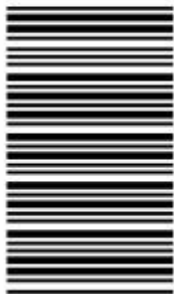


کد کنترل

229

E



229E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



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

صبح جمعه

۱۳۹۶/۱۲/۴

دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمرکز) - سال ۱۳۹۷

رشته 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

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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 متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

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

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- منظور از اعضا پشت صفاقی (Retroperitoneal organs) کدام مورد است؟
 - (۱) اعضا درون حفره لگن
 - (۲) اعضا خارج از حفره صفاقی شکم
 - (۳) اعضا مستقر در سمت بالای حفره شکم
 - (۴) اعضا مستقر در سمت پایین حفره شکم
- ۲- کدام مفصل از نوع سین دسموز است؟
 - (۱) مابین درشت نی و ران
 - (۲) مابین ایی فیز و دیافیز استخوان‌های بلند
 - (۳) مابین استخوان‌های جمجمه
 - (۴) مابین رادیوس و آلنا
- ۳- عمل Supination در مفصل رادیوس - آلنای کدام حیوان دیده می‌شود؟
 - (۱) بز
 - (۲) سگ
 - (۳) اسب
 - (۴) گاو
- ۴- دیسک بین مهره‌ای در همه مهره‌ها وجود دارد به جز:
 - (۱) بین مهره اول و دوم گردن
 - (۲) بین آخرین مهره سینه‌ای و اولین مهره کمری
 - (۳) بین آخرین مهره کمری و اولین مهره ساکروم
 - (۴) بین آخرین مهره ساکروم و اولین مهره دمی
- ۵- کدام اندام در سگ بخش اعظم فضای داخل سینه‌ای شکم را اشغال می‌کند؟
 - (۱) دوازدهه صعودی
 - (۲) طحال
 - (۳) کبد
 - (۴) معده
- ۶- طولی‌ترین کام‌نرم مربوط به کدام حیوان است؟
 - (۱) سگ
 - (۲) گاو
 - (۳) گربه
 - (۴) اسب
- ۷- کدام عمل مربوط به عضلات ناحیه خلفی ساق می‌باشد؟
 - (۱) خم کردن انگشتان و باز نمودن مچ پا
 - (۲) باز نمودن انگشتان
 - (۳) باز نمودن مفصل زانو
 - (۴) خم نمودن مچ پا و انگشتان
- ۸- لیگامنت ضربدری داخل کپسولی مربوط به کدام مفصل است؟
 - (۱) لگن
 - (۲) مچ پا
 - (۳) زانو
 - (۴) آرنج
- ۹- منظور از ابداکشن Abduction کدام مورد است؟
 - (۱) باز کردن مفصل
 - (۲) خم کردن مفصل
 - (۳) نزدیک کردن اندام به بدن
 - (۴) دور کردن اندام از بدن
- ۱۰- در کدام ناحیه ستون مهره‌ها، زواید عرضی پیشرفته‌تر است؟
 - (۱) کمری
 - (۲) گردنی
 - (۳) سینه‌ای
 - (۴) عجزی (خاجی)
- ۱۱- زین ترکی (Sella turcica) در کدام استخوان دیده می‌شود؟
 - (۱) Occipital
 - (۲) Ethmoid
 - (۳) Sphenoid
 - (۴) Temporal
- ۱۲- استخوان Fibula (نازک نی) در کدام حیوان کامل است؟
 - (۱) گوسفند و بز
 - (۲) سگ
 - (۳) اسب
 - (۴) گاو

- ۱۳- کدام مورد، لایه پردهمانندی است که از جنس بافت همبندی بوده و عضلات را از هم جدا نموده و آنها را در جای خود ثابت نگه می‌دارد؟
 (۱) فاسیا (۲) اندومیزیوم (۳) اپی‌میزیوم (۴) پری‌میزیوم
- ۱۴- سوراخ عرضی در کدام یک از مهره‌ها دیده می‌شود؟
 (۱) مهره اول کمری (۲) مهره اول گردنی (۳) مهره ششم گردنی (۴) مهره دوم سینه‌ای
- ۱۵- از چهار معده نشخوارکنندگان کدام یک دارای بزرگترین حجم می‌باشد؟
 (۱) Reticulum (۲) Omasum (۳) Abomasum (۴) Rumen
- ۱۶- کدام سر عضله چهار سر رانی می‌تواند بر روی مفصل لگنی رانی (Hip) عمل کند؟
 (۱) Vastus intermedius (۲) Vastus medialis (۳) Vastus lateralis (۴) Rectus femoris
- ۱۷- زائده مبخی شکل در نشخوارکنندگان در کدام غضروف حنجره وجود دارد؟
 (۱) Cricoid (۲) Epiglottis (۳) Thyroid (۴) Arytenoid
- ۱۸- کدام عصب در کتف تک سمی‌ها در معرض آسیب بیش‌تری قرار دارد؟
 (۱) Suprascapularis (۲) Subscapularis (۳) Long thoracic (۴) Axillary
- ۱۹- طول‌ترین زائده زبانی (Lingual Process) دستگاه لامی در کدام گروه از حیوانات دیده می‌شود؟
 (۱) نشخوارکنندگان کوچک (۲) گوشت‌خواران (۳) فردسمان (۴) نشخوارکنندگان بزرگ
- ۲۰- همه ساختارها در سطح پشتی ساقه مغز وجود دارند به جز:
 (۱) برجستگی‌های چهارگانه (۲) اپی‌فیز (۳) پل مغزی (۴) اجسام زائویی
- ۲۱- لیگامنت فرعی (Accessory Lig) در مفصل هیپ کدام حیوان یافت می‌شود؟
 (۱) گوسفند (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۲۲- کدام بوقک در تک سمی‌ها وجود ندارد؟
 (۱) پرویزنی (Ethmoidal) (۲) شکمی (Ventral) (۳) پشتی (Dorsal) (۴) وسطی (Middle)
- ۲۳- کدام حیوان فاقد Renal crest است؟
 (۱) گاو (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) سگ
- ۲۴- Scrotal septum توسط کدام لایه از پوشش‌های بیضه ایجاد می‌شود؟
 (۱) پوست (۲) Tunica vaginalis (۳) External spermatic fasciae (۴) Tunica dartos
- ۲۵- منظور از Pygostil در طیور کدام مورد است؟
 (۱) یکی از استخوان‌های میج اندام قدامی در طیور می‌باشد.
 (۲) به انگشت اول دست (اندام قدامی) در طیور گفته می‌شود.
 (۳) مهره‌های آخر دمی متصل به هم را می‌گویند.
 (۴) مهره‌های سینه‌ای متصل به هم را می‌گویند.
- ۲۶- OS malleolare در کدام حیوان مشاهده می‌شود؟
 (۱) گربه (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ

- ۲۷- کدام عضله به عنوان پایین آورنده گوش عمل می‌کند؟
 (۱) Cervico auricularis
 (۲) Parotido auricularis
 (۳) Zygomatico auricularis
 (۴) Scotulo auricularis
- ۲۸- لوب چپ پانکراس در مجاورت کدام ساختار قرار گرفته است؟
 (۱) Ascending colon
 (۲) Ascending duodenum
 (۳) Descending duodenum
 (۴) Stomach
- ۲۹- کدام سرخرگ در محاذات استرونوم طی مسیر می‌کند؟
 (۱) Internal thoracic
 (۲) Axillary
 (۳) External thoracic
 (۴) Cranial epigastric
- ۳۰- بیضه‌ها در کدام حیوان در زیر مقعد دیده می‌شوند؟
 (۱) اسب
 (۲) گاو
 (۳) گربه
 (۴) سگ
- ۳۱- کدام شاخه عصب نخاعی به عضلات Epaxial عصب رسانی می‌کند؟
 (۱) Dorsal branch
 (۲) Ventral branch
 (۳) Meningeal branch
 (۴) White communicating branch
- ۳۲- Tracheal bronchus در کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) گربه
 (۲) سگ
 (۳) اسب
 (۴) گاو
- ۳۳- کدام عضله فقط در گوشت خواران به صورت عضلانی باقی می‌ماند؟
 (۱) Brachialis
 (۲) Pronator teres
 (۳) Flexor carpi radialis
 (۴) Extensor digitorum communis
- ۳۴- همه لوب‌ها در کبد در سطح جداری (دیافراگماتیک) قابل مشاهده است به جز:
 (۱) لوب راست داخلی
 (۲) لوب چپ جانبی
 (۳) لوب دمی
 (۴) لوب چهارگوش
- ۳۵- زائده صوتی (Vocal process) مربوط به کدام غضروف حنجره می‌باشد؟
 (۱) اپی‌گلوٹ (Epiglottis)
 (۲) حلقوی (Cricoid)
 (۳) تیروئید (Thyroid)
 (۴) طرحه‌الی (Arytenoid)
- ۳۶- خون‌رسانی اندام خلفی توسط کدام شریان صورت می‌گیرد؟
 (۱) Deep femoral artery
 (۲) External iliac artery
 (۳) Internal iliac artery
 (۴) Femoral artery
- ۳۷- کدام ساختار اسپرم‌ها را از لوله‌های سمینی‌فروز بیضه خارج می‌کند؟
 (۱) مجاری راست Tubuli recti
 (۲) شبکه بیضه Rete testis
 (۳) مجاری وایران Efferent ducts
 (۴) مجاری دفران Deferens ducts
- ۳۸- کدام بخش دئودنوم در تماس مستقیم با سطح احشایی کبد قرار دارد؟
 (۱) Ascending duodenum
 (۲) Caudal Flexure
 (۳) Cranial part
 (۴) Descending duodenum
- ۳۹- آمپول دفران در کدام مورد تحلیل رفته است؟
 (۱) گوسفند
 (۲) گاو
 (۳) سگ
 (۴) اسب

- ۴۰- عصب رسانی کدام عضله در چشم با بقیه متفاوت است؟
 (۱) Medial rectus (۲) Lateral rectus
 (۳) Dorsal rectus (۴) Ventral rectus
- ۴۱- بورس فابریسیوس در کدام ناحیه کلوآک پرنده قرار می‌گیرد؟
 (۱) پروکتودئوم (۲) یورودئوم
 (۳) کوپرودیوم (۴) در حاشیه پایینی مقعد پرنده
- ۴۲- عضله brachioradialis در کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) گوسفند و بز (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۴۳- در آلت تناسلی نر کدام حیوان بخش طویل (Pars longa) دیده می‌شود؟
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) بز (۴) گوسفند
- ۴۴- Ruminal recess مربوط به کدامین قسمت از شکمبه می‌باشد؟
 (۱) Caudo ventral blind sac (۲) Caudo dorsal blind sac
 (۳) Dorsal sac (۴) Ventral sac
- ۴۵- رباط طحالی - کلیوی (Linorenal lig) در کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۴۶- کم حجم‌ترین بورس چادرینه‌ای در کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) بز (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۴۷- Duodenocolic fold به کدام ساختار اتصال دارد؟
 (۱) Transverse colon (۲) Ascending colon
 (۳) Ascending duodenum (۴) Descending duodenum
- ۴۸- منشأ استخوان آلتی Os. penis در سگ کدام مورد است؟
 (۱) Corpus cavernosum (۲) Corpus glandis
 (۳) Corpus spongiosum (۴) Urethral process
- ۴۹- کدام عصب مغزی دارای رشته‌های عصبی پاراسمپاتیکی است؟
 (۱) Abducent N. (۲) Oculomotor N. (۳) Trochlear N. (۴) Accessory N.
- ۵۰- مجرای کدام غده بزاقی در Sublingual caruncle باز می‌شود؟
 (۱) Buccal (۲) Zygomatic (۳) Parotid (۴) Mandibular
- ۵۱- بادبان شیردان Vella abomasica در حد فاصل کدام ساختار قرار دارد؟
 (۱) بین شیردان و دئودنوم (۲) بین هزارلاو شیردان
 (۳) بین هزارلا و نگاری (۴) بین شکمبه و نگاری
- ۵۲- Cecocolic fold به کدام تنیای سکوم می‌چسبند؟
 (۱) Medial (۲) Dorsal (۳) Lateral (۴) Ventral
- ۵۳- مرز بین قسمت بینایی و قسمت کور شکمبه چشم تحت چه عنوانی نامیده می‌شود؟
 (۱) Optic disc (۲) Limbus (۳) Fornix (۴) Ora serrata

- ۵۴- سرخرگ **Right ruminal** از کدام رگ منشعب می‌شود؟
 (۱) Splenic artery
 (۲) Hepatic artery
 (۳) Caudal mesenteric artery
 (۴) Cranial mesenteric artery
- ۵۵- **Angular Process** در فک پایین کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) گاو
 (۲) گوسفند
 (۳) اسب
 (۴) سگ
- ۵۶- کدامین سرعضله سه سر بازویی (**Triceps brachii**) به عنوان خم‌کننده مفصل شانه عمل می‌کند؟
 (۱) سر طویل (Long head)
 (۲) سر فرعی (Accessory head)
 (۳) سر داخلی (Medial head)
 (۴) سر جانبی (Lateral head)
- ۵۷- کدام ساختار در خارج از حفره مدیاستن است؟
 (۱) نای
 (۲) مری
 (۳) عصب فرنیک راست
 (۴) عصب فرنیک چپ
- ۵۸- کدام ناحیه، جزء ناحیه اپی‌گاستر شکم محسوب می‌شود؟
 (۱) Hypochondriac
 (۲) Inguinal
 (۳) Umbilical
 (۴) Lateral abdominal
- ۵۹- قلم اصلی اسب کدام قلم است؟
 (۱) اول
 (۲) سوم
 (۳) چهارم
 (۴) پنجم
- ۶۰- در سطح داخلی کدام بخش معده نشخوارکنندگان پرزهای لانه زنبوری مشاهده می‌شود؟
 (۱) Rumen
 (۲) Abomasum
 (۳) Omasum
 (۴) Reticulum
- ۶۱- عضله **Rhomboideus capitis** در کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) گوسفند
 (۲) سگ
 (۳) اسب
 (۴) گاو
- ۶۲- کبد کدام حیوان از نظر قطعه‌بندی (**Lobation**) کامل است؟
 (۱) گاو
 (۲) اسب
 (۳) سگ
 (۴) گوسفند و بز
- ۶۳- **Lateral cutaneous nerve of forearm** از کدام عصب جدا می‌شود؟
 (۱) Axillary
 (۲) Ulnar
 (۳) Radial
 (۴) Median
- ۶۴- منشأ عضله گونه‌ای (**Zygomatic muscle**) در سگ کدام است؟
 (۱) Scutiform cartilage
 (۲) Masseteric fascia
 (۳) Zygomatic arch
 (۴) Infraorbital foramen
- ۶۵- مهره اطلس (**Atlas**) در گاو فاقد کدام مورد است؟
 (۱) Lateral Vertebral foramen سوراخ جانبی مهره
 (۲) Atlantal fossa گودی اطلس
 (۳) Alar foramen سوراخ بالی
 (۴) Transverse foramen سوراخ عرضی
- ۶۶- کدام غده فاقد مجرای مخطط (**striated duct**) است؟
 (۱) پانکراس
 (۲) بناگوش
 (۳) زیربانی
 (۴) تحت فکی
- ۶۷- میلین‌دار کردن رشته‌های عصبی در سیستم اعصاب مرکزی توسط کدام سلول انجام می‌شود؟
 (۱) میکروگلیوسیت
 (۲) آمفی‌سیت
 (۳) آستروسیت
 (۴) الیگودندروسیت

- ۶۸- معده ساده در کدام حیوان دارای هر دو بخش غده‌ای و غیرغده‌ای است؟
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) گریه
- ۶۹- کدام غده از انواع لوله‌ای آلونولی مرکب است؟
 (۱) پانکراس (۲) پستان (۳) پاروتید (۴) کوپر
- ۷۰- کدام سلول بافت پیوندی مشابه بازوفیل خون است؟
 (۱) پلازما سل (۲) ماست سل (۳) فیبروبلاست (۴) ماکروفاژ
- ۷۱- ترشح کدام غده با مرگ سلولی همراه است؟
 (۱) هولوکراین (۲) آندوکراین (۳) آپوکراین (۴) مروکراین
- ۷۲- کدام ناحیه فاقد پرز است؟
 (۱) اپیلوم (۲) زژنوم (۳) رکتوم (۴) دنودوم
- ۷۳- اندومتر رحم پستانداران می‌تواند توسط تمام بافت‌های پوششی زیر مفروش شود به جز:
 (۱) مکعبی ساده (۲) استوانه‌ای شبه مطبق (۳) استوانه‌ای ساده (۴) سنگفرشی ساده
- ۷۴- در کدام حیوان یا حیوانات لایه‌های عضلانی در مری تماماً از نوع مخطط است؟
 (۱) فقط در سگ (۲) فقط در گاو (۳) فقط در اسب (۴) در گاو و گوسفند، بز و سگ
- ۷۵- در کدام حیوان غدد موکوسی در تمام طول مری وجود دارد؟
 (۱) گاو (۲) سگ (۳) گریه (۴) اسب
- ۷۶- در کدام گونه بیش‌ترین لایه‌های بافتی بین خون مادر و جنین وجود دارد؟
 (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) اسب (۴) میمون
- ۷۷- سرخرگ نافی پس از تولد به کدام رباط تبدیل می‌شود؟
 (۱) جانبی مثانه (۲) میانی مثانه (۳) گرد کبد (۴) گرد مثانه
- ۷۸- مزدورم بینابینی کدام مورد را به وجود می‌آورد؟
 (۱) کلیه‌ها و غدد جنسی (۲) لوله عصبی (۳) قلب (۴) سومیتها
- ۷۹- مجرای عصبی - روده‌ای بین کدام دو حفره جنینی شکل می‌گیرد؟
 (۱) کوریون و آلانتویس (۲) آمنیون و کیسه زرده ثانویه (۳) کوریون و کیسه زرده ثانویه (۴) آمنیون و کوریون
- ۸۰- خارجی‌ترین غشاء یا پرده احاطه کننده جنین چه نام دارد؟
 (۱) کوریون (۲) آمنیون (۳) آلانتویس (۴) کیسه زرد
- ۸۱- منشأ تالاموس و هیپوتالاموس کدام حبابچه مغزی است؟
 (۱) متانسفال (۲) میلن سفال (۳) دایانسفال (۴) تلانسفال
- ۸۲- در سطح میکروسکوپ نوری، سلول‌های زایگر اولیه اولین بار در کدام ناحیه دیده می‌شود؟
 (۱) هیپوبلاست (۲) ستیغ تناسلی (۳) اپی‌بلاست (۴) دیواره خلفی کیسه زرده
- ۸۳- نفوذ اسپرم به منطقه شفاف (ZP) با کدام مکانیسم صورت می‌گیرد؟
 (۱) واکنش آکروزومی (۲) واکنش منطقه شفاف (۳) واکنش قشری (۴) ظرفیت یابی

- ۸۴- در پستانداران، کدام یک محل اصلی لقاح محسوب می شود؟
(۱) تنگه (Isthmus)
(۲) آمپول (Ampulla)
(۳) رحم (uterus)
(۴) محل اتصال اوبدکت - رحم (uterotubal junction)
- ۸۵- منشأ درم پوست کدام است؟
(۱) آندودرم
(۲) مزودرم بینابینی
(۳) اکتودرم سطحی
(۴) مزودرم مجاور محوری
- ۸۶- در کلیه متانفریک منشأ کدام مورد با بقیه متفاوت است؟
(۱) لگنچه
(۲) مثانه
(۳) میزنای
(۴) لوله جمع کننده
- ۸۷- کدام واقعه پس از ورود اسپرم به داخل تخمک صورت می گیرد؟
(۱) تکمیل مرحله اول تقسیم میوز
(۲) آزاد شدن اولین جسم قطبی
(۳) تشکیل پیش هسته ماده
(۴) واکنش آکروزومی
- ۸۸- منشأ سلول های لیدیک بیضه کدام است؟
(۱) مزودرم بینابینی
(۲) مزودرم مجاور محوری
(۳) مزودرم جانبی
(۴) ستیغ عصبی
- ۸۹- کدام مورد، سقف کیسه زرده اولیه تشکیل می دهد؟
(۱) اپی بلاست
(۲) تروفوبلاست
(۳) هیپوبلاست
(۴) آمنیوبلاست
- ۹۰- منشأ پوشش درونی حنجره کدام است؟
(۱) اکتودرم
(۲) آندودرم لوله گوارش
(۳) سلول ستیغ عصبی
(۴) مزودرم