

کد کنترل

230

E

230E



دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹



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

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

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 – یاخت‌شناسی	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 پاسخ‌نامه‌ام 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) مج (۳) کنجدی (۴) جمجمه
- ۴- استخوان‌های مج 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) سینوئال (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) Palcpallium (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 توپر کل بینابینی دیده می‌شود؟
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۱۸- دنده‌شاور 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) Brachiocephalicus و Sternoccephalicus (۲) Brachiocephalicus و Omotransversarius (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 سرریزی احشایی کدام یک از لایه‌ها است؟
 (۱) اپی‌کارد (۲) میوکارد (۳) اندوکارد (۴) لایه لیفی
- ۳۵- حنجره کدام حیوان دارای زوائد میخی در غضروف آریتنوئید 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) آریتنوئید (۲) کریکوئید (۳) تیروئید (۴) اپی‌گلوت
- 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 صفاقی 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 Supraomental recess کدامین قسمت دستگاه گوارش قرار می‌گیرد؟
 (۱) کبد (۲) ژوژنوم (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 می‌زنند؟
 (۱) Left common carotid (۲) Right recurrent laryngeal (۳) Left internal thoracic (۴) Left recurrent laryngeal
- 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 می شود؟
 (۱) Magnum (۲) Infundibulum (۳) Uterus (۴) Vagina
- ۶۳- دیورتیکول مکل در دستگاه گوارش کدام حیوان دیده می شود؟
 (۱) مرغ (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۶۴- در پرندگان ادرار در کدام ناحیه به کلواک می ریزد؟
 (۱) ژژنوم (۲) پروکتودنوم (۳) کوپرودنوم (۴) اورودنوم
- ۶۵- Furculum به کدام استخوان اطلاق می شود؟
 (۱) Sternum (۲) Clavicula (۳) Scapula (۴) Coracoid
- ۶۶- در کدام گونه، اوویست اولیه در تخمک گذاری آزاد می شود؟
 (۱) سگ (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) گاو
- ۶۷- کدام سلول در بیضه دارای ۲n کروموزم است؟
 (۱) اسپرماتوزوئید (۲) اسپرماتید (۳) اسپرماتوسیت ثانویه (۴) اسپرماتوسیت اولیه
- ۶۸- در کدام گونه تخمک گذاری خودبه خودی انجام می شود؟
 (۱) گربه (۲) گاو (۳) خرگوش (۴) شتر
- ۶۹- اسپرم های بالغ در کدام بخش حضور دارند؟
 (۱) بدنه اپی دیدیم (۲) سر اپی دیدیم (۳) دم اپی دیدیم (۴) لوله های منی ساز
- ۷۰- اولین سلول هایی که از طریق گره اولیه به داخل نفوذ می یابند، در تشکیل کدام ساختار نقش دارند؟
 (۱) Notochord (۲) Intracmbryonic mesoderm (۳) Buccopharyngeal membrane (۴) Prechordal plate
- ۷۱- در دستگاه گوارش کدام قسمت منشأ مشترکی از Foregut و Midgut دارد؟
 (۱) کولون عرضی (۲) ایلئوم (۳) دوازدهه (۴) معده
- ۷۲- لایه های ماهیچه ای دوازدهه از کدام لایه منشأ می گیرند؟
 (۱) مزودرم احشائی (۲) اکتودرم (۳) مزودرم سوماتیک (۴) اندودرم
- ۷۳- دستگاه ادراری و تناسلی از کدام قسمت به وجود می آیند؟
 (۱) اندودرم (۲) مزودرم بینابینی (۳) اکتودرم غیرعصبی (۴) مزودرم کنار محوری
- ۷۴- منشاء ملانوسیت های موجود در پوست، چیست؟
 (۱) اکتودرم و مزودرم (۲) سلول های ستیغ عصبی (۳) اندودرم (۴) مزودرم
- ۷۵- کلیواژ (تقسیم سلول تخم) در کدام دسته از حیوانات به صورت ناقص است؟
 (۱) خزندگان (۲) تک سمی ها (۳) نشخوارکنندگان (۴) پرندگان

- ۷۶- در کدام حیوان اپی تلیوم کوریون در تماس با اپی تلیوم 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 می شود؟
 (۱) سوماتوپلور خارج رویانی (۲) اسپلکنتوپلور خارجی رویانی
 (۳) توده سلول داخلی (۴) پوشش داخلی روده خلفی
- ۸۰- در کدام گونه آلانتوئیس نسبت به بقیه توسعه بیشتری می یابد؟
 (۱) خوک (۲) گربه (۳) انسان (۴) گاو
- ۸۱- کدام ساختار در مرکز یک سارکومر سلول عضله مخطط قرار می گیرد؟
 (۱) M-Line (۲) Z-Line (۳) H-band (۴) A-band
- ۸۲- ژله وارتون به کدام بافت پیوندی زیر اطلاق می گردد؟
 (۱) رتیکولر (۲) مزانشیمی (۳) موکوسی (۴) پیگمانته
- ۸۳- پولپ سفید و پولپ قرمز در کدام یک از ارگان های لنفاوی دیده می شوند؟
 (۱) تیموس (۲) طحال (۳) غده لنفاوی (۴) لوزه
- ۸۴- بافت پوششی کدام اعضاء دارای سلول های جامی است؟
 (۱) کیسه صفرا و پوست (۲) روده و عروق خونی (۳) معده و کیسه صفرا (۴) روده و نای
- ۸۵- سلول های پانت در کدام یک از نواحی حضور دارند؟
 (۱) در مخاط روده باریک (۲) در زیر مخاط روده باریک
 (۳) در زیر مخاط روده بزرگ (۴) در مخاط معده
- ۸۶- پودوسیت در کدام ارگان دیده می شود؟
 (۱) تیموس (۲) پانکراس (۳) طحال (۴) کلیه
- ۸۷- منشأ کدام یک از سلول های بافت استخوانی با بقیه متفاوت است؟
 (۱) استئوپروژنیاتور (۲) استئوکلاست (۳) استئوبلاست (۴) استئوسیت
- ۸۸- در کدام اندام غدد لیبرکون وجود دارند؟
 (۱) آپاندیس (۲) معده (۳) کانال مقعدی (۴) مری
- ۸۹- شبکه بیضه ای پستانداران اهلی در کدام ناحیه است؟
 (۱) بین لوله های منی ساز (۲) داخل کپسول بیضه
 (۳) داخل مدیاستن بیضه (۴) بین اپی دیدیم 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

