

230

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه
۹۳/۱۲/۱۵
دفترچه شماره ۱ از ۲



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

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل - سال ۱۳۹۴

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

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفند ماه - سال ۱۳۹۳

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای نفعی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برابر مقررات رقابت منع شود.

- ۱ از کدام ورید نمی‌توان 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 می‌شود؟
 ۱) بز
 ۲) اسب
 ۳) گاو
 ۴) سگ
- ۴ در کدام گونه زیر زائده زبانی (**Lingual process**) در استخوان لامی دیده نمی‌شود؟
 ۱) نشخوارکنندگان بزرگ
 ۲) نشخوارکنندگان کوچک
 ۳) گوشخواران
 ۴) تک سمی‌ها
- ۵ تولید پوسته آهکی تخمرغ در کدام بخش اویداکت انجام می‌شود؟
 ۱) رحم
 ۲) ایسموس
 ۳) مگنوم
 ۴) واژن
- ۶ بیضه‌ها در کدام حیوان در زیر مخرج دیده می‌شود؟
 ۱) گربه
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) اسب
- ۷ محل دقیق استخوان احساسی قلب (**Os cordis**) در کدام ناحیه می‌باشد؟
 ۱) در داخل بطن
 ۲) در داخل گوش
 ۳) در داخل دهليز
- ۸ زین ترکی (**sella turcica**) در کدام استخوان دیده می‌شود؟
 ۱) گیجگاهی (Temporal)
 ۲) پس‌سری (Occipital)
 ۳) پروانه‌ای (Sphenoid)
 ۴) پرویزنی (Ethmoid)
- ۹ سطح پشتی زبان کدام حیوان دارای شیار میانی (**Median groove**) می‌باشد؟
 ۱) گوسفند
 ۲) سگ
 ۳) گاو
- ۱۰ در کدام حیوان کولون صعودی (**Ascending colon**)، دیسک مانند و شامل دایره‌های متعدد مرکز می‌باشد؟
 ۱) گربه
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) اسب
- ۱۱ محل قرار گیری طحال در نشخوارکنندگان کدام است؟
 ۱) قوس دودنوم
 ۲) کيسه 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 مج دست در گوشخواران چند عدد می‌باشد؟
 ۱) ۲ یا ۳
 ۲) ۴
 ۳) ۲
- 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 می‌شود؟
 ۱) خاره (Petrosus)
 ۲) صماخی (Tympanic)
 ۳) فلسی (Squamous)
- ۱۶ کدام عضله زیر در عمل باز دم شرکت دارد؟
 ۱) بالابرنده دندنه‌ها (Rectus Thoracis)
 ۲) مستقیم سینه‌ای (Levator costarum)
 ۳) بین دندنه‌ای داخلی (External intercostalis)
 ۴) بین دندنه‌ای خارجی (Internal intercostalis)
- ۱۷ کدام یک از ساختارهای زیر وضعیت خارج صفاقی دارند؟
 ۱) کلیه‌ها
 ۲) معده
 ۳) کبد
 ۴) دوازدهه
- ۱۸ مجرای سینوس‌های اطراف بینی به کدام ناوдан بینی (**meatus**) باز می‌شود؟
 ۱) مشترک
 ۲) شکمی
 ۳) پشتی
 ۴) میانی
- ۱۹ کمترین تعداد پرزهای زبانی اسب کدام است؟
 ۱) عدسی شکل (Lentiform)
 ۲) قارچی شکل (fungiform)
 ۳) جامی شکل (Circumvalate)
 ۴) نخی 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 وداج در حیوان اسب مربوط به کدام یک از عضلات زیر می باشد؟
 Sternomastiodus (۲) Omohyoideus (۱)
 Omotransversarius (۴) Splenius (۳)
- ۲۳ کدام قسمت عضله چهارسرانی (Quadriceps femoris) مفصل لگنی - رانی را خم می کند؟
 (۱) پهن خارجی (Vastus intermedius) (۲) پهن بینایینی (Vastus lateralis)
 (۳) پهن داخلی (Rectus femoris) (۴) مستقیم رانی (Vastus medialis)
- ۲۴ بریدگی بالی (Alar notch) در استخوان اطلس کدام حیوان دیده می شود؟
 (۱) گوسفند و بز (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۲۵ خونرسانی قلب گاو از چه نوعی است؟
 Right coronary (۲) Left coronary (۱)
 Left and right coronary (۴) Bicorony (۳)
- ۲۶ قسمت اعظم آلبومین تخم مرغ در کدام قسمت اویداکت ترشح می گردد؟
 Infundibulum (۴) Magnum (۳) Vagina (۲) Uterus (۱)
- ۲۷ در کدام حیوان استخوان فک پایین دارای زایده زاویه ای (Angular process) می باشد؟
 (۱) بز (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۲۸ در کدام یک از حیوانات زیر وجود دارد؟ Median laryngeal recess
 (۱) گربه (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۲۹ کدام شریان زیر باعث خونرسانی به عضله پشتی بزرگ (latissimus dorsi) می شود؟
 Suprascapular artery (۲) Thoracodorsal artry (۱)
- ۳۰ از کدامین عصب زیر جدا می گردد؟ Caudal cutaneus antebechial nerve
 Cranial circumflex humeral artery (۴) External thoracic artery (۳)
 Ulnar nerve (۲) Median nerve (۱)
 Axillary nerve (۴) Radial nerve (۳)
- 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) سنданی (Incus) (۲) رکابی (Stapes)
 (۳) چکشی (Malleus)
 (Os lenticulare) (Lateral head)
 (Undifferentiated shape)
- 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 طویل (Long head)
- ۳۴ استخوان فک پایین در اسب با کدام استخوان جمجمه مفصل می شود؟
 (۱) پیشانی (Frontal)
 (۲) گیجگاهی (Temporal)
 (۳) آهیانه ای (Parietal)
 (Sphenoid)
- ۳۵ در کدام یک از حیوانات زیر عضله نازک نشی 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؟
 (Caudal gluteal nerve) (۲) سرین خلفی (Frontal)
 (Cranial gluteal nerve) (۴) سرینی قدامی (Medial)
 (Obturator nerve) (۱) سدادی (Femoral nerve) (۳) رانی (Ranial)

- 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 قلوی 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) syrinx (۳) فقط زبان (۴) حنجره جلوئی
- ۴۰ در کدام حیوان ایلئوم وارد سکوم می شود؟
- (۱) گاو (۲) اسب (۳) گاو (۴) گوسفند و بز
- ۴۱ کيسه 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 (**L.triangular**) (۴) رباط مثلثی چپ (**R.triangular**)
- ۴۳ در کدام حیوان، آلت تناسلی خارجی (**Penis**) از نوع فیبروالاستیک (**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 طویل 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 لوزهای (**Tonsilar fossa**) دیده می شود؟
- (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۴۸ کوتاهترین بدنی رحم در کدام حیوان وجود دارد؟
- (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- 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 (**Rhomboideus 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 (**Corpura 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 پرזהای زبانی زیر بدون جوانه چشایی است؟
- (۱) جامی (۲) برگی شکل (۳) قارچی شکل (۴) نخی شکل
- ۵۵ لایه کویلین (**koilin**) پوشاننده سطح داخلی کدام یک از ارگان های زیر می باشد؟
- (۱) کلوآک (۲) سنگدان (۳) پیش معده (۴) چینه دان

- ۵۶ پرژهای 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 مدیا اوریدهای 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 مرکزی طحال
 ۴) بخش قشری تیموس
- ۵۹ سلول‌های سازنده مینای دندان کدامند؟
 ۱) سمنتوبلاست ۲) استئوبلاست
- 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 پورکنر در کدام عضو وجود دارد؟
 ۱) نخاع ۲) مغز ۳) مخچه ۴) بصل النخاع
- ۶۳ بافت پوششی کالیس‌های کوچک کلیه از چه نوعی است؟
 ۱) Transitional ۲) Simple cuboidal
 ۳) simple columnar ۴) Simple squamous
- ۶۴ بزرگترین سلول‌های غدد معدی کدام است?
 ۱) موکوسی گردن غده ۲) آنترواندوکرین ۳) اصلی (چیف)
 ۴) مرزنشین (پریتال)
- ۶۵ کدامیک 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) شکمبه ۳) نگاری ۴) شیردان
- ۶۷ در کدامیک از گونه‌های زیر معده چهار قسمتی می‌باشد؟
 ۱) پرندگان ۲) گوشتخواران ۳) نشخوارکنندگان ۴) تک سمی‌ها
- ۶۸ دندان‌های ثنایابی نشخوارکنندگان از چه نوعی است?
 ۱) Brachydont ۲) Hypsodont 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 abdominalis)
 ۴) عرضی شکم (Transversus abdominalis)
- ۷۰ طویل‌ترین عصب مغزی چه نام دارد?
 ۱) سه قلو (Trigeminal)
 ۲) فرعی (Accessory)
 ۳) واگ (Vagus)
 ۴) صورتی (Facial)
- ۷۱ مفصل بین دو استخوان فک پایین (Inter mandibular) از کدام نوع است?
 ۱) سمفیز (Symphysis)
 ۲) درز (Suture)
 ۳) سینوفیال (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 قرقرهای (Trochlear)
 (۴) عصب بینایی (Optic)
- ۷۴ - کدام استخوان در کمربند 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 آنژیوژن در جنین از کدام ناحیه می‌باشد؟
 (۱) دیواره آلانتوئیس
 (۲) دیواره آمنیون
 (۳) دیواره کیسه زردہ
- ۷۸ - در کدام حیوان کیسه زردہ به مدت بیشتری در تماس با کوریون می‌ماند؟
 (۱) اسب
 (۲) گاو
 (۳) سگ
 (۴) گوسفند و بز
- ۷۹ - منشاء بصل النخاع کدامیک از حباب‌های مغزی می‌باشد؟
 (۱) متنسفال
 (۲) داینسفال
 (۳) مزنسفال
- ۸۰ - سرخرگ نافی پس از تولد به کدام ساختار، تبدیل می‌گردد؟
 (۱) رباط میانی مثانه
 (۲) رباط گرد مثانه
 (۳) رباط گرد کبد
- ۸۱ - پاره شدن زوناپلوسیدا در کدام مرحله اتفاق می‌افتد؟
 (۱) لقاح
 (۲) لانه گزینی
 (۳) مرحله بلاستولا
- ۸۲ - در لوله‌های اسپرم ساز یک نوزاد پستاندار، کدام سلول مشاهده می‌شود؟
 (۱) اسپرماتوسیت ثانویه
 (۲) اسپرماتوسیت اولیه
 (۳) اسپرماتوزوئید
- ۸۳ - منشاء کیسه آلانتوئیس چیست؟
 (۱) لایه آندوزوم جنین
 (۲) لایه اکتودرم جنین
 (۳) لایه مزودرم جنین
- 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
- ۸۵ - سوراخ‌های عصبی (Neuropores) در کدام قسمت لوله عصبی جنین قرار دارد؟
 (۱) انتهای قدامی
 (۲) انتهای خلفه
 (۳) قسمت میانی
 (۴) انتهای قدمایی و خلفی
- ۸۶ - در انتهای اولین تقسیم میوز در اووژن کدام سلول ایجاد می‌شود؟
 (۱) اووسیت اولیه
 (۲) اووسیت ثانویه
 (۳) فولیکول مقدماتی
 (۴) اووگنی
- ۸۷ - از نظر آنatomیکی 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 لایه زایگر جنینی است؟
 (۱) مزودرم و اکتودرم
 (۲) هر دو مزودرم
 (۳) اکتودرم و مزودرم
 (۴) هر دو اکتودرم
- ۹۰ - کدام لایه منشاء هر سه لایه زایگر (اکتودرم، مزودرم و آندودرم) می‌باشد؟
 (۱) اپی‌بلاست
 (۲) هیپوبلاست
 (۳) تروفوبلاست
 (۴) سین سیتوتروفوبلاست



