

کد کنترل

431

F



431F

## آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنجشنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱



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

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

### آناتومی و جنین شناسی مقایسه ای (کد ۲۷۲۴)

زمان پاسخ گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: - کالبدشناسی پایه - کالبدشناسی مقایسه ای - جنین شناسی - بافت شناسی	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

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

صفحه ۲

آناتومی و جنین‌شناسی مقایسه‌ای (کد ۲۷۲۴) ( 431F )

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (کالبدشناسی پایه - کالبدشناسی مقایسه‌ای - جنین‌شناسی - بافت‌شناسی):

- ۱- غده اپی‌فیز، جزء کدام یک از قسمت‌های زیرین مغز است؟  
(۱) تالاموس (۲) اپی‌تالاموس (۳) متاتالاموس (۴) هیپوتالاموس
- ۲- کدام یک از برآمدگی‌های استخوانی، غیرمفصلی است؟  
(۱) قرقره (۲) سر (۳) تروکانتر (۴) کندیل
- ۳- فرورفتگی بیضی «Oval fossa» در کجا دیده می‌شود؟  
(۱) بین دیواره بطن‌ها (۲) بین دیواره دهلیزها  
(۳) بین سرخرگ ششی و سرخرگ ریوی (۴) بین بزرگ سیاهرگ قدامی و خلفی
- ۴- سرخرگ ریوی از کدام قسمت قلب خارج می‌شود؟  
(۱) دهلیز چپ (۲) بطن چپ (۳) دهلیز راست (۴) بطن راست
- ۵- کدام برجستگی استخوانی، در مقایسه با موارد دیگر بزرگتر است؟  
(۱) تروکانتر (۲) توبرکل (۳) کوندیل (۴) توبروزیتی
- ۶- از کدام استخوان، اعصاب بویایی عبور می‌کند؟  
(۱) گیجگاهی (۲) آهیانه‌ای (۳) پرویزنی (۴) کامی
- ۷- قوس گونه‌ای توسط کدام استخوان‌ها تشکیل می‌شود؟  
(۱) گونه‌ای و گیجگاهی (۲) پیشانی و گونه‌ای  
(۳) گونه‌ای و آهیانه‌ای (۴) پیشانی و آهیانه‌ای
- ۸- «Trigeminal nerve» از سمت جانبی کدام ساختار منشأ می‌گیرد؟  
(۱) Cerebellar peduncles (۲) Metencephalon  
(۳) Cerebellum (۴) Pons
- ۹- کدام مفصل از نوع کم حرکت است؟  
(۱) زانو (۲) تارس (۳) بین دو نیمه لگن (۴) بین دندان و حفرات دندانی
- ۱۰- زوج هفتم اعصاب مغزی چه نام دارد؟  
(۱) Optic (۲) Facial (۳) Mandibular (۴) Accessory
- ۱۱- کدام مورد، از عضلات دمی دستگاه تنفس است؟  
(۱) نردبانی (Scaleneus)  
(۲) دیافراگم (Diaphragm)  
(۳) بین‌دنده‌ای خارجی (External intercostal)  
(۴) دندانه‌دار پشتی خلفی (Serratus dorsalis caudalis)

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

- ۱۲- در همه حیوانات زیر فیلتروم وجود دارد، به جز:  
 (۱) بز (۲) گاو (۳) سگ (۴) گوسفند
- ۱۳- کدام گزیننه، Insertion عضله **Fibularis (Proneus) longus** محسوب می‌شود؟  
 (۱) Sessamoid bone (۲) Lat. Condyle of the tibia  
 (۳) Med. Condyle of the tibia (۴) Med. Supracondylar tuberosity
- ۱۴- تاندون کدام عضله به عنوان لیگامنت جانبی شانه، عمل می‌کند؟  
 (۱) Infraspinatus (۲) Supraspinatus (۳) Deltoideus (۴) Subscapularis
- ۱۵- در کدام حیوان، رباط گرد رحمی، وارد کانال اینگوئیینال می‌شود؟  
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گوسفند
- ۱۶- عضله کرماستر (**Cremaster**) از مشتقات کدام یک از عضلات ناحیه شکم است؟  
 (۱) Rectus abdominis (۲) Abdominal transvers  
 (۳) Internal abdominal oblique (۴) External abdominal oblique
- ۱۷- زائده زبانی (**Lingual process**) بر روی کدام یک از استخوان‌های دستگاه لامی قرار دارد؟  
 (۱) بیسی هایوئید (۲) سراتوهایوئید (۳) استایلوهایوئید (۴) تایروهایوئید
- ۱۸- بورس تخمدانی (**Ovarian bursa**) در کدام حیوان عمیق تر است؟  
 (۱) گاو (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) سگ
- ۱۹- عمل عضله «**Psoas minor**» کدام است؟  
 (۱) بازکردن مفصل لگنی (۲) تا کردن ستون مهره  
 (۳) بازکردن ستون مهره (۴) تا کردن مفصل لنگی
- ۲۰- کدام قسمت عضله چهار سر رانی (**Quadratus muscle of the thigh**)، مفصل لگنی رانی (**Hip joint**) را خم می‌کند؟  
 (۱) سر پهن داخلی (**Medial vastus m.**) (۲) سر پهن خارجی (**Lateral vastus m.**)  
 (۳) سر مستقیم رانی (**Straight m. of thigh**) (۴) سر پهن بینابینی (**Intermediate vastus m.**)
- ۲۱- کدام غدد لنفاوی، در کشتارگاه از اهمیت بیشتری برخوردار است؟  
 (۱) Parotid (۲) Subiliac  
 (۳) Axillary (۴) Caudal mediastinal
- ۲۲- در کدام حیوان، محور طولی بیضه‌ها به صورت مورب قرار دارد؟  
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) بز
- ۲۳- در کدام حیوان، دو لیگامنت به **Acetabular fossa** متصل می‌شود؟  
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۲۴- استخوان غرابی (**Coracoid**) در کدام دسته از حیوانات مشاهده می‌شود؟  
 (۱) پرندگان (۲) تک‌سمی‌ها (۳) گوشت‌خواران (۴) نشخوارکنندگان
- ۲۵- تعداد پرزهای جامی زبان در کدام حیوان فقط دو عدد است؟  
 (۱) بز (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۲۶- **Utero-vaginal glands** در کدام قسمت از دستگاه تناسلی ماده پرندگان قرار دارد؟  
 (۱) اورودئوم (**Urodeum**) (۲) مگنوم (**Magnum**)  
 (۳) رحم (**Uterus**) (۴) واژن (**Vagina**)

- ۲۷- آمپول رکتوم (Rectal ampulla) در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) گاو (۲) بز (۳) گربه (۴) گوسفند
- ۲۸- در کدام حیوان Os malleolare وجود دارد؟  
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۲۹- در نشخوارکننده‌ها کدام استخوان‌های میچ دست با هم فیوز شده‌اند؟  
 (۱) اول و دوم (۲) دوم و سوم (۳) سوم و چهارم (۴) رادیال و اینترمدیت
- ۳۰- شاخهٔ «Lateral cutaneous antebrachial» از انشعابات کدام عصب است؟  
 (۱) Axillary (۲) Ulnar (۳) Median (۴) Radial
- ۳۱- تخمدان، در کدام حیوان به شکل کلیه است؟  
 (۱) گاو (۲) سگ (۳) اسب (۴) نشخوارکنندگان
- ۳۲- سرخرگ رحمی (Uterine artery) در اسب از کدام سرخرگ منشعب می‌شود؟  
 (۱) Umbilical (۲) Internal iliac (۳) External iliac (۴) Deep circumflex iliac
- ۳۳- کدام سطح، در بند سوم انگشت اسب دیده نمی‌شود؟  
 (۱) سطح محوری (Axial) (۲) سطح کفی (Solar) (۳) سطح جداری (Parietal) (۴) سطح مفصلی (Articular)
- ۳۴- بیشترین تعداد مهره‌های سینه‌ای در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) گوسفند (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۳۵- در کدام حیوان، ژژونوم در سمت راست خط میانی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) گربه (۲) اسب (۳) سگ (۴) گاو
- ۳۶- «Bulbus glandis» در آلت تناسلی کدام حیوان دیده می‌شود؟  
 (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۳۷- کدام قسمت از معده نشخوارکنندگان در کف حفرهٔ شکمی قرار دارد؟  
 (۱) شیردان (۲) هزارلا (۳) نگاری (۴) شکمبه
- ۳۸- تمام ساختارهای زیر در سمت راست شکم قرار دارند، به جز:  
 (۱) سکوم (۲) پیلور معده (۳) فوندوس معده (۴) دئودنوم نزولی
- ۳۹- Insertion عضله Flexor digitorum superficialis کدام است؟  
 (۱) Distal phalanx (۲) Middle phalanx (۳) Proximal phalanx (۴) First metacarpal bone
- ۴۰- کدام ناحیه از روده در داخل لگن قرار دارد؟  
 (۱) کولون صعودی (۲) کولون نزولی (۳) کولون عرضی (۴) رکتوم
- ۴۱- در کدام حیوان، گردن رحم دارای چین خوردگی‌های عرضی است؟  
 (۱) گاو (۲) سگ (۳) اسب (۴) گربه

- ۴۲- سرخرگ «Caudal pancreaticoduodenal» از انشعابات کدام رگ است؟  
 (۱) Splenic  
 (۲) Left gastric  
 (۳) Caudal mesenteric  
 (۴) Cranial mesenteric
- ۴۳- ستیغ میانی خاجی (Median sacral crest) از مشخصات استخوان خاجی کدام حیوان است؟  
 (۱) گربه  
 (۲) گاو  
 (۳) سگ  
 (۴) اسب
- ۴۴- سرخرگ رادیال از شاخه‌های کدام رگ است؟  
 (۱) Median  
 (۲) Brachial  
 (۳) Collateral radial  
 (۴) Common interosseous
- ۴۵- مری توسط کدام عصب، تعصیب می‌شود؟  
 (۱) کانگلیون ستاره‌ای  
 (۲) اکسسوری  
 (۳) فرنیک  
 (۴) واگ
- ۴۶- سرخرگ واژینالیس در سگ از کدام رگ جدا می‌شود؟  
 (۱) Umbilical  
 (۲) Caudal gluteal  
 (۳) Internal pudendal  
 (۴) External pudendal
- ۴۷- کدام پرز زبانی، فقط در نشخوارکنندگان مشاهده می‌شود؟  
 (۱) نخعی  
 (۲) قارچی  
 (۳) برگگی  
 (۴) مخروطی
- ۴۸- کدام عصب از میان عضله کورا کوبراکیالیس عبور می‌کند؟  
 (۱) Musculocutaneous  
 (۲) subscapular  
 (۳) Median  
 (۴) Radial
- ۴۹- «Ileocecical orifice» در کدام حیوان دیده می‌شود؟  
 (۱) بز  
 (۲) اسب  
 (۳) گاو  
 (۴) سگ
- ۵۰- در کدام گزیننه، هزارلا (Omasum) بزرگتر از نگاری (Reticulum) است؟  
 (۱) گاو و گوسفند  
 (۲) گاو و بز  
 (۳) گوسفند  
 (۴) گاو
- ۵۱- در کدام حیوان، استخوان قلم فرعی دست وجود ندارد؟  
 (۱) گاو  
 (۲) سگ  
 (۳) اسب  
 (۴) گوسفند
- ۵۲- اتصالی متحرک در عضلات زیر، خط سفید است، به جز:  
 (۱) مستقیم شکم (Rectus abdominis)  
 (۲) عرضی شکم (Transversus abdominis)  
 (۳) مورب داخلی شکم (Obliquus internus abdominis)  
 (۴) مورب خارجی شکم (Obliquus externus abdominis)
- ۵۳- در نشخوارکنندگان بورسای چادرینه‌ای (Omental bursa) توسط کدام ساختار اشغال شده است؟  
 (۱) شیردان  
 (۲) توده‌های ژژونوم  
 (۳) کیسه شکمی شکمبه  
 (۴) کیسه پشتی شکمبه
- ۵۴- تعداد کیسه‌های هوایی در ماکیان بالغ چند عدد است؟  
 (۱) ۹  
 (۲) ۸  
 (۳) ۷  
 (۴) ۶
- ۵۵- غده وزیکولار در حیوانات زیر دیده می‌شود، به جز:  
 (۱) گوسفند  
 (۲) اسب  
 (۳) گاو  
 (۴) سگ

- ۵۶- تمام تغییرات زیر در Spermogenesis اتفاق می‌افتد، به جز:
- (۱) تشکیل دم  
(۲) تشکیل آکروزوم  
(۳) تشکیل قطعه میانی  
(۴) بزرگ شدن هسته
- ۵۷- اصطلاح «Achondroplasia» به کدام معناست؟
- (۱) کاهش هورمون رشد قبل از بلوغ  
(۲) بسته شدن دیر هنگام صفحه رشد  
(۳) بسته شدن زودهنگام صفحه رشد  
(۴) افزایش ترشح هورمون رشد بعد از بلوغ
- ۵۸- منشأ جنینی لنز چشم، کدام ساختار جنینی است؟
- (۱) اکتودرم  
(۲) سومایت  
(۳) اندودرم  
(۴) ستیغ عصبی
- ۵۹- تعداد سومایت‌ها در جنین ۳۰ روزه تقریباً چند عدد است؟
- (۱) ۳۵-۳۶  
(۲) ۳۴-۳۵  
(۳) ۲۷-۲۸  
(۴) ۲۶-۲۷
- ۶۰- در مراحل تکاملی قلب، دیواره ثانویه (Septum secundum) در کدام ناحیه تشکیل می‌شود؟
- (۱) بین دهلیز و سینوس دهلیزی  
(۲) بین دهلیز راست و چپ  
(۳) بین بطن راست و چپ  
(۴) بین دهلیز و بطن
- ۶۱- باقی‌مانده کدام کمان آئورتی، خون‌رسانی اندام خلفی را برعهده دارد؟
- (۱) کمان آئورتی دوم  
(۲) کمان آئورتی سوم  
(۳) کمان آئورتی چهارم  
(۴) کمان آئورتی ششم
- ۶۲- نوع تخمک تک‌سمی‌ها کدام است؟
- (۱) کم زرده (میکرولیسییتال)  
(۲) متوسط زرده (مزولیسییتال)  
(۳) پر زرده (ماکرولیسییتال)  
(۴) بدون زرده
- ۶۳- خارجی‌ترین غشای جفت کدام است؟
- (۱) کیسه زرده  
(۲) آلانتوئیس  
(۳) آمنیون  
(۴) کوریون
- ۶۴- منشأ بصل‌النخاع، کدام یک از حباب‌های مغزی است؟
- (۱) متنسفال  
(۲) داینسفال  
(۳) مزنسفال  
(۴) میلنسفال
- ۶۵- منشأ جنینی لوزالمعده از کدام قسمت است؟
- (۱) Hindgut  
(۲) Midgut  
(۳) Foregut  
(۴) Pharynx
- ۶۶- کدام سلول مجاور مویرگ، قابلیت تبدیل شدن به دیگر سلول‌ها را دارد؟
- (۱) Pericyte  
(۲) Mast cell  
(۳) Fibroblast  
(۴) Smooth muscle cell
- ۶۷- منشأ کدام سلول، لنفوسیت B است؟
- (۱) Mast cell  
(۲) Fibroblast  
(۳) Plasma cell  
(۴) Reticular cell
- ۶۸- کلاژن غالب در بافت غضروف شفاف کدام است؟
- (۱) نوع ۴  
(۲) نوع ۳  
(۳) نوع ۲  
(۴) نوع ۱
- ۶۹- کدام یک از مجاری، دارای سه لایه عضلات طولی، حلقوی و طولی است؟
- (۱) آنال کانال  
(۲) مجرای انزالی  
(۳) شبکه بیضه  
(۴) کانال دفران
- ۷۰- لایه‌های تک داخلی و خارجی، در کدام یک از مراحل رشد فولیکولی به صورت اولیه ظاهر می‌شوند؟
- (۱) فولیکول آغازی  
(۲) فولیکول اولیه  
(۳) فولیکول ثانویه  
(۴) فولیکول بالغ

- ۷۱- مجاری ترشحات غدد و ابهر به قاعده کدام یک از پرزهای زبانی می‌ریزد؟  
(۱) نخعی (۲) جامی (۳) عدسی (۴) مخروطی
- ۷۲- کدام سلول اپیتلیوم تنفسی نقش جایگزینی سایر سلول‌های اپیتلیوم را دارد؟  
(۱) Secretory cell (۲) Ciliated cell (۳) Brush cell (۴) Basal cell
- ۷۳- در کدام حیوان، سلول‌های اصلی روشن در ناحیه محیطی غده پاراتیروئید و سلول‌های اصلی تیره در مرکز این غده قرار گرفته‌اند؟  
(۱) گوسفند (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۷۴- کدام سلول در لایه احشایی کپسول بومن مشاهده می‌شود؟  
(۱) مزانجیال (۲) پودوسیت (۳) ماکولادنسا (۴) جنب گلومرولی
- ۷۵- بافت همبند «رتیکولار»، به ترتیب از کدام رشته و سلول تشکیل شده است؟  
(۱) کلاژن نوع دو - فیبروسیتها  
(۲) کلاژن نوع سه - فیبروسیتها  
(۳) کلاژن نوع دو - فیبروبلاستها  
(۴) کلاژن نوع سه - فیبروبلاستها

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

صفحه ۸

( 431F )

آناتومی و جنین‌شناسی مقایسه‌ای (کد ۲۷۲۴)

---