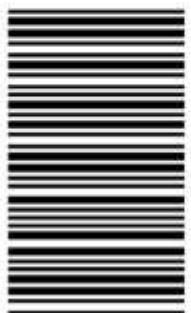


کد کنترل



628A

628

A



صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش گشور

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۸

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	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: کالبدشناسی پایه – کالبدشناسی مقایسه‌ای – بافت‌شناسی – جنین‌شناسی	۹۰	۹۰	۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جا به تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از وزارت آزمون، برای تعامی اشخاص حقیقی و حقوقی تهاباً مجوز این سازمان مجاز نیاشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.
..... با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- | | |
|---|--|
| ۱- کدامیک از رگ‌ها به سینوس کروناрی تخلیه می‌شوند؟ | ۱) فقط سیاهرگ آریگوس راست
۲) سرخرگ‌های کروناری
۳) سیاهرگ‌های کروناری
۴) رباطات داخل کپسولی (داخل مفصلی) در کدامیک از مفاصل زیر وجود دارد؟ |
| ۲- مفصل مج دستی | ۱) مفصل زانو
۲) مفصل لگنی رانی
۳) مفصل آرنج |
| ۳- مثانه در حیوان ماده، از سمت پشتی با کدام ساختار زیر در تماس است؟ | ۱) رکتوم
۲) رحم
۳) پیشاپراه
۴) بطن سوم مغزی توسط کدامیک از حباب‌های مغزی ایجاد می‌شود؟ |
| ۴- میلتسفرال | ۱) داینسفال
۲) متتسفال
۳) تلتسفال |
| ۵- کدام ساختار به تدریج با افزایش سن تحلیل می‌رود؟ | ۱) Lymph nodes
۲) Pancreas
۳) Spleen
۴) Thymus |
| ۶- تعداد قطعات کبدی در کدام حیوان بیشتر است؟ | ۱) گوسفند و بز
۲) اسب |
| ۷- دیواره کدام قسمت قلب از بقیه ضخیم‌تر است؟ | ۱) دهلیز چپ
۲) بطن راست
۳) بطن چپ |
| ۸- استخوان‌های مج دست جزء کدام دسته از استخوان‌ها می‌باشند؟ | ۱) کوتاه
۲) طویل |
| ۹- استخوان کشک جزء کدامیک از استخوان‌ها است؟ | ۱) کوتاه
۲) سزا موئید |
| ۱۰- تکمه‌های چهارقلو جزء کدام قسمت مغز می‌باشد؟ | ۱) کوتاه
۲) نامنظم |
| ۱۱- مجرای دفران از کدام ناحیه شروع می‌شود؟ | ۱) دم اپیدیدیم
۲) سر اپیدیدیم |
| ۱۲- کدام بخش از دستگاه تنفس فاقد غضروف است؟ | ۱) نای
۲) حنجره
۳) بروننش |
| ۱۳- کدام ساختار توسط ۳ پایک در هر طرف به ساقه مغزی متصل است؟ | ۱) هیپوتالاموس
۲) مخچه
۳) پل مغزی |
| ۱۴- بصل النخاع | |

- ۱۴- اندومیزیوم چیست؟
- (۱) بافت همبند اطراف کل عضله است.
 - (۲) بافت همبندی است که با عضلات ارتباطی ندارد.
 - (۳) بافت همبند نازکی است که در اطراف هر رشته عضلانی قرار دارد.
 - (۴) بافت همبند گروهی از رشته‌های عضلانی است.
- ۱۵- کدام برش، بدن را به دو بخش راست و چپ تقسیم می‌کند؟
- | | |
|-------------|--------------|
| (۱) ساریتال | (۲) فرونتمال |
| (۳) مدیان | |
- ۱۶- عضلات قدام ران توسط کدام عصب، تعصیب می‌شود؟
- (۱) عصب سیناتیک
 - (۲) عصب اوپتووارتور
 - (۳) عصب فمورال
 - (۴) عصب تناسلی - رانی
- ۱۷- کدام ساختار همراه مری از دیافراگم عبور می‌کند؟
- (۱) مجرای لنفاوی سینه‌ای
 - (۲) عصب واگ
 - (۳) آئورت
 - (۴) عصب فربنک
- ۱۸- بخش میانی مری از کدام رگ خونرسانی می‌شود؟
- | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Left gastric a. (۴) | Intercostal a. (۳) | Thoracic aorta (۲) | Bronchial a. (۱) |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|
- ۱۹- کدام ساختار در تشکیل مثلث مثانه نقش دارد؟
- (۱) سوراخ حلب
 - (۲) سوراخ خارجی پیشابراه
 - (۳) رأس مثانه
 - (۴) رباط میانی
- ۲۰- از کدام سرخرگ در تک سمعی‌ها برای گرفتن نبض استفاده می‌شود؟
- | | | | |
|----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| Sublingual (۴) | Transverse Facial (۳) | Median sacral (۲) | Facial (۱) |
|----------------|-----------------------|-------------------|------------|
- ۲۱- سرخرگ خون رساننده به کبد کدام است؟
- | | |
|--------------------|------------------|
| (۱) مزانتریک قدامی | (۲) ایلیاک داخلی |
| (۴) سیلیاک | (۳) ایلیاک خارجی |
- ۲۲- در کدام استخوان، حفره مغز استخوان دیده می‌شود؟
- | | |
|------------------------|----------|
| (۱) ردیف بالایی مج دست | (۲) کتف |
| (۴) دنده | (۳) بازو |
- ۲۳- تعداد کدام پر زبان پستانداران از بقیه پرزاها کمتر است؟
- | | |
|------------|-----------|
| (۱) جامی | (۲) نخی |
| (۴) مخروطی | (۳) قارچی |
- ۲۴- در کدام حیوان تنها قسمت منشر پروستات وجود دارد؟
- | | |
|---------|------------|
| (۱) اسب | (۲) گوسفند |
| (۴) سگ | (۳) گاو |
- ۲۵- کدام یک از عضلات، قسمت عقبی کانال رانی را تشکیل می‌دهد؟
- | | | | |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|
| Vastus medialis (۴) | Gracilis (۳) | Sartorius (۲) | Pectineous (۱) |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|
- ۲۶- همه ساختارها در ناف کبد وجود دارند به جز:
- | | |
|----------------|----------------|
| (۱) رگ لنفی | (۲) سرخرگ کبدی |
| (۴) سیاهرگ باب | |
- ۲۷- در کتف حفره سینه‌ای کدام ساختار عبور می‌کند؟
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| (۱) سرخرگ و سیاهرگ بین دنده‌ای پشتی | |
| (۲) سرخرگ و سیاهرگ سینه‌ای داخلی | |
| (۴) سیاهرگ آریگوس | (۳) عصب فربنک راست و چپ |

- ۲۸- کانال عرضی، محل عبور کدام ساختار است؟
- (۱) سیاهرگ و داج خارجی
 (۲) سرخرگ کاروتید مشترک
 (۳) سیاهرگ و داج داخلی
 (۴) سرخرگ مهره‌ای
- ۲۹- استخوان ناویکولار در تشکیل کدام مفصل شرکت دارد؟
- (۱) بین قلمی
 (۲) کافین
 (۳) فتلار
 (۴) پسترن
- ۳۰- کدام مفصل فاقد لیگامنت‌های جانبی می‌باشد؟
- (۱) مفصل کتف
 (۲) مفصل زانو
 (۳) مفصل آرنج
 (۴) مفصل بین انگشتی پایینی
- ۳۱- حس سطح میانی اندام خلفی مربوط به کدام عصب است؟
- (۱) نازک نی‌ای
 (۲) درشت نی‌ای
 (۳) سیاتیک
 (۴) سافن
- ۳۲- تنها عضله بازکننده حلق را مشخص کنید.
- (۱) rostral stylopharyngeus m.
 (۲) caudal stylopharyngeus m.
 (۳) palato-pharyngeus m.
 (۴) pteryo-palatine muscle
- ۳۳- زائده پیش‌آبراهی در کدام حیوان از همه طویل‌تر است؟
- (۱) گوسفند
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) اسب
- ۳۴- رباط کلیوی - طحالی در کدام حیوان وجود دارد؟
- (۱) سگ
 (۲) گاو
 (۳) اسب
 (۴) گوسفند
- ۳۵- کدام بخش دنده، محل مفصل شدن با زائده عرضی مهره متقابلاً است؟
- (۱) توبرکل
 (۲) سر
 (۳) گردن
 (۴) برآمدگی عرضی
- ۳۶- کوتاه‌ترین روده کور خاص کدام حیوان است؟
- (۱) گوسفند و بز
 (۲) سگ
 (۳) اسب
 (۴) گاو
- ۳۷- مجرای گوش داخلی در کدام بخش استخوان گیجگاهی دیده می‌شود؟
- (۱) Squamous Part
 (۲) Tympanic Part
 (۳) Petrous Part
 (۴) هیچ کدام
- ۳۸- کدام گزینه موقعیت رباط شریانی را مشخص می‌کند؟
- (۱) در حد فاصل آئورت و سرخرگ ششی است.
 (۲) در حد فاصل بزرگ سیاهرگ قدامی و خلفی است.
 (۳) در حد فاصل آئورت و سیاهرگ‌های ششی است.
 (۴) در حد فاصل سیاهرگ و سرخرگ‌های ششی است.
- ۳۹- کدام یک از ارگان‌های لنفاوی قطعه قطعه است؟
- (۱) لوزه
 (۲) طحال
 (۳) تیموس
 (۴) عقدة لنفاوی
- ۴۰- عضله پلاتیسما در کدام حیوان وجود دارد؟
- (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) گوسفند
- ۴۱- کلیه در کدام حیوان لوپوله است؟
- (۱) گاو
 (۲) اسب
 (۳) گوسفند
 (۴) سگ
- ۴۲- کبد کدام حیوان فاقد زائده پرزی می‌باشد؟
- (۱) گاو
 (۲) گوسفند
 (۳) سگ
 (۴) اسب

- | | | |
|----|--|-------------------------|
| ۴۳ | کدام قسمت عضله چهارسر رانی، مفصل لگنی - رانی را خم می کنند؟ | |
| ۱ | Rectus femoris (۲) | Vastus lateralis (۱) |
| ۲ | Vastus intermedius (۴) | Vastus medialis (۳) |
| ۳ | استخوان قوزک خارجی در کدام حیوان کاملاً مجزا است؟ | |
| ۴ | (۴) سگ | (۱) گاو |
| ۵ | (۳) اسب | (۲) گربه |
| ۶ | نوک قلب از طریق آبسامه در کدام حیوان به دیافراگم متصل است؟ | |
| ۷ | (۴) گوسفند | (۱) اسب |
| ۸ | (۳) سگ | (۲) گاو |
| ۹ | سینوس لوزهای در کدام حیوان دیده می شود؟ | |
| ۱۰ | (۴) گوسفند | (۱) گاو |
| ۱۱ | (۳) سگ | (۲) اسب |
| ۱۲ | در کدام حیوان سرخرگ Left subclavian مستقیماً از قوس آئورتی جدا می شود؟ | |
| ۱۳ | (۴) گاو | (۱) گوسفند |
| ۱۴ | (۳) اسب | (۲) سگ |
| ۱۵ | عضله خیاطه در کدام حیوان دارای دو بدنه (belly) مشخص است؟ | |
| ۱۶ | (۴) سگ | (۱) گوسفند |
| ۱۷ | (۳) اسب | (۲) گاو |
| ۱۸ | مفصل پسترن بین کدام استخوان‌ها قرار دارد؟ | |
| ۱۹ | (۲) قلم دست و بند اول انگشت | (۱) بند اول و دوم انگشت |
| ۲۰ | (۴) قلم دست و بند دوم انگشت | (۳) بند دوم و سوم انگشت |
| ۲۱ | در کدام حیوان فقط مجرای اصلی پانکراس وجود دارد؟ | |
| ۲۲ | (۴) اسب | (۱) سگ |
| ۲۳ | (۳) گاو | (۲) گوسفند |
| ۲۴ | لیگامنت حدقه‌ای در کدام حیوان وجود دارد؟ | |
| ۲۵ | (۴) اسب | (۱) سگ |
| ۲۶ | (۳) گوسفند | (۲) گاو |
| ۲۷ | گودی تخمک‌گذاری در تخدمان کدام حیوان دیده می شود؟ | |
| ۲۸ | (۴) گاو | (۱) سگ |
| ۲۹ | (۳) اسب | (۲) گربه |
| ۳۰ | در کدام یک از حیوانات زیر دیده می شود؟ Tracheal bronchus | |
| ۳۱ | (۴) گوسفند | (۱) مرغ |
| ۳۲ | (۳) اسب | (۲) سگ |
| ۳۳ | شروع و خاتمه کولون صعودی اسب در کدام سمت بدن قوار دارد؟ | |
| ۳۴ | (۴) چپ - چپ | (۱) راست - راست |
| ۳۵ | (۳) اسب | (۲) چپ - راست |
| ۳۶ | در کدام یک از حیوانات زیر وجود دارد؟ Orbital ligament | |
| ۳۷ | (۴) گوسفند | (۱) اسب |
| ۳۸ | (۳) گاو | (۲) سگ |
| ۳۹ | در کدام حیوان دیده می شود؟ Lingual torus | |
| ۴۰ | (۴) گاو | (۱) گربه |
| ۴۱ | (۳) اسب | (۲) سگ |
| ۴۲ | ریه راست اسب فاقد کدام لوب است؟ | |
| ۴۳ | (۴) لوب میانی | (۱) لوب خلفی |
| ۴۴ | (۳) لوب فرعی | (۲) لوب قدامی |
| ۴۵ | در ناحیه مفصل رانی - ساقی سگ، چند استخوان کنجدی وجود دارد؟ | |
| ۴۶ | (۴) لوب میانی | (۱) لوب خلفی |
| ۴۷ | (۳) لوب فرعی | (۲) لوب قدامی |
| ۴۸ | کدام غضروف حنجره زوج است؟ | |
| ۴۹ | (۴) آری-تتوئید | (۱) تیروئید |
| ۵۰ | (۳) آری-گلوت | (۲) کریکونید |

- ۶۰- کدام یک از اعصاب سری زیر، در عصب دهی عضلات گردن نقش دارد؟
 (۱) سه‌قلو (۲) واگ (۳) صورتی (۴) ضمیمه
- ۶۱- بطنهای جانبی حنجره در کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) بز (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۶۲- کدام یک از شیارها در تشکیل ته کیسه‌های شکمبه نقش دارد؟
 (۱) شیار فرعی (۲) شیار قدامی (۳) شیار کروناری (۴) شیار شکمبه‌ای - نگاری
- ۶۳- کدام یک جزء کولون صعودی گاو محسوب می‌شود؟
 (۱) Cranial Flexure (۲) Sternal Flexure (۳) Central Flexure (۴) Sigmoid Flexure
- ۶۴- بزرگترین غده لنفاوی قفسه سینه در نشخوارکنندگان کدام است؟
 (۱) Middle mediastinal (۲) Costocervical (۳) Cranial mediastinal (۴) Caudal mediastinal
- ۶۵- همه سیاهرگ‌های ساختارهای زیر به سیاهرگ باب (Portal) تخلیه می‌شوند به جز:
 (۱) کلیوی (۲) طحالی (۳) روده‌ای (۴) معده‌ای
- ۶۶- کدام سلول در سیستم عصبی نقش ماکروفاژ را به عهده دارد؟
 (۱) شوان (۲) استروسیت (۳) میکروگلیا (۴) اولیگوڈندروسیت
- ۶۷- کدام ساختار در مرکز لوبول کلاسیک در کبد مشاهده می‌شود؟
 (۱) سرخرگ کبدی (۲) مجرای صفراوی (۳) سیاهرگ مرکزی (۴) سیاهرگ باب
- ۶۸- غدد زیر مخاطی در ساختمان بافتی کدام ناحیه از روده‌ها وجود دارد؟
 (۱) ایلنوم (۲) دوازدهه (۳) زوزنوم (۴) روده بزرگ
- ۶۹- پیتومنز چیست؟
 (۱) نرم شامه و عنکبوتیه (۲) سخت شامه (۳) سخت شامه و نرم شامه
- ۷۰- به کدام یک از بافت‌های همبند، ژله وارتون نیز گفته می‌شود؟
 (۱) سست (۲) موکوسی (۳) شبکه‌ای (۴) متراکم منظم
- ۷۱- کدام غضروف فاقد پری کندریوم است؟
 (۱) غضروف نای (۲) دیسک بین مهره‌ای (۳) لاله گوش
- ۷۲- ترشح در غده چربی (سباسه) به چه صورت انجام می‌شود؟
 (۱) هولوکرین (۲) آپوکرین (۳) مروکرین (۴) اندوکرین
- ۷۳- بیشترین سلول موجود در بافت‌های همبند کدام است؟
 (۱) فیبروبلاست (۲) ماکروفاژ (۳) پلاسماسل (۴) رتیکولر

- ۷۴- اوروتلیوم به کدام نوع بافت پوششی اطلاق می‌شود؟
- (۱) استوانهای ساده
 - (۲) انتقالی یا ترانزیشنال
 - (۳) سنگفرشی ساده
 - (۴) غضروف مفصلی
- ۷۵- غضروف فیبرو در کدام بخش وجود دارد؟
- (۱) لاله گوش
 - (۲) غضروفهای حنجره
- ۷۶- فضای آنتروم در کدام فولیکول تشکیل می‌شود؟
- (۱) اولیه
 - (۲) آغازی
 - (۳) بالغ
- ۷۷- کدامیک از موارد زیر از نتایج لقاح است؟
- (۱) بازیابی تعداد دیپلوفید کروموزومها
 - (۲) تعیین جنسیت
 - (۳) همه موارد
- ۷۸- پیش‌آبراه در جنس نر از کدام قسمت بوجود می‌آید؟
- (۱) توبول مزونفریک
 - (۲) سینوس اداری - تناسلی
 - (۳) مجرای مزونفریک
- ۷۹- چشم از کدامیک از لایه‌های جنینی منشأ می‌گیرد؟
- (۱) مزودرم سوماتیک
 - (۲) مزودرم احتشایی
 - (۳) اکتودرم
- ۸۰- کدامیک، از مشتقات روده پیشین محسوب می‌شود؟
- (۱) دستگاه تنفس
 - (۲) قوس‌های حلقی
 - (۳) همه موارد
- ۸۱- اولین حفره بعد از کلیواژ کدام است؟
- (۱) بلاستوسل
 - (۲) آمنیون
 - (۳) کوریون
- ۸۲- سومایت‌ها از تکامل چه بخشی بوجود می‌آیند؟
- (۱) مزودرم پاراکسیال
 - (۲) مزودرم جانبی
 - (۳) اکتودرم
- ۸۳- منشأ دستگاه قلبی - عروقی در جنین کدام است؟
- (۱) مزودرم مجاور محوری
 - (۲) مزودرم احتشایی
 - (۳) آندوردم
- ۸۴- آکروزوم در کدام قسمت اسپرم قرار دارد؟
- (۱) در ناحیه گردن اسپرم
 - (۲) بخش جلویی سر اسپرم
 - (۳) بخش عقبی سر اسپرم
- ۸۵- جفت در گریه از کدام نوع می‌باشد؟
- (۱) صفحه‌ای
 - (۲) کوتیلدونی
 - (۳) کمریندی

- ۸۶- در طناب نافی نشخوار کنندگان کدام ساختار را می‌توان به طور کامل مشاهده کرد؟

- (۱) دو سرخرگ، دو سیاهرگ نافی و مجرای اوراکوس (۲) دو سیاهرگ و یک سرخرگ نافی
(۳) دو سرخرگ نافی (۴) دو سرخرگ و دو سیاهرگ نافی

- ۸۷- کدام کیسه به ناحیه روده پسین جنینی متصل است؟

- (۱) آمنیون (۲) زردہ
(۳) آلانتوئیس (۴) کوریون

- ۸۸- کدام یک از سلول‌های عصبی منشأ مزودرمی دارد؟

- (۱) اولیگو دندروسیت (۲) میکرو گلیا
(۳) آستروسیت (۴) اپاندیم

- ۸۹- جوانه‌های لوزالمعده از کدام بخش روده جنین منشأ می‌گیرد؟

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

- ۹۰- درم پوست از کدام قسمت بوجود می‌آید؟

- (۱) آکتودرم سطحی (۲) آندودرم
(۳) مزودرم صفحه جانی (۴) مزودرم کنار محوری