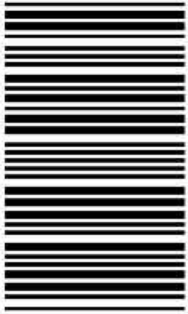


کد کنترل

230

E



230E

دفترچه شماره (1)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹



«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) - سال ۱۳۹۹

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 - جنین‌شناسی - بافت‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

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 می‌باشد و یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

* 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 پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- کدام برش آناتومی، بدن پستانداران اهلی را به نیمه‌های پشتی و شکمی تقسیم می‌کند؟
 (۱) Sagittal (۲) Median (۳) Horizontal (۴) Transverse
- ۲- ناحیه اینگوینال مربوط به کدام یک از نواحی شکم است؟
 (۱) هیپوکوندر (۲) مزوگاستر (۳) اپی‌گاستر (۴) هایپوگاستر
- ۳- کدام استخوان از نوع نامنظم است؟
 (۱) ستون مهره‌ها (۲) مچ (۳) کنجدی (۴) جمجمه
- ۴- استخوان‌های مچ پا شامل چند ردیف است؟
 (۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک
- ۵- کدام برجستگی نسبت به بقیه بزرگ‌تر است؟
 (۱) Tuber (۲) Tuberosity (۳) Tubercle (۴) Trochanter
- ۶- کدام بخش استخوان جناغ هیچ اتصالی با دنده‌ها ندارد؟
 (۱) Xiphoid process (۲) Manubrium (۳) Body (۴) 2nd sternbrae
- ۷- بافت همبند اطراف کل عضله چه نام دارد؟
 (۱) Aponeurosis (۲) Epimysium (۳) Perimysium (۴) Endomysium
- ۸- مفصل آرنج کدام یک از انواع مفاصل محسوب می‌شود؟
 (۱) غضروفی (۲) فیبروز (۳) سینویال (۴) سین دسموز
- ۹- مفصل Atlantoaxial از کدام نوع است؟
 (۱) Saddle (۲) Plane (۳) Condylar (۴) Pivot
- ۱۰- کدام یک از استخوان‌های زیر جزء استخوان‌های زوج جمجمه است؟
 (۱) Frontal (۲) Occipital (۳) Sphenoid (۴) Ethmoide
- ۱۱- لوب گیجگاهی مغز مربوط به کدام یک از مناطق است؟
 (۱) حرکتی (۲) حسی (۳) شنوایی (۴) بینایی
- ۱۲- کدام زوج از اعصاب سری (Cranial nerves) دارای نقش پاراسمپاتیک است؟
 (۱) Accessory (۲) Hypoglossal (۳) Trigeminal (۴) Vagus
- ۱۳- پیاز بویایی مربوط به کدام یک از قسمت‌های زیر می‌باشد؟
 (۱) Spinal cord (۲) Palcoppallium (۳) Archypallium (۴) Neopallium

- ۱۴- اجسام زانویی (**Geniculate bodies**) در کدام قسمت از مغز قرار دارند؟
 (۱) Metencephalon (۲) Mesencephalon
 (۳) Telencephalon (۴) Diencephalon
- ۱۵- کدام عصب دارای رشته‌های مختلط می‌باشد؟
 (۱) عصب صورتی (۲) عصب زیر زبانی
 (۳) عصب فرعی (۴) عصب دهلیزی حلزونی
- ۱۶- در استخوان اطلس کدام حیوان بریدگی (**Alar notch**) دیده می‌شود؟
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۷- در استخوان بازوی کدام حیوان توپرکل بینابینی دیده می‌شود؟
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۱۸- دنده شناور در کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) الاغ (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۱۹- در کدام حیوان **Acetabular notch** دارای دو بریدگی است؟
 (۱) بز (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۲۰- کدام لیگامنت بر روی دیواره جانبی لگن قرار دارد؟
 (۱) Broad sacrotuberal lig (۲) Ventral sacroiliac
 (۳) Iliolumbar lig (۴) Dorsal sacroiliac
- ۲۱- کدام عضله نقش لیگامنت‌های جانبی در مفصل شانه را به عهده دارند؟
 (۱) Deltoides (۲) Subscapular (۳) Teres minor
 (۴) Teres major
- ۲۲- **Nuchal lig** کدام حیوان بخش **Lamellar** ندارد؟
 (۱) گوسفند و بز (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۲۳- کدام عضله در تشکیل تاندون مشترک پاشنه شرکت دارد؟
 (۱) عضله خیاطه (۲) عضله خم کننده سطحی انگشتان
 (۳) عضله خم کننده عمقی انگشتان (۴) عضله باز کننده طویل انگشتان
- ۲۴- عضله **Depressor labi maxillary** در کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۲۵- **Insertion** عضله **Trapezius** کدام است؟
 (۱) Teres major tuberosity (۲) Nuchal ligament
 (۳) Spine of scapula (۴) Humeral crest
- ۲۶- ناودان وداجی در بین کدام عضلات قرار دارد؟
 (۱) Brachiocephalic و Sternoccephalic (۲) Brachiocephalic و Omotraversarius
 (۳) Sternohyoideus و Omohyoideus (۴) Sternohyoideus و Sternothyroideus
- ۲۷- عضله **Superficial gluteal** در کدام حیوان مستقل نیست؟
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو (۴) گربه
- ۲۸- سرخرگ **Infraorbital** از شاخه‌های کدام سرخرگ زیر است؟
 (۱) Sphenoplatine (۲) Maxillary
 (۳) Occipital (۴) Superficial temporal

- ۲۹- ادامه سرخرگ بازویی (Brachial) در ناحیه ساعد چه نام دارد؟
 (۱) Cranial interosseous (۲) Ulnar
 (۳) Median (۴) Axillary
- ۳۰- عصب ساعدی جلدی خلفی (Caudal cutaneous nerve of forearm) شاخه حسی کدام عصب است؟
 (۱) Median n. (۲) Radial n. (۳) Axillary n. (۴) Ulnar n.
- ۳۱- سرخرگ Caudal circumflex humeral از کدام سرخرگ جدا می‌شود؟
 (۱) Subscapular (۲) Suprascapular
 (۳) Thoracodorsal (۴) Cranial circumflex humeral
- ۳۲- سرخرگ Caudal epigastric از کدام رگ جدا می‌شود؟
 (۱) Caudal femoral (۲) Deep femoral
 (۳) Lateral circumflex femoral (۴) Popliteal
- ۳۳- گودی بیضی (Oval fossa) در کدام قسمت قلب مشاهده می‌گردد؟
 (۱) دیواره بین بطنی (۲) بطن چپ (۳) بطن راست (۴) دیواره بین دهلیزی
- ۳۴- پریکاردیوم سروزی احشایی کدام یک از لایه‌ها است؟
 (۱) اپی‌کارد (۲) میوکارد (۳) اندوکارد (۴) لایه لیفی
- ۳۵- حنجره کدام حیوان دارای زوائد میخی در غضروف آرتنوتئید می‌باشد؟
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۳۶- جیب حلقی تک سمی در مجاورت با کدام قسمت است؟
 (۱) Ceratohyoid (۲) Stylohyoid (۳) Thyrohyoid (۴) Basihyoid
- ۳۷- laryngeal prominence مربوط به کدام یک از غضروف‌های حنجره است؟
 (۱) آرتنوتئید (۲) کریکوئید (۳) تیروئید (۴) اپی‌گلوٹ
- ۳۸- لوب جلویی شش راست کدام حیوان دارای دو قسمت است؟
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۳۹- شش کدام حیوان در ظاهر یکپارچه است؟
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) گوسفند و بز
- ۴۰- کدام عصب تنها عصب حرکتی دیافراگم می‌باشد؟
 (۱) فرنیک (۲) واگ (۳) زنجیره سمپاتیک (۴) واگوسمپاتیک
- ۴۱- در قسمت آزاد پنیس کدام حیوان برجستگی اسفنجی وجود دارد؟
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) بز (۴) گوسفند
- ۴۲- حفره صفافی بین کدام یک از ساختارها قرار دارد؟
 (۱) صفاق احشایی و ارگان‌های احشایی
 (۲) صفاق جداری و صفاق احشایی
 (۳) چادرینه بزرگ و چادرینه کوچک
 (۴) لایه سطحی چادرینه بزرگ و لایه عمقی چادرینه بزرگ
- ۴۳- پرز عدسی در زبان کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) گربه (۲) اسب (۳) سگ (۴) گاو

- ۴۴- مجرای کدام یک از غدد بزاقی به گودی‌های جانبی زیر زبان باز می‌شود؟
 (۱) Sublingual (۲) Parotid (۳) Mandibular (۴) Zygomatic
- ۴۵- کبد توسط کدام ساختار به دیافراگرام متصل می‌شود؟
 (۱) چادرینه بزرگ (۲) چادرینه کوچک (۳) رباط کروناری (۴) رباط گرد
- ۴۶- پوز کوچک و بزرگ دوازدهه در کدام حیوان در مقابل هم قرار دارند؟
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) سگ (۴) گوسفند
- ۴۷- در نشخوارکنندگان در داخل فضای **Supraorbital recess** کدامین قسمت دستگاه گوارش قرار می‌گیرد؟
 (۱) کبد (۲) ژوزنوم (۳) کیسه شکمی شکمبه (۴) کیسه پشتی شکمبه
- ۴۸- در پانکراس کدام حیوان **Pancreatic ring** جهت عبور **portal vein** دیده می‌شود؟
 (۱) گوسفند و بز (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۴۹- در کدام حیوان دندان‌های ثنایا (**Insicive**) از نوع هیپسودونت هستند؟
 (۱) گوسفند (۲) اسب (۳) سگ (۴) گاو
- ۵۰- سرخرگ **Internal carotid** در کدام حیوان تحلیل رفته است؟
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو (۴) گربه
- ۵۱- عصب **Infraorbital** ادامه کدام عصب است؟
 (۱) Trochlear (۲) Facial (۳) Maxillary (۴) Mandibular
- ۵۲- اعصاب **Buccal** از شاخه‌های کدام عصب است؟
 (۱) Glossopharyngeal (۲) Facial (۳) Abducent (۴) Vagus
- ۵۳- سرخرگ **Transverse facial** در کدام حیوان رشد بیشتری کرده قسمت اعظم عضلات صورت را خون‌رسانی می‌کند؟
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۵۴- دندان‌های فک پائین توسط کدام سرخرگ خون‌رسانی می‌شوند؟
 (۱) Caudal auricular (۲) sphenopalatine (۳) Infraorbital (۴) Inferior alvcolar
- ۵۵- سرخرگ **Vertebral** در کدام حیوان از **Costocervical trunk** جدا می‌شود؟
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گربه
- ۵۶- کدام یک از اعصاب قفسه سینه قوس آئورت را دور می‌زند؟
 (۱) Left common carotid (۲) Right recurrent laryngeal (۳) Left internal thoracic (۴) left internal thoracic
- ۵۷- سرخرگ **vertebral** راست در تک‌سمی‌ها از شاخه‌های کدام رگ است؟
 (۱) Right deep cervical (۲) Right dorsal scapula (۳) Right subclavian (۴) Brachiocephalic trunk
- ۵۸- سرخرگ **Ventral intercostal** از کدام رگ منشأ می‌گیرد؟
 (۱) Deep cervical (۲) Internal thoracic (۳) Descending aorta (۴) Costocervical trunk
- ۵۹- نقطه کور در کدام قسمت چشم وجود دارد؟
 (۱) شبکیه (۲) مشیمیه (۳) عنبیه (۴) صلبیه

- ۶۰- استخوان چکشی به کدام پرده گوش متصل است؟
 (۱) پرده وستیبولار (۲) پرده گرد (۳) پرده بیضی (۴) پرده صماخ
- ۶۱- همه ساختارهای زیر در سم گاو وجود دارد به جز:
 (۱) White line (۲) Bar (۳) Quarters (۴) Bulb
- ۶۲- پوسته صدفی تخم مرغ توسط کدام ساختار تولید می‌شود؟
 (۱) Magnum (۲) Infundibulum (۳) Uterus (۴) Vagina
- ۶۳- دیورتیکول مکل در دستگاه گوارش کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) مرغ (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۶۴- در پرندگان ادرار در کدام ناحیه به کلواک می‌ریزد؟
 (۱) ژژنوم (۲) پروکتونوم (۳) کوپرونوم (۴) اورونوم
- ۶۵- Furculum به کدام استخوان اطلاق می‌شود؟
 (۱) Sternum (۲) Clavicula (۳) Scapula (۴) Coracoid
- ۶۶- در کدام گونه، اوویست اولیه در تخمک‌گذاری آزاد می‌شود؟
 (۱) سگ (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) گاو
- ۶۷- کدام سلول در بیضه دارای ۲n کروموزم است؟
 (۱) اسپرمانوزوئید (۲) اسپرما تید (۳) اسپرما توسیت ثانویه (۴) اسپرما توسیت اولیه
- ۶۸- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
 (۱) گربه (۲) گاو (۳) خرگوش (۴) شتر
- ۶۹- اسپرم‌های بالغ در کدام بخش حضور دارند؟
 (۱) بدنه اپی‌دیدیم (۲) سر اپی‌دیدیم (۳) دم اپی‌دیدیم (۴) لوله‌های منی‌ساز
- ۷۰- اولین سلول‌هایی که از طریق گره اولیه به داخل نفوذ می‌یابند، در تشکیل کدام ساختار نقش دارند؟
 (۱) Notochord (۲) Intracmbryonic mesoderm (۳) Prechordal plate (۴) Buccopharyngeal membrane
- ۷۱- دستگاه گوارش کدام قسمت منشا مشترکی از Foregut و Midgut دارد؟
 (۱) کولون عرضی (۲) ایلئوم (۳) دوازدهه (۴) معده
- ۷۲- لایه‌های ماهیچه‌ای دوازدهه از کدام لایه منشأ می‌گیرند؟
 (۱) مزودرم احشائی (۲) اکتودرم (۳) مزودرم سوماتیک (۴) اندودرم
- ۷۳- دستگاه ادراری و تناسلی از کدام قسمت به‌وجود می‌آیند؟
 (۱) اندودرم (۲) مزودرم بینابینی (۳) اکتودرم غیرعصبی (۴) مزودرم کنار محوری
- ۷۴- منشاء ملانوسیت‌های موجود در پوست، چیست؟
 (۱) اکتودرم و مزودرم (۲) سلول‌های ستیغ عصبی (۳) اندودرم (۴) مزودرم
- ۷۵- کلیواژ (تقسیم سلول تخم) در کدام دسته از حیوانات به‌صورت ناقص است؟
 (۱) خزندگان (۲) تک‌سمی‌ها (۳) نشخوارکنندگان (۴) پرندگان

- ۷۶- در کدام حیوان اپی‌تلیوم کوریون در تماس با اپی‌تلیوم رحم است؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) گاو
- ۷۷- کدام جفت مربوط به سگ است؟
 (۱) Cotyledonary (۲) Diffuse (۳) Zonary (۴) Discoid
- ۷۸- تخمک پستانداران اهلی از کدام نوع است؟
 (۱) کم زرده و مزولسییتال (۲) متوسط زرده و مزولسییتال
 (۳) پر زرده و تلولسییتال (۴) کم زرده ایزولسییتال
- ۷۹- کوریون از کدام یک از موارد زیر مشتق می‌شود؟
 (۱) سوماتوپلور خارج رویانی (۲) اسپلکتوپلور خارجی رویانی
 (۳) توده سلول داخلی (۴) پوشش داخلی روده خلفی
- ۸۰- در کدام گونه آلانئویس نسبت به بقیه توسعه بیشتری می‌یابد؟
 (۱) خوک (۲) گربه (۳) انسان (۴) گاو
- ۸۱- کدام ساختار در مرکز یک سارکومر سلول عضله مخطط قرار می‌گیرد؟
 (۱) M-Line (۲) Z-Line (۳) H-band (۴) A-band
- ۸۲- ژله وارتون به کدام بافت پیوندی زیر اطلاق می‌گردد؟
 (۱) رتیکولر (۲) مزانشیمی (۳) موکوسی (۴) پیگمانته
- ۸۳- پولپ سفید و پولپ قرمز در کدام یک از ارگان‌های لنگاوی دیده می‌شوند؟
 (۱) تیموس (۲) طحال (۳) غده لنگاوی (۴) لوزه
- ۸۴- بافت پوششی کدام اعضاء دارای سلول‌های جامی است؟
 (۱) کیسه صفرا و پوست (۲) روده و عروق خونی (۳) معده و کیسه صفرا (۴) روده و نای
- ۸۵- سلول‌های پانت در کدام یک از نواحی حضور دارند؟
 (۱) در مخاط روده باریک (۲) در زیرمخاط روده باریک
 (۳) در زیر مخاط روده بزرگ (۴) در مخاط معده
- ۸۶- پودوسیت در کدام ارگان دیده می‌شود؟
 (۱) تیموس (۲) پانکراس (۳) طحال (۴) کلیه
- ۸۷- منشأ کدام یک از سلول‌های بافت استخوانی با بقیه متفاوت است؟
 (۱) استئوپروژنیاتور (۲) استئوکلاست (۳) استئوبلاست (۴) استئوسیت
- ۸۸- در کدام اندام غده لیبرکون وجود دارند؟
 (۱) آپاندیس (۲) معده (۳) کانال مقعدی (۴) مری
- ۸۹- شبکه بیضه‌ای پستانداران اهلی در کدام ناحیه است؟
 (۱) بین لوله‌های منی‌ساز (۲) داخل کپسول بیضه
 (۳) داخل مدیاستن بیضه (۴) بین اپی‌دیدیم و کپسول بیضه
- ۹۰- اسکلت قلب در سگ از کدام نوع تشکیل شده است؟
 (۱) غضروف فیبرو (۲) استخوان (۳) غضروف شفاف (۴) غضروف الاستیک

