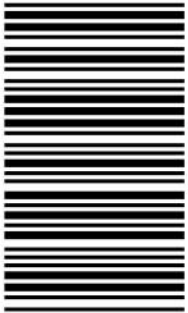


کد کنترل

427

A



427A

## آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۴۰۰

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۹/۱۲/۱۵



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

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

### رشته آناتومی و جنین شناسی 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 - جنین‌شناسی - بافت‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

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

امضا:

- ۱- کدام جزء معده مرکب غده‌ای می‌باشد؟  
 (۱) Omasum (۲) Reticulum (۳) Rumen (۴) Abomasum
- ۲- Internal uterine orifice به کجا باز می‌شود؟  
 (۱) دهلیز (۲) واژن (۳) بدنه رحم (۴) فرج
- ۳- سینوس‌ها در کدام یک از گروه‌های استخوانی زیر وجود دارند؟  
 (۱) بلند (۲) پهن (۳) کوتاه (۴) نامنظم
- ۴- کدام یک از ساختارهای زیر وضعیت خارج صفاقی دارند؟  
 (۱) کلیه‌ها (۲) معده (۳) کبد (۴) دوازدهه
- ۵- خون کدام یک از عروق به دهلیز چپ می‌ریزد؟  
 (۱) سیاهرگ میانخالی پسین (۲) سیاهرگ‌های ششی (۳) سرخرگ ششی (۴) سیاهرگ میانخالی پیشین
- ۶- مایع مفصلی در کدام یک از مفاصل وجود دارد؟  
 (۱) مفاصل فایبروزی (۲) مفاصل غضروفی (۳) مفاصل ساینویال (۴) گامفوز
- ۷- استخوان Sacrum با کدام یک از استخوان‌های لگن مفصل می‌شود؟  
 (۱) Pubis (۲) ilium (۳) ischium (۴) Pubis , Ischium
- ۸- مفصل ما بین استخوان‌های رادیوس و آلنا از کدام نوع است؟  
 (۱) غضروفی (۲) سین دسموز (۳) درز (۴) ساینویال
- ۹- Crista galli مربوط به کدام استخوان است؟  
 (۱) Temporal (۲) Frontal (۳) Ethmoid (۴) Nasal
- ۱۰- تکمه‌های چهارقلو (Cranial and caudal colliculi) مربوط به کدامین قسمت از مغز می‌باشد؟  
 (۱) Mesencephalon (۲) Prosencephalon (۳) Rhombencephalon (۴) Diencephalon
- ۱۱- کوتاهترین بدنه رحم در کدام حیوان است؟  
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) هیچ کدام
- ۱۲- مایع مغزی نخاعی (CSF) بین کدام یک از پرده‌های مننژ جریان دارد؟  
 (۱) نرم شامه و سخت شامه (۲) سخت شامه و عنکبوتیه (۳) نرم شامه و عنکبوتیه (۴) در زیر نرم شامه

- ۱۳- زوج هفتم اعصاب مغزی چه نام دارد؟  
 (۱) فرعی (۲) عصب زبانی - حلقی (۳) عصب واگ (۴) عصب صورتی
- ۱۴- اولین شاخه‌ای که از سرخرگ آئورت جدا می‌شود چه نام دارد؟  
 (۱) سابکلایین راست (۲) کروناری (۳) سابکلایین چپ (۴) تنه براکیوسفالیک
- ۱۵- به کدام یک از حرکات **Abduction** می‌گویند؟  
 (۱) باز شدن اندام (۲) تا شدن اندام (۳) نزدیک شدن اندام به محور میانی بدن (۴) دور شدن اندام از محور میانی بدن
- ۱۶- کلیه در کدام حیوان لوبوله است؟  
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ
- ۱۷- «**Renosplenic ligament**» در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) گوسفند (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۱۸- در کدام یک از حیوانات فقط بخش طنابی شکل (**Funicular Portion**) از رباط گردنی (**Nuchal ligament**) وجود دارد؟  
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) گربه
- ۱۹- کدام یک از سرخرگ‌ها ادامه مستقیم سرخرگ بازوئی می‌باشد؟  
 (۱) Ulnar (۲) Median (۳) Common interosseous (۴) Radial
- ۲۰- کدام حیوان کیسه صفرا ندارد؟  
 (۱) گاو (۲) سگ (۳) اسب (۴) گربه
- ۲۱- کدام دندان در دندان‌های شیری وجود ندارد؟  
 (۱) دندان پیش (۲) دندان پیش آسیا (۳) دندان نیش (۴) دندان آسیا
- ۲۲- آلت تناسلی خارجی کدام یک از حیوانات از نوع فیبروالاستیک می‌باشد؟  
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) گربه (۴) سگ
- ۲۳- در ساختار کره چشم کدام یک مربوط به لایه فیبروزی است؟  
 (۱) قرنیه (۲) عنبیه (۳) شبکیه (۴) جسم مژگانی
- ۲۴- عضله **Brachioradialis** در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۲۵- کدام یک از این ساختارها از **Aortic hiatus** عبور می‌کند؟  
 (۱) Thoracic duct (۲) Dorsal and ventral vagal trunk (۳) Subcardiac serous sac (۴) Caudal vena cava
- ۲۶- وسیع‌ترین سینوس پیشانی در کدام حیوان دیده می‌شود؟  
 (۱) سگ (۲) الاغ (۳) اسب (۴) گاو
- ۲۷- در کدام یک از حیوانات زیر غده کوپر وجود ندارد؟  
 (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۲۸- اندام جفت‌گیری (**Penis**) به کدام استخوان چسبیده است؟  
 (۱) Pubic (۲) Ischium (۳) Femur (۴) Ilium



- ۲۹- محل اتصال عضلات شکمی در کدام بخش استخوان جناغ است؟  
 (۱) بخش میانی بدنه جناغ  
 (۲) Manubrium  
 (۳) Xiphoid process  
 (۴) در دو طرف سطح جناغی
- ۳۰- در کدام سطح بدنه استخوان بازو **Teres major tuberosity** دیده می‌شود؟  
 (۱) داخلی  
 (۲) خارجی  
 (۳) جلویی  
 (۴) عقبی
- ۳۱- رأس سکوم (انتهای بسته روده کور) در کدام حیوان به سمت استخوان جناغ قرار دارد؟  
 (۱) گوسفند و بز  
 (۲) سگ  
 (۳) گاو  
 (۴) اسب
- ۳۲- غدد بزاقی گونه‌ای (**Zyomatic salivary gland**) در کدام حیوان مشاهده می‌شود؟  
 (۱) سگ  
 (۲) گوسفند  
 (۳) اسب  
 (۴) گاو
- ۳۳- استخوان قلبی در کدام حیوان وجود دارد؟  
 (۱) گاو  
 (۲) سگ  
 (۳) گربه  
 (۴) اسب
- ۳۴- کدام یک از اعصاب زیر از شبکه کمری (**Lumbar plexus**) جدا می‌شود؟  
 (۱) Cranial gluteal  
 (۲) Caudal gluteal  
 (۳) Ischiatic  
 (۴) Obturator
- ۳۵- در کدام حیوان شاخ‌های رحم مستقیم است؟  
 (۱) گوسفند و بز  
 (۲) سگ  
 (۳) گاو  
 (۴) اسب
- ۳۶- **Lateral cutaneus antebrachial nerve** شاخه‌ای از کدام عصب می‌باشد؟  
 (۱) Musculo cutaneus nerve  
 (۲) Radial nerve  
 (۳) Axillary nerve  
 (۴) Ulnar nerve
- ۳۷- **Phrenico pericardial ligament** در کدام حیوان دیده می‌شود؟  
 (۱) گوسفند  
 (۲) گاو  
 (۳) اسب  
 (۴) سگ
- ۳۸- **Suspensory ligament of ovary** در کدام حیوان دیده می‌شود؟  
 (۱) سگ  
 (۲) گاو  
 (۳) اسب  
 (۴) گوسفند
- ۳۹- استخوان کورا کوئید در کدام گونه به صورت مستقل در اسکلت دیده می‌شود؟  
 (۱) سگ  
 (۲) اسب  
 (۳) پرندگان  
 (۴) گوسفند
- ۴۰- **Foramen lacerum** در جمجمه کدام حیوان دیده می‌شود؟  
 (۱) سگ  
 (۲) گاو  
 (۳) اسب  
 (۴) گوسفند
- ۴۱- رباط فرعی ران (**Accessory lig. of femur**) در کدام یک از دام‌ها وجود دارد؟  
 (۱) اسب  
 (۲) گاو  
 (۳) بز  
 (۴) گوسفند
- ۴۲- کدام یک از ساختارهای زیر در کانال رانی دیده می‌شوند؟  
 (۱) Deep femoral artery  
 (۲) Obturator nerve  
 (۳) Femoral nerve  
 (۴) Saphenous nerve
- ۴۳- بیضه‌ها در کدام حیوان در زیر مخرج دیده می‌شود؟  
 (۱) اسب  
 (۲) گربه  
 (۳) سگ  
 (۴) گاو
- ۴۴- کدام یک از عضلات خاص گوشتخواران است؟  
 (۱) Soleous  
 (۲) Fibularis tertius  
 (۳) Fibularis longus  
 (۴) Caudal crural abductor

- ۴۵- کدام ناحیه از روده‌ها در نشخوارکنندگان مارپیچی است؟  
 (۱) ژوژنوم (۲) سکوم (۳) کولون عرضی (۴) کولون صعودی
- ۴۶- Tracheal bronchus از انشعابات نای کدام حیوان است؟  
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) گربه
- ۴۷- Dorsum linguae در زبان کدام حیوان قابل مشاهده است؟  
 (۱) گربه (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۴۸- هزارلای گاو دارای چند نوع تیغه است؟  
 (۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک
- ۴۹- عضله Fibularis tertius در کدام حیوان تندونی است؟  
 (۱) گوسفند و بز (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۵۰- صفحه‌بینی - لبی در کدام حیوان دیده می‌شود؟  
 (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۵۱- بن‌بست زیر مجرای ادراری (Suburethral diverticulum) در کدام یک از حیوانات دیده می‌شود؟  
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گربه
- ۵۲- سرخرگ Descending genicular از انشعابات کدام رگ می‌باشد؟  
 (۱) Femoral (۲) Deep femoral (۳) Popliteal (۴) Deep circumflex iliac
- ۵۳- پیاز بویایی در کدام حیوان بزرگ‌تر است؟  
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گوسفند و بز
- ۵۴- کدام لوب در ریه سگ تقسیم شده است؟  
 (۱) لوب خلفی ریه چپ (۲) لوب خلفی ریه راست (۳) لوب قدامی ریه راست (۴) لوب قدامی ریه چپ
- ۵۵- شش راست اسب کدام یک از لوب‌ها را ندارد؟  
 (۱) لوب دیافراگماتیک (۲) لوب رأسی (۳) لوب میانی (۴) لوب فرعی
- ۵۶- عضله خیاطه (Sartorius.m) در کدام حیوان دو قسمتی است؟  
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) گوسفند و بز
- ۵۷- عضله پوستی یا پلاتیسمما در کدام حیوان دیده می‌شود؟  
 (۱) بز (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۵۸- شریان فوق کتفی (Supra scapular artery) در نشخوارکنندگان از کدامین شریان منشعب می‌گردد؟  
 (۱) Axillary (۲) Brachiocephalic trunk (۳) Brachial artery (۴) Subscapular artery
- ۵۹- حجیم‌ترین بخش کولون صعودی در تک سمی‌ها کدام است؟  
 (۱) کولون چپ شکمی (۲) کولون راست شکمی (۳) کولون راست پشتی (۴) کولون چپ پشتی
- ۶۰- استخوان‌های Fabella در کدام یک از دام‌ها دیده می‌شود؟  
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) بز

- ۶۱- **Tracheal ligament** در کدام یک از حیوانات، خارج از ساختارهای غضروفی حلقه‌های نای قرار دارد؟  
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۶۲- سرخرگ **Ulnar** در کدام حیوان دیده می‌شود؟  
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گوسفند و بز
- ۶۳- ساختارهای زیر درون فضای مدیاستن قرار دارند، به جز:  
 (۱) Cranial vena cava (۲) left phrenic nerve  
 (۳) Aorta (۴) Caudal vena cava
- ۶۴- کدام یک از اعصاب زیر در هنگام زایمان در معرض آسیب قرار دارند؟  
 (۱) Obturator (۲) Tibial  
 (۳) Common peroneal (۴) Femoral
- ۶۵- لوب راست پانکراس در مجاورت کدام یک از ساختارها قرار دارد؟  
 (۱) دوازدهه نزولی (۲) کولون نزولی (۳) بین حلقه‌های ژژنوم (۴) دوازدهه صعودی
- ۶۶- کدام یک از پدیده‌های زیر حاصل تقسیم سلولی نمی‌باشد؟  
 (۱) اسپرماتوسیتوز (۲) اسپرمیوز (۳) اسپرماتوز (۴) اووژنز
- ۶۷- در کدام یک از گونه‌های حیوانی غدد موکوسی در قسمت پارین و زیرمخاط لگنچه و ابتدای حالب پراکنده است؟  
 (۱) پریمات‌ها (۲) گوشتخواران (۳) نشخوارکنندگان (۴) تک‌سمی‌ها
- ۶۸- آرتریول‌های آوران جسمک‌های کلیوی، انشعاب مستقیم کدام یک از عروق می‌باشند؟  
 (۱) شریان‌های بین‌لوبی (۲) شریان‌های بین‌لوبولی  
 (۳) شریان‌های قوسی (۴) شریان کلیوی
- ۶۹- لوزه حلقی در کدام یک از گونه‌های حیوانی دارای چاله‌های لوزه‌ای (کریپت) است؟  
 (۱) پریمات‌ها (۲) گوشتخواران (۳) نشخوارکنندگان (۴) تک‌سمی‌ها
- ۷۰- در مخچه لایه‌ای که بلافاصله زیر نرم‌شامه قرار دارد کدام است؟  
 (۱) ماده سفید (۲) سلول‌های پورکنژ (۳) لایه دانه‌دار (۴) لایه مولکولار
- ۷۱- کدام گزینه در رابطه با **Tidemark** صحیح می‌باشد؟  
 (۱) در غضروف کلسیم‌گیری نشده، Tidemark رنگ اتوزین را به خود می‌گیرد.  
 (۲) در دام‌های جوان ممکن است چندین Tidemark وجود داشته باشد.  
 (۳) این لایه بین لایه‌های آهکی شده و آهکی نشده غضروف مفصلی قرار دارد.  
 (۴) یک لایه ضخیم از مواد معدنی، گلیکوپروتئین و لیپیدی می‌باشد.
- ۷۲- کدام گزینه در رابطه با غضروف فیبرو صحیح می‌باشد؟  
 (۱) غضروف فیبرو توسط رشته‌های کلاژنی احاطه شده است.  
 (۲) ماده زمینه‌ای بی‌شکل غضروف فیبرو در مقایسه با سلول‌ها کمتر می‌باشد.  
 (۳) سلول‌های کندروسیت در غلاف فیبرو اسکلت قلبی سگ، یک آرایش ستونی شکل دارند.  
 (۴) غلاف فیبرو اتصال‌دهنده لیگامنت به استخوان، دارای دستجات کلاژنی درهمی می‌باشد.
- ۷۳- کدام یک از غضروف‌ها پری‌کندرיום ندارد؟  
 (۱) غضروف نای (۲) بین‌مهره‌ای (۳) غضروف دنده‌ای (۴) غضروف بینی



- ۷۴- کدام نوع از رشته‌های کلاژنی در ساختمان بندناف دیده می‌شود؟  
 (۱) نوع سوم (۲) نوع پنجم (۳) نوع دوم (۴) نوع اول
- ۷۵- همه موارد ذیل در رابطه با **Transitional epithelium** صحیح است، به جز:  
 (۱) لایه‌های این بافت پوششی در حالات مختلف فیزیولوژیک متغیر است.  
 (۲) دارای سلول‌های قاعده‌ای و گنبدی شکل (Dome-like) می‌باشد.  
 (۳) در سطح مخاط لگنچه و میزنای وجود دارد.  
 (۴) از قاعده به رأس دارای لایه قاعده‌ای، دانه‌دار و چتری است.
- ۷۶- در خلال کدام مرحله رویانی لایه زونا پلوسیدا پاره می‌شود؟  
 (۱) تروفوبلاستیک (۲) بلاستوسیت (۳) مرولا (۴) گاسترولاسیون
- ۷۷- در کدام حیوان کارانکول رحمی وجود دارد؟  
 (۱) گربه (۲) گوسفند (۳) سگ (۴) اسب
- ۷۸- پلاستوم (**Placenta**) در کدام یک از انواع جفت دیده می‌شود؟  
 (۱) کوتیلدونی (۲) کمربندی (۳) صفحه‌ای (۴) منتشر
- ۷۹- فشردگی (**Impaction**) در کدام مرحله تکامل رویان اتفاق می‌افتد؟  
 (۱) مرولا (۲) بلاستولا (۳) گاسترولا (۴) الف و ب
- ۸۰- کدام یک از موارد در صورت تقسیم شدن دوقلو زایی می‌گردد؟  
 (۱) Morula (۲) Blastocoele (۳) Inner cell mass (۴) Trophoblast layer
- ۸۱- لانه‌گزینی در کدام یک از مراحل انجام می‌شود؟  
 (۱) زیگوت (۲) گاسترولا (۳) مرولا (۴) بلاستولا
- ۸۲- نقص رویانی مربوط به فقدان یک یا چند انگشت چه نام دارد؟  
 (۱) Syndactyly (۲) Ectrodactyly (۳) Adactyly (۴) Brachydactyly
- ۸۳- حاصل اولین تقسیم میوز سلول‌های جنسی نر، کدام یک از سلول‌ها است؟  
 (۱) اسپرماتید (۲) اسپرماتوسیت اولیه (۳) اسپرماتوسیت ثانویه (۴) اسپرماتوگونی
- ۸۴- لقاح در کدام ناحیه از دستگاه تولید مثل ماده صورت می‌گیرد؟  
 (۱) آمپول اویداکت (۲) شاخ رحم (۳) اینفاندیبولوم (۴) بدنه رحم
- ۸۵- جفت اسب از کدام نوع است؟  
 (۱) آمینوکوریون (۲) تخریبی (۳) منتشر (۴) آندوتلیوکوریال
- ۸۶- کدام سلول بافت پوششی منشأ آندودرمی دارد؟  
 (۱) کانال دفران (۲) کانال اپاندیم (۳) حالب (میزنای) (۴) پیش آبراه
- ۸۷- بصل‌النخاع حاصل تکامل کدام ناحیه از مغز جنین است؟  
 (۱) دین سفالون (۲) میلن سفالون (۳) تلن سفالون (۴) مزن سفالون
- ۸۸- کدام یک از موارد جایگزین حفره بلاستوسیت می‌شود؟  
 (۱) کیسه کوریون (۲) کیسه آلانتوئیس (۳) کیسه زرده (۴) کیسه آمیون

۸۹- در کدام یک از حیوانات بلاستولا بسیار طویل می‌باشد؟

(۱) گربه (۲) اسب (۳) سگ (۴) گوسفند

۹۰- سکوم از کدام بخش لوله گوارشی اولیه تکامل می‌یابد؟

(۱) روده میانی (۲) روده قدامی  
(۳) روده خلفی (۴) روده میانی و روده خلفی

