصب بویایی (Olfactory) (۲) عصب صورتی (Facial) (۳) عصب قرقراهی (Trochlear) (۴) عصب بینایی (Optic)
- ۷۴- کدام استخوان در کمر بند لگنی مشارکت ندارد؟  
 (۱) لگن (۲) خاجی (۳) اولین مهره دم (۴) آخرین مهره کمری
- ۷۵- استخوان نازک‌نی (Fibula) در کدام حیوان کامل است؟  
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۷۶- منشاء جنینی کدام ساختار زیر آندودرم می‌باشد؟  
 (۱) طحال (۲) تیروئید (۳) کلیه (۴) بخش قشری غده فوق کلیوی
- ۷۷- شروع آنژیوژنز در جنین از کدام ناحیه می‌باشد؟  
 (۱) دیواره آلتونئیس (۲) دیواره آمنیون (۳) دیواره کیسه زرده (۴) دیواره کوریون
- ۷۸- در کدام حیوان کیسه زرده به مدت بیشتری در تماس با کوریون می‌ماند؟  
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) سگ (۴) گوسفند و بز
- ۷۹- منشاء بصل‌النخاع کدام یک از حباب‌های مغزی می‌باشد؟  
 (۱) متنسفال (۲) داینسفال (۳) مزنسفال (۴) میلنسفال
- ۸۰- سرخرگ نافی پس از تولد به کدام ساختار، تبدیل می‌گردد؟  
 (۱) رباط میانی مثانه (۲) رباط گرد مثانه (۳) رباط گرد کبد (۴) رباط جانبی مثانه
- ۸۱- پاره شدن زونا پلوسیدا در کدام مرحله اتفاق می‌افتد؟  
 (۱) لقاح (۲) لانه‌گزینی (۳) مرحله بلاستولا (۴) مرحله کاسترولا
- ۸۲- در لوله‌های اسپرم ساز یک نوزاد پستاندار، کدام سلول مشاهده می‌شود؟  
 (۱) اسپرماتوسیت ثانویه (۲) اسپرماتوسیت اولیه (۳) اسپرماتوزوئید (۴) اسپرماتوگونی
- ۸۳- منشاء کیسه آلتونئیس چیست؟  
 (۱) لایه آندوزوم جنین (۲) لایه اکتودرم جنین (۳) لایه مزودرم جنین (۴) کیسه کوریونی
- ۸۴- عمل لقاح در کدام بخش از دستگاه تناسلی ماده صورت می‌گیرد؟  
 (۱) در داخل رحم یا شاخ رحم (۲) بخش قیفی لوله رحم (۳) بخش آمپولای لوله رحم (۴) بخش تنگه لوله رحم
- ۸۵- سوراخ‌های عصبی (Neuropores) در کدام قسمت لوله عصبی جنین قرار دارد؟  
 (۱) انتهای قدامی (۲) انتهای خلفی (۳) قسمت میانی (۴) انتهای قدامی و خلفی
- ۸۶- در انتهای اولین تقسیم میوز در اووژنز کدام سلول ایجاد می‌شود؟  
 (۱) اووسیت اولیه (۲) اووسیت ثانویه (۳) فولیکول مقدماتی (۴) اووگنی
- ۸۷- از نظر آناتومیکی جفت نواری شکل (Zonary) در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) سگ (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) گاو
- ۸۸- منشاء کدام غده زیر لایه مزودرم است؟  
 (۱) آدنوهیپوفیز (۲) وزیکول سمینال (۳) لوزالمعده (۴) کبد
- ۸۹- منشاء اپی‌درم و درم به ترتیب کدام لایه‌های جنینی است؟  
 (۱) مزودرم و اکتودرم (۲) هر دو مزودرم (۳) اکتودرم و مزودرم (۴) هر دو اکتودرم
- ۹۰- کدام لایه منشاء هر سه لایه‌های دیگر (اکتودرم، مزودرم و آندودرم) می‌باشد؟  
 (۱) اپی‌بلاست (۲) هیپوبلاست (۳) تروفوبلاست (۴) سین‌سیتوتروفوبلاست



