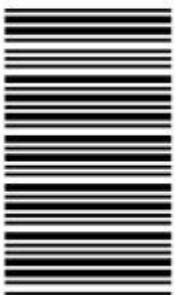


کد کنترل



229E

229

E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه
۱۳۹۶/۱۲/۴

دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) - سال ۱۳۹۷

رشته آناتومی و جنین‌شناسی مقایسه‌ای (کد - ۲۷۲۴)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	فا 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 جابه، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...)، پس از برگزاری آزمون، برای تمامی انتخابات حقوقی و حقوقی تهاجمی مجاز نباشد و با مخالفین برای معرفات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله 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 هرست نی و ران
 (۲) مابین استخوان‌های جمجمه
 (۳) مابین رادیوس و آلتا
- ۳ عمل **Supination** در مفصل رادیوس - آلتای 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 مهره دمی
- ۵ کدام اندام در سگ بخش اعظم فضای داخل سینه‌ای شکم (اًشغال می‌کند؟
- (۱) دوازدهه سعودی
 (۲) طحال
 (۳) کبد
 (۴) معده
- ۶ طوبیل ترین 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 انگشتان
 (۲) باز نمودن مج پا
 (۳) باز نمودن مفصل زانو
 (۴) خم نمودن مج پا و انگشتان
- ۸ لیگامنت ضربدری داخل کپسولی مربوط به کدام مفصل است؟
- (۱) لگن
 (۲) زانو
 (۳) مج پا
 (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 (جاجی)
- ۱۱ زین ترکی (Sella tureica) در کدام استخوان دیده می‌شود؟
- (۱) Temporal (۴)
 (۲) Sphenoid (۳)
 (۳) Ethmoid (۲)
 (۴) Occipital (۱)
- 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 گردانی (۳) مهره ششم گردانی (۴) مهره دوم سینه‌ای
- ۱۵ از چهار معده نشخوارکنندگان کدام یک دارای بزرگترین حجم می‌باشد؟
- Rumen (۴) Abomasum (۳) Omasum (۲) Reticulum (۱)
- ۱۶ کدام سر عضله چهار سر رانی می‌تواند بر روی مفصل لگنی رانی (Hip) عمل کند؟
- Vastus medialis (۲) Vastus intermedius (۱) Rectus femoris (۴) Vastus lateralis (۳)
- ۱۷ زانده میخی شکل در نشخوارکنندگان در کدام غضروف حنجره وجود دارد؟
- Arytenoid (۴) Thyroid (۳) Epiglottis (۲) Cricoid (۱)
- ۱۸ کدام عصب در کتف تک سمی‌ها در معرض آسیب بیشتری قرار دارد؟
- Subscapularis (۲) Suprascapularis (۱) Axillary (۴) Long thoracic (۳)
- ۱۹ طویل‌ترین زانده 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 جزء:
- (۱) برجهستگی‌های چهارگانه (۲) اپی‌فیز (۳) بلغزی
- 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 (Dorsal) (۲) شکمی (Ventral) (۳) پشتی (Middle) (۴) وسطی (Ethmoidal)
- ۲۳ کدام حیوان فاقد Renal crest است؟
- (۱) گاو (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) سگ
- ۲۴ توسط کدام لایه از پوشش‌های بینهایتی ایجاد می‌شود؟
- Tunica vaginalis (۲) Tunica dartus (۴) External spermatic fasciae (۳)
- ۲۵ منظور از Pygostil در طیور کدام مورد است؟
- (۱) یکی از استخوان‌های مج 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 در کدام حیون مشاهده می‌شود؟ OS malleolare
- (۱) گربه (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ

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

- ۴۰ عصب رسانی کدام عضله در چشم با بقیه متفاوت است؟
- | | |
|--------------------|-------------------|
| Lateral rectus (۲) | Medial rectus (۱) |
| Ventral rectus (۴) | Dorsal rectus (۳) |
- ۴۱ بورس فابریسیوس در کدام ناحیه کلوآک پرنده قرار می‌گیرد؟
- | | |
|---------------|--------------------------------|
| (۱) بورودئوم | (۲) پروکتودئوم |
| (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 طوبیل (**Pars longa**) دیده می‌شود؟
- | | | | |
|--------|---------|--------|------------|
| (۱) سگ | (۲) اسب | (۳) بز | (۴) گوسفند |
|--------|---------|--------|------------|
- ۴۴ مربوط به کدامین قسمت از شکمبه می‌باشد؟ **Ruminal recess**
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Caudo dorsal blind sac (۲) | Caudo ventral blind sac (۱) |
| Ventral sac (۴) | Dorsal sac (۳) |
- 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 به کدام ساختار اتصال دارد؟ **Duodenocolic fold**
- | | |
|-------------------------|------------------------|
| Ascending colon (۲) | Transverse colon (۱) |
| Descending duodenum (۶) | Ascending duodenum (۳) |
- ۴۸ منشأ استخوان آلتی **Os. penis** در سگ کدام مورد است؟
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| Corpus glandis (۲) | Corpus cavernosum (۱) |
| Urethral process (۴) | Corpus spongiosum (۳) |
- ۴۹ کدام عصب مغزی دارای رشته‌های عصبی پاراسمیاتیکی است؟
- | | | | |
|------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Accessory N. (۴) | Trochlear N. (۳) | Occulomotor N. (۲) | Abducent N. (۱) |
|------------------|------------------|--------------------|-----------------|
- ۵۰ مجرای کدام غده بزاقی در **Sublingual caruncle** باز می‌شود؟
- | | | | |
|----------------|-------------|---------------|------------|
| Mandibular (۶) | Parotid (۳) | Zygomatic (۲) | Buccal (۱) |
|----------------|-------------|---------------|------------|
- ۵۱ بادبان شیردان **Vella abomasica** در حد فاصل کدام ساختار قرار دارد؟
- | |
|-------------------------|
| (۱) بین شیردان و دنونوم |
| (۲) بین هزارلا و شیردان |
| (۳) بین هزارلا و نگاری |
- ۵۲ به کدام تنیای سکوم می‌چسبد؟ **Cecocolic fold**
- | | | | |
|-------------|-------------|------------|------------|
| Ventral (۴) | Lateral (۳) | Dorsal (۲) | Medial (۱) |
|-------------|-------------|------------|------------|
- ۵۳ موز بین قسمت بینایی و قسمت کور شکمبه چشم تحت چه عنوانی نامیده می‌شود؟
- | | | | |
|-----------------|------------|------------|----------------|
| Ora serrata (۴) | Fornix (۳) | Limbus (۲) | Optic disc (۱) |
|-----------------|------------|------------|----------------|

- ۵۴- سرخرگ Right ruminal از کدام رگ منشعب می‌شود؟
- Hepatic artery (۲) Splenic artery (۱)
 Cranial mesenteric artery (۴) Caudal mesenteric artery (۳)
- ۵۵- در فک پایین کدام حیوان وجود دارد؟ Angular Process
- (۱) گاو (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) سگ
- ۵۶- کدامین سرعضله سه سر بازویی (Triceps brachii) به عنوان خم کننده 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 اپی گاستر شکم محسوب می‌شود؟
- Inguinal (۲) Hypochondriac (۱)
 Lateral abdominal (۴) Umbilical (۳)
- ۵۹- قلم اصلی اسب کدام قلم است؟
- (۱) اول (۲) سوم (۳) چهارم (۴) پنجم
- ۶۰- در سطح داخلی کدام بخش معده تشخوارکننده‌گان پرزهای لانه زنبوری مشاهده می‌شود؟
- Reticulum (۴) Omasum (۳) Abomasum (۲) Rumen (۱)
- ۶۱- عضله Rhomboideus capitis در کدام حیوان دیده‌امی شود؟
- (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- از کدام عصب جدا می‌شود؟ Lateral cutaneous nerve of forearm
- Median (۴) Radial (۳) Ulnar (۲) Axillary (۱)
- ۶۴- منشأ عضله گونه‌ای (Zygomatic muscle) در سگ کدام است؟
- Masseteric fascia (۲) Scutiform cartilage (۱)
 Infraorbital foramen (۴) Zygomatic arch (۳)
- ۶۵- مهره اطلس (Atlas) در گاو فاقد کدام مورد است؟
- Lateral Vertebral foramen (۱)
- ۶۶- کدام غده فاقد مجرای مخطط (striated duct) است؟
- (۱) پانکراس (۲) بناآوش (۳) زیربانی
- ۶۷- میلین دار کردن رشته‌های عصبی در سیستم اعصاب مرکزی توسط کدام سلول انجام می‌شود؟
- (۱) میکروگلیوسیت (۲) آمفی‌سیت (۳) آستروسیت
 (۴) الیگومندروسیت

- ۶۸- معده ساده در کدام حیوان دارای هر دو بخش غده‌ای و غیرغده‌ای است؟
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) گربه
- ۶۹- کدام غده از انواع لوله‌ای آلوئولی مرکب است?
 (۱) پانکراس (۲) پستان (۳) پاروتید (۴) کپر
- ۷۰- کدام سلول بافت پیوندی مشابه بازو قلی خون است?
 (۱) پلاسما سل (۲) ماست سل (۳) فیبروبلاست (۴) ماکروفاز
- ۷۱- ترشح کدم غده با مرگ سلولی همراه است?
 (۱) هولوکرین (۲) آندوکرین (۳) آپوکرین (۴) مروکرین
- ۷۲- کدام ناحیه قادر پر ز است?
 (۱) ایلنوم (۲) ززنوم (۳) رکتوم (۴) دندنده
- ۷۳- اندومتر رحم پستانداران می‌تواند توسط تمام بافت‌های پوششی زیر مفروش شود به جزء:
 (۱) مکعبی ساده (۲) استوانه‌ای شبه مطبق (۳) سنگفرشی ساده (۴) سنتیک
- 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 عدد موکوسی در تمام طول مری وجود دارد?
 (۱) گاو (۲) سگ (۳) گربه (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 منانه
- ۷۸- مژودرم بینایینی 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 جنبی شکل می‌گیرد?
 (۱) کوریون و آلاتوئیس (۲) آمنیون و کیسه زرده ثانویه (۳) کوریون و کیسه زرده ثانویه (۴) آمنیون و کوریون
- ۸۰- خارجی ترین غشاء یا پرده احاطه کننده جنین چه نام دارد?
 (۱) کوریون (۲) آمنیون (۳) آلاتوئیس (۴) کیسه زرد
- ۸۱- منشأ نالاموس و هیپو نالاموس کدام حبابچه مغزی است?
 (۱) میلن سفال (۲) دیانسفال (۳) میلن سفال (۴) تلائسفال
- ۸۲- در سطح میکروسکوپ نوری، سلول‌های زایگر اولیه اولین بار در کدام ناحیه دیده می‌شود?
 (۱) هیپوبلاست (۲) ستیغ تناسلی (۳) دیواره خلفی کیسه زرد (۴) اپی بلاست
- 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 لفاح محسوب می‌شود؟

(۱) تنگه (Isthmus)

(۲) آمپول (Ampulla)

(۳) رحم (uterus)

(۴) محل اتصال اویداکت - رحم (uterotubal junction)

-۸۵- منشأ درم پوست کدام است؟

(۱) آندودرم (۲) مزودرم بینایینی (۳) آكتودرم سطحی (۴) مزودرم مجاور محوری

-۸۶- در کلیه متانفریک منشأ کدام مورد با بقیه متفاوت است؟

(۱) لگنچه (۲) مثانه (۳) میزانای (۴) لوله جمع کننده

-۸۷- کدام واقعه پس از ورود اسپرم به داخل تخمک صورت می‌گیرد؟

(۱) تکمیل مرحله اول تقسیم میوز (۲) آزادشدن اولین جسم قطبی

(۳) تشکیل پیش هسته ماده (۴) واکنش آکروزومی

-۸۸- منشاء سلول‌های لیدیگ ییشه کدام است؟

(۱) مزودرم بینایینی (۲) مزودرم مجاور محوری (۳) مزودرم جانبی (۴) ستیغ عصبی

-۸۹- کدام مورد، سقف کیسه زردۀ اولیه تشکیل می‌دهد؟

(۱) اپی بلاست (۲) تروفی بلاست (۳) هیپوبلاست (۴) آمنیوبلاست

-۹۰- منشاء پوشش درونی حنجره کدام است؟

(۱) آكتودرم (۲) آندودرم لوله گوارش (۳) سلول ستیغ عصبی (۴) مزودرم