



227F

227

F

نام:
نام خانوادگی:
محل امضا:

صبح جمعه
۱۳۹۵/۱۲/۶
دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی
دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی آناتومی و جنین‌شناسی مقایسه‌ای (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 پایه - کالبدشناسی مقایسه‌ای - بافت‌شناسی - جنین‌شناسی)	۹۰	۱	۹۰

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

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

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

کالبدشناسی پایه:

- ۱- کدام یک از مقاطع تشریحی صرفاً در ناحیه سر حیوان ترسیم می‌شود؟
 (۱) Frontal plane (۲) Dorsal plane (۳) Median plane (۴) Transverse plane
- ۲- غده هیپوفیز در کدام یک از قسمت‌های مغز قرار گرفته است؟
 (۱) Diencephalon (۲) Telencephalon (۳) Mesencephalon (۴) Metencephalon
- ۳- کیسه صفا در چه موقعیتی از کبد سگ قرار دارد؟
 (۱) Caudate lobe & Quadrate lobe (۲) Right medial lobe & caudate lobe
 (۳) Right lateral lobe & Right medial lobe (۴) Right medial lobe & Quadrate lobe
- ۴- کدام یک از برجستگی‌های زیر، مفصلی است؟
 (۱) Tubercle (۲) Trochanter (۳) Condyle (۴) Glenoid
- ۵- در کدام ناحیه ساق پا، فاقد عضله است؟
 (۱) Caudal surface (۲) Cranial surface (۳) Lateral surface (۴) Medial surface
- ۶- کدام یک از استخوان‌های کاسه سر، حفره بینی را از حفره مغز جدا کرده است؟
 (۱) استخوان پروانه‌ای (۲) استخوان پروبونی (۳) استخوان آهیانه (۴) استخوان تیغه
- ۷- استخوان کشکک زانو در کدام دسته از استخوان‌ها طبقه‌بندی می‌گردد؟
 (۱) استخوان‌های کنجی (۲) استخوان‌های پهن (۳) استخوان‌های کوتاه (۴) استخوان‌های نامنظم
- ۸- دستگاه آدمیرابل (Admirable system) بین کدام عروق برقرار می‌شود؟
 (۱) سیاهرگ - سیاهرگ (۲) سرخرگ - سیاهرگ (۳) سرخرگ - رگ لنفی (۴) سرخرگ - سرخرگ
- ۹- کدام قسمت از فک پایین (mandible) با استخوان گیجگاهی مفصل می‌شود؟
 (۱) زائده منقاری (coronoid) (۲) زائده کوندیلار (condylar)
 (۳) زائده Angular (۴) Mandibular notch
- ۱۰- سوراخ گوش داخلی در کدام استخوان دیده می‌شود؟
 (۱) استخوان آهیانه‌ای (Parietal) (۲) استخوان پروانه‌ای (Sphenoid)
 (۳) استخوان گیجگاهی (Temporal) (۴) استخوان پس‌سری (Occipital)
- ۱۱- جهت وسیع‌تر شدن حفره مفصلی در مفصل هیپ کدام ساختار وجود دارد؟
 (۱) غضروف حاشیه‌ای (Marginal cartilage) (۲) دیسک مفصلی (Articular disc)
 (۳) غضروف مفصلی (Articular cartilage) (۴) رباط داخل کپسولی (Intacapsular lig)
- ۱۲- اجسام چهارگانه در کدام قسمت دیده می‌شوند؟
 (۱) دیواره جانبی بطن سوم (۲) سقف آبراهه مغزی (سیلویوس)
 (۳) سقف بطن سوم (۴) کف بطن سوم
- ۱۳- کدام یک از پرزهای زبانی بدون جوانه چشائی است؟
 (۱) جامی شکل (۲) برگ‌گی شکل (۳) نخ‌گی شکل (۴) قارچی شکل
- ۱۴- طول‌ترین عصب سری (cranial nerve) چه نام دارد؟
 (۱) بینایی (۲) واگ (۳) سه قلو (۴) بویایی

- ۱۵- زائده پرزی (Papillary process) مربوط به کدام یک از لوب‌های کبدی است؟
 (۱) چپ (Left) (۲) راست (Right) (۳) دم دار (Caudate) (۴) چهار گوش (Quadrante)

کالبدشناسی مقایسه‌ای:

- ۱۶- حس سطح داخلی ران مربوط به کدام عصب است؟
 (۱) صافن (۲) سیاتیک (۳) نازک نی‌ای (۴) درشت نی‌ای
- ۱۷- در کدام یک از دام‌های زیر طحال دارای قدرت جابه‌جایی زیادی در حفره شکمی است؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۸- در ناحیه اتصال اویداکت به رحم کدام حیوانات پاپیلا (Papilla) وجود دارد؟
 (۱) سگ و اسب (۲) گاو و سگ (۳) اسب و گاو (۴) گوسفند و بز
- ۱۹- کدام عضلات باعث بیرون آمدن زبان از دهان می‌شود؟
 (۱) Mylohyoid (۲) Styloglossus (۳) Hyoglossus (۴) Genioglossus
- ۲۰- منظور از *Cupula pleurae* . کدام است؟
 (۱) قدامی‌ترین بخش‌های کیسه جنب (۲) بخش‌های میانی کیسه جنب
 (۳) خلفی‌ترین بخش‌های کیسه جنب (۴) بخش‌های پشتی کیسه جنب
- ۲۱- آخرین سرخرگی که از آنورت شکمی قبل از انشعاب انتهایی در سگ جدا می‌شود کدام است؟
 (۱) سرخرگ گونادی (Gonadal a.) (۲) سرخرگ کلیوی چپ (Left renal a.)
 (۳) سرخرگ مزانتربیک خلفی (Caudal mesenteric) (۴) سرخرگ چرخشی عمقی خاصره (Deep circumflex iliac a.)
- ۲۲- زائده فرعی (Accessory process) از ویژگی‌های مهره‌های کمری کدام حیوان است؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۲۳- کدام قسمت از معده نشخوارکنندگان در بورس چادرینه‌ای (omental bursa) قرار دارد؟
 (۱) نگاری (۲) شیردان (۳) کیسه شکمی شکمبه (۴) کیسه پشتی شکمبه
- ۲۴- در کدام حیوان استخوان تیغه بینی (vomer) تا انتهای خلفی ادامه دارد؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۲۵- کدام عصب به عضله سه سر بازو عصب‌رسانی می‌کند؟
 (۱) Median nerve (۲) Ulnar nerve (۳) Radial nerve (۴) Musculocutaneous nerve
- ۲۶- زائده قلاب مانند (Hamulus) مربوط به کدام استخوان می‌باشد؟
 (۱) Basisphenoid bone (۲) Pterygoid bone (۳) Palatine bone (۴) Presphenoid bone

- ۲۷- در کدام حیوان فقط قسمت منتشر پروستات دیده می شود؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گربه (۴) گوسفند
- ۲۸- کدام ساختار در **Penis**، مجرای **urethra** را در برمی گیرد؟
 (۱) Corpus Spongiosum (۲) Tunica Albuginea
 (۳) Corpus Cavernosum (۴) Root of Penis
- ۲۹- همه گونه های زیر دارای مثانه هستند، به جز:
 (۱) تک سمی ها (۲) نشخوارکنندگان
 (۳) گوشتخواران (۴) پرندگان
- ۳۰- **terminal recess** در کلیه کدام یک مشاهده می گردد؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۳۱- کدام یک از نواحی زیر جزو ناحیه اپی گاستر شکم است؟
 (۱) ناحیه نافی (۲) ناحیه مغابنی (۳) ناحیه هیپوکندر (۴) ناحیه جانبی
- ۳۲- در کدام حیوان رأس سکوم در مجاورت با استخوان جناغ سینه قرار می گیرد؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۳۳- کدام یک از ساختارهای زیر در قلب، در سطح داخلی دهلیزها مشاهده می گردد؟
 (۱) Papillary muscles (۲) Chordae tendinae
 (۳) Pectinate muscles (۴) Trabecula corneae
- ۳۴- اپی کارد قلب معادل کدام یک از لایه های زیرین است؟
 (۱) parietal layer of serous pericardium
 (۲) visceral layer of serous pericardium
 (۳) fibrous pericardium
 (۴) mediastinum
- ۳۵- قطر کدام یک از قسمت های کولون صعودی در اسب از همه کمتر است؟
 (۱) Right dorsal colon (۲) Left ventral colon
 (۳) Right ventral colon (۴) Left dorsal colon
- ۳۶- کدام رباط در کف کانال مهره ای و زیر طناب نخاعی در ناحیه گردنی قرار گرفته است؟
 (۱) رباط عرضی (Transverse lig.)
 (۲) رباط طولی پشتی (Dorsal longitudinal lig.)
 (۳) رباط بین کمانی (Interarcuate lig.)
 (۴) رباط طولی شکمی (Ventral longitudinal lig.)
- ۳۷- محل قرار گرفتن لیگامنت معلقه (**suspensory lig.**) در اندام حرکتی سینه ای کدام است؟
 (۱) سطح کفی (palmar) استخوان های کارپ (۲) سطح پشتی (Dorsal) استخوان متاکارپ
 (۳) سطح کفی (palmar) استخوان متاکارپ (۴) سطح پشتی (Dorsal) استخوان های کارپ
- ۳۸- ادامه شریان بازویی (**Brachial a.**) در ناحیه ساعد، کدام شریان است؟
 (۱) شریان زیر بغلی (Axillary a.) (۲) شریان زند زیرین (Radial a.)
 (۳) شریان زند زیرین (Ulnar a.) (۴) شریان میانی (Median a.)

- ۳۹- کدام یک از اعصاب سری زیر، در عصب‌دهی عضلات گردن نقش دارند؟
 (۱) واگ (Vagus) (۲) فرعی (Accessory)
 (۳) سه قلو (Trigeminal) (۴) صورتی (Facial)
- ۴۰- سیستم باب کلیوی ویژه کدام گونه می‌باشد؟
 (۱) تک‌سمی‌ها (۲) پرندگان (۳) نشخوارکنندگان (۴) گوشتخواران
- ۴۱- کدام استخوان به cannon معروف می‌باشد؟
 (۱) استخوان متاکارپ بزرگ در اسب (۲) استخوان متاکارپ کوچک در اسب
 (۳) استخوان متاکارپ کوچک در گاو (۴) استخوان متاکارپ بزرگ در گاو
- ۴۲- قوی‌ترین اسفنگتر کاردیا در کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۴۳- ریه راست اسب فاقد کدام لوب است؟
 (۱) لوب فرعی (۲) لوب قدامی (۳) لوب میانی (۴) لوب خلفی
- ۴۴- کمترین تعداد پرزهای زبانی در اسب متعلق به کدام است؟
 (۱) مخروطی شکل (۲) نخعی شکل (۳) قارچی شکل (۴) جامی شکل
- ۴۵- بیشترین خون‌رسانی به روده‌ها از طریق کدام شریان صورت می‌گیرد؟
 (۱) شریان کلیوی (۲) شریان سیلیاک (۳) شریان مزانتریک قدامی (۴) شریان مزانتریک خلفی
- ۴۶- محل اصلی تخمیر مواد غذایی در اسب کدام است؟
 (۱) معده (۲) دوازدهه (۳) ژوژنوم (۴) روده‌های بزرگ
- ۴۷- کدام حیوان فاقد مجرای سیستمیک می‌باشد؟
 (۱) اسب (۲) بز (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۴۸- کولون نزولی اسب دارای چند نوار عضلانی (تنیا) است؟
 (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج
- ۴۹- لوزالمعده کدام حیوان فاقد مجرای فرعی است؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۵۰- مارگو پلیکاتوس از مشخصات معده کدام حیوان است؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۵۱- خروج صفرا از کیسه صفرا توسط کدام مجرا صورت می‌گیرد؟
 (۱) مجرای صفراوی (۲) مجرای هیپاتیکی مشترک (۳) مجرای سیستمیک (۴) مجرای هیپاتیکی راست
- ۵۲- کبد کدام حیوان عمدتاً در سمت راست خط میانی بدن قرار دارد؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه
- ۵۳- کدام لیگامنت بخشی از چادرینه کوچک است؟
 (۱) لیگامنت گرد (۲) لیگامنت معدی - کبدی (۳) لیگامنت داسی شکل کبد (۴) لیگامنت تاجی (کروناری) کبد

- ۵۴- عصب **Infraorbital** ادامه کدام عصب می باشد؟
 (۱) Inferior alveolar
 (۲) Oculomotor
 (۳) Facial
 (۴) Maxillary
- ۵۵- **Round ligament** رحم در کدام حیوان از کانال اینگوینال عبور می کند؟
 (۱) اسب
 (۲) بز
 (۳) سگ
 (۴) گاو
- ۵۶- در نشخوارکنندگان کوچک کدام سرخرگ مسئول خونرسانی صورت است؟
 (۱) Linguofacial
 (۲) Transverse facial
 (۳) Facial
 (۴) Buccal
- ۵۷- قسمت اعظم عضلات حنجره توسط کدام عصب، عصب دهی می شوند؟
 (۱) Phrenic nerve
 (۲) Dorsal vagal trunk
 (۳) Pharyngeal nerve
 (۴) Recurrent Laryngeal nerve
- ۵۸- ژوژنوم در تک سمی ها در کدام بخش شکم دیده می شود؟
 (۱) Left ventral
 (۲) Left dorsal
 (۳) Right ventral
 (۴) Right dorsal
- ۵۹- **Right accessory groove** در تشکیل کدام بخش معده نشخوارکنندگان شرکت دارد؟
 (۱) Ventral sac
 (۲) (Insula) Ruminant island
 (۳) Caudodorsal blind sac
 (۴) Caudoventral blind sac
- ۶۰- کدام ساختار در بخش پشتی (dorsally) سوراخ **Epiplonic** دیده می شود؟
 (۱) Aorta
 (۲) Cranial vena cava
 (۳) Portal vein
 (۴) Caudal vena cava
- ۶۱- کدام عضله در تشکیل **Deep inguinal ring** شرکت دارد؟
 (۱) External oblique abdominal
 (۲) Transverse abdominal
 (۳) Internal oblique abdominal
 (۴) Internal intercostal
- ۶۲- کدام عضله حاشیه پایینی کانال وداجی را می سازد؟
 (۱) جناغی رأسی (Sternoccephalicus)
 (۲) شانهای عرضی (Omotransversarius)
 (۳) بازویی رأسی (Brachiocephalicus)
 (۴) شانهای لامی (Omohyoideus)
- ۶۳- در دهان یک گاو ۸ دندان دائمی **Permanent** ثنایا وجود دارد این گاو حداقل حدود چند سال سن دارد؟
 (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۴
- ۶۴- کولون در کدام یک از حیوانات زیر به صورت مارپیچی قرار دارد؟
 (۱) تک سمی ها
 (۲) نشخوارکنندگان
 (۳) گوشتخواران
 (۴) تک سمی ها و گوشتخواران
- ۶۵- خون سیاهرگی ریه ها به کدام یک از رگ های زیر تخلیه می شود؟
 (۱) سینه ای داخلی
 (۲) سیاهرگ میانخالی قدامی
 (۳) آزیگوس
 (۴) سیاهرگ میانخالی خلفی

بافت‌شناسی:

- ۶۶- در لگنچه کدام حیوان غدد موكوسى وجود دارد؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۶۷- کدام يك از انواع بافت همبند در بند ناف يافت مى‌شود؟
 (۱) بافت همبند الاستيكي (ارتجاعى)
 (۲) بافت همبند متراكم نامنظم
 (۳) بافت همبند سست
 (۴) موكوسى (ژلاتيني)
- ۶۸- بزرگ‌ترين قسمت آدنوهيپوفيز کدام است؟
 (۱) پارس اينترمديا (۲) پارس ديستاليس (۳) پارس نروزا (۴) پارس توبراليس
- ۶۹- ضخامت ديواره سرخرگ‌ها در ارتباط با افزايش کدام ساختار مى‌باشد؟
 (۱) رشته‌هاى الاستيك (۲) رشته‌هاى كلاژن (۳) سلول‌هاى عضلاتى (۴) رشته‌هاى رتيكولر
- ۷۰- کدام يك از ساختارهاى زير داراى غضروف الاستيك است؟
 (۱) ناي (۲) لاله گوش
 (۳) غضروف تيغه مياني بينى (۴) غضروف تيروئيد حنجره
- ۷۱- عضله مخطط در كيسول خارجى کدام يك از غدد زير وجود دارد؟
 (۱) پروستات (۲) كوپر (۳) سمينال وزيكول (۴) پروستات و كوپر
- ۷۲- کدام يك از غدد زير در يافت كننده رشته‌هاى عصبى پيش گانگليونى مى‌باشند؟
 (۱) تيروئيد (۲) پاراتيروئيد (۳) فوق كليوى (۴) هيپوفيز
- ۷۳- دندان‌هاى کدام حيوان به طور كلي از نوع هيپسودونت است؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه
- ۷۴- ساختار کدام يك از سلول‌هاى استخوانى، داراى لبه رافلد (Ruffeld border) مى‌باشد؟
 (۱) استئوسيت (۲) استئوبلاست (۳) استئوپروژنياتور (۴) استئوكلاست
- ۷۵- در اپي گلوت کدام يك از حيوانات زير جوانه چشايى ممكن است وجود داشته باشد؟
 (۱) اسب (۲) بز (۳) سگ (۴) گاو

جنين‌شناسى:

- ۷۶- پوشش بند ناف از کدام لايه است؟
 (۱) آميون (۲) اپي بلاست (۳) كوريون (۴) مزودرم
- ۷۷- در اوونز، کدام سلول تا مرحله بلوغ در فاز استراحت باقى مى‌ماند؟
 (۱) اووسيت اوليه (۲) اووگونيو (۳) اووسيت ثانويه (۴) گويجه قطبى
- ۷۸- کدام سلول منشأ اکتودرمى دارد؟
 (۱) سلول بافت پوششى روده (۲) نورو (۳) سلول بافت پوششى ناي (۴) ميكروگلي
- ۷۹- منظور از مرحله گاسترولا در دوران جنينى (رويانى) کدام است؟
 (۱) تقسيم لايه مزودرم خارج رويانى (۲) تقسيم لايه مزودرم داخل رويانى
 (۳) ايجاد لايه‌هاى اکتودرم - مزودرم و اندودرم (۴) ايجاد كيسه‌هاى آميون، كوريون و آلانتويس

- ۸۰- قوس آنورتی نهایی از کدام یک بوجود می آید؟
 (۱) قوس آنورتی اول (۲) قوس آنورتی دوم (۳) قوس آنورتی چهارم (۴) قوس آنورتی ششم
- ۸۱- تکمه جنسی (Genital tubercle) در جنس ماده به کدام یک تبدیل می شود؟
 (۱) غشای ادراری - تناسلی (۲) فرج (۳) پرینه (۴) کلیتوریس
- ۸۲- منظور از آملیا (Amelia) کدام است؟
 (۱) فقدان قسمتی از اندام حرکتی (۲) فقدان کلی یک اندام حرکتی
 (۳) فقدان یک یا چند انگشت (۴) وجود انگشت اضافه
- ۸۳- منشأ جنینی پرده جنب جداری (parietal pleura) از کدام یک از لایه های زیر است؟
 (۱) اکتودرم (۲) مزودرم جداری (۳) اندودرم (۴) مزودرم احشایی
- ۸۴- کدام ساختار اولین محلی است که در دوره جنینی خون روشن و تیره با همدیگر مخلوط می شود؟
 (۱) بزرگ سیاهرگ خلفی (caudal vena cava) (۲) دهلیز چپ (left atrium)
 (۳) مجرای سیاهرگی (Ductus venous) (۴) دهلیز راست (Right atrium)
- ۸۵- سلول های ستیغ عصبی (Neural crest) منشأ کدام یک از سلول های زیر است؟
 (۱) آستروسیت (۲) شوان (۳) میکروگلی (۴) الیگودندروسیت
- ۸۶- خارجی ترین کیسه جفت چه نام دارد؟
 (۱) آلاتوتویس (۲) آمیون (۳) کیسه زرده (۴) کوریون
- ۸۷- شکمبه در نشخوارکنندگان از نظر منشأ جنینی مشابه کدام ناحیه از معده تک معده ای ها می باشد؟
 (۱) فوندوس (۲) کاردیا (۳) پیلور (۴) بدنه
- ۸۸- روده میانی (midgut) کدام بخش از دستگاه گوارش جنین را ایجاد می کند؟
 (۱) ژوژنوم (۲) رکتوم (۳) معده (۴) مقعد
- ۸۹- مینای دندان از کدام لایه زایای جنینی منشأ می گیرد؟
 (۱) اندودرم (۲) اکتودرم (۳) مزودرم (۴) ستیغ عصبی
- ۹۰- کدام حیوان بلاستوسیت طویل تری نسبت به سایرین دارد؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه