

کد کنترل

873

A

عصر پنج شنبه
۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۱۳ از ۳



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

علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.
مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌تمتر کز) – سال ۱۴۰۴
آناتومی و بافت‌شناسی مقایسه‌ای (کد ۲۷۲۴)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	جنین‌شناسی	۱۰	۱	۱۰
۲	دروس ویژه رشته آناتومی و جنین‌شناسی مقایسه‌ای (کالبدشناسی پایه – کالبدشناسی مقایسه‌ای – بافت‌شناسی)	۶۵	۱۱	۷۵
۳	دروس ویژه رشته بافت‌شناسی مقایسه‌ای (بافت‌شناسی – کالبدشناسی مقایسه‌ای)	۶۵	۷۶	۱۴۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات 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 برای مقررات و قفار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان‌بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

جنین‌شناسی:

- ۱ در کدام حیوان زیر، ۲ قلوزایی مشکل‌زا است؟

۱) بز	۲) سگ	۳) گاو
۴) گوسفند		
- ۲ ناهنجاری شکاف قسمت جلویی کام (Primary cleft palate)، در اثر اختلال در روند رشد کدام ساختار رخ می‌دهد؟

۱) شکاف حلقی اول	۲) زائد فرونتونازال	۳) زوائد ماندیبولاًر قوس اول حلقی
		۴) زوائد ماگزیلاری قوس اول حلقی
- ۳ منشأ سرخرگ‌های خون‌رساننده به کلیه‌ها، کدام‌یک از شاخه‌های آئورت جنینی است؟

۱) Ventral	۲) Medial	۳) Dorsal
		۴) Lateral
- ۴ بافت پوششی کدام ساختار، از اندودرم به وجود می‌آید؟

۱) رحم	۲) دوازدهه	۳) کانال اپاندیدیم
		۴) اپاندیدیم
- ۵ نورون‌های شاخ حرکتی نخاع، از کدام قسمت لوله عصبی جنینی به وجود می‌آیند؟

۱) صفحه شکمی Mantle	۲) لایه مارژینال	۳) صفحه پشتی Mantle
		۴) لایه نورواپی‌تلیال
- ۶ جفت سگ، از کدام نوع است؟

۱) کوتیلدوناری	۲) صفحه‌ای	۳) نواری
		۴) منتشر
- ۷ در چه مرحله‌ای از رشد جنین، بیرون آمدن روبان از کپسول زونا پلوسیدا (Hatching) اتفاق می‌افتد؟

۱) فارینگولا	۲) گاسترولا	۳) بلاستولا
		۴) مورولا
- ۸ تنه ششی، از کدام ساختار (ساختارهای زیر) به وجود می‌آید؟

۱) قوس چهارم آئورتی چپ	۲) قوس چهارم آئورتی راست	۳) قسمت‌های دیستال قوس‌های ششم آئورتی
		۴) قسمت‌های پروگزیمال قوس‌های ششم آئورتی
- ۹ کدام اتفاق، موجب نزدیک شدن پایک ارتباطی به پایک زرد و تشکیل بندناف می‌شود؟

۱) خمیدگی سری - دمی	۲) خمیدگی جانبی	۳) بیرون زدن پایک زرد
		۴) بیرون زدن پایک آلانتوئیس
- ۱۰ چادرینه بزرگ، از کدام‌یک از ساختارهای زیر منشأ می‌گیرد؟

۱) دیافراگم	۲) مزوگاستر شکمی	۳) دیواره عرضی
		۴) مزوگاستر پشتی

دروس ویژه رشته آناتومی و جنبی‌شناسی مقایسه‌ای (کالبدشناسی پایه - کالبدشناسی مقایسه‌ای - بافت‌شناسی):

- ۱۱ طولانی‌ترین زمان طی شده جهت ساخت تخم مرغ، در کدام ناحیه لوله تخمبر است؟
- (۱) تنگه
 (۲) رحم
 (۳) مهبل
- ۱۲ کدام عصب سری (Cranial)، وارد حفره سینه‌ای می‌شود؟
- (۱) واگ
 (۲) سهقلو
 (۳) ضمیمه‌ای
- ۱۳ سیرنکس (Syrinx)، به کدام یک از گونه‌های زیر اختصاص دارد؟
- (۱) نشخوارکنندگان
 (۲) گوشخواران
- ۱۴ کدام حیوان، فاقد دندان نیش کامل است؟
- (۱) اسب
 (۲) سگ
- ۱۵ کدام ساختار، در حفره لگن قرار گرفته است؟
- (۱) کولون صعودی
 (۲) راست‌روده
- ۱۶ نسبت حجم طحال به وزن بدن، در کدام حیوان بیشتر است؟
- (۱) گوسفند
 (۲) گاو
- ۱۷ کوتاه‌ترین طول روده‌ها، در کدام حیوان دیده می‌شود؟
- (۱) سگ
 (۲) گاو
- ۱۸ کدام لایه، سطح داخلی گوشک‌های دهلیزی را می‌پوشاند؟
- (۱) Pericardium
 (۲) Epicardium
 (۳) Endocardium
 (۴) Myocardium
- ۱۹ در نشخوارکنندگان، قسمت جلویی کف لگن توسط کدام استخوان(ها) تشکیل می‌شود؟
- (۱) Ilium
 (۲) Pubic
 (۳) Ischium
- ۲۰ سطحی که بدن را به دو قسمت مساوی راست و چپ تقسیم می‌کند، چه نام دارد؟
- (۱) کورونال
 (۲) ترانسسورس
 (۳) پاراسازیتال
- ۲۱ کدام ساختار، توسط لایه عروقی چشم ساخته می‌شود؟
- (۱) عدسی
 (۲) اجسام مژگانی
- ۲۲ کدام ساختار، توسط سپیدپرده پوشیده می‌شود؟
- (۱) بیضه و ماهیچه دارتوس
 (۲) قضیب و بیضه
 (۳) ماهیچه دارتوس و قضیب
- ۲۳ عمیق‌ترین قطعه‌بندی، در ریه کدام دام وجود دارد؟
- (۱) گوسفند
 (۲) گاو
 (۳) سگ
- ۲۴ مسیر زدن سوند مری - معدی در اسب کجاست؟
- (۱) Ventral Nasal meatus
 (۲) Oral
 (۳) Middle Nasal meatus
- ۲۵ Dorsal Nasal meatus
- لوب فرعی ریه (Accessory lobe)، در کجا است؟
- (۱) ریه چپ
 (۲) بخشی از لوب میانی
 (۳) ریه راست

- ۲۶- حنجره کدام حیوان، دارای بطن جانبی است؟
- (۱) اسب
 (۲) بز
 (۳) گاو
- ۲۷- در پرده دیافراگم، چند شکاف وجود دارد؟
- (۱) یک
 (۲) دو
 (۳) سه
- ۲۸- کدام بخش از معده نشخوارکنندگان فقط از سمت راست دیده می‌شود؟
- (۱) نگاری
 (۲) هزارلا
 (۳) شکمبه
- ۲۹- کدام، در کدام حیوان دیده می‌شود؟ **Linorenal lig.**
- (۱) گوسفند
 (۲) گاو
 (۳) سگ
- ۳۰- سیاه‌رگ‌های معده به کجا تخلیه می‌شوند؟
- (۱) Portal
 (۲) Azygus
 (۳) Cranial vena cava
- ۳۱- کولون نزولی، توسط کدام سرخرگ خون‌گیری می‌شود؟
- (۱) Hepatic
 (۲) Spelenic
 (۳) Caudal mesenteric
- ۳۲- کدام کیسه هوایی (Air sac) در پرندۀ، دور تا دور قلب را می‌پوشاند؟
- (۱) Cervical
 (۲) Clavicular
 (۳) Cranial mesenteric
- ۳۳- عدم وجود قطعه‌بندی، در کبد کدام حیوان مشاهده می‌شود؟
- (۱) گاو
 (۲) گربه
 (۳) سگ
- ۳۴- طحال اسب، به چه شکلی است؟
- (۱) سه‌گوش
 (۲) چهارگوش
 (۳) چکمه‌ای
- ۳۵- شاخه مربوط به کدام عصب است؟ **Medial cutaneous nerve of forearm**
- (۱) Median
 (۲) ulnar
 (۳) Radial
- ۳۶- کوتاه‌ترین عصب سری (Cranial)، کدام است؟
- (۱) واگ
 (۲) چشمی
 (۳) زیرزبانی
- ۳۷- سفیده تخمرگ، در کدام قسمت مجرای تخمر (Oviduct) پرنده تولید می‌شود؟
- (۱) isthmus
 (۲) magnum
 (۳) uterus
- ۳۸- تعداد دندوهای کاذب در گاو، چند جفت است؟
- (۱) ۴
 (۲) ۵
 (۳) ۶
- ۳۹- استخوان کتف شمشیرمانند، در کدام حیوان دیده می‌شود؟
- (۱) اسب
 (۲) بز
 (۳) گاو
- ۴۰- در کدام حیوان وجود ندارد? **Supraorbital foramen**
- (۱) اسب
 (۲) گاو
 (۳) سگ

۴۱	سطح ریه کدام حیوان، موزائیکی شکل است؟	
(۴) سگ	(۳) گاو	(۲) الاغ
(۱) اسب	(۲) بز	کدام حیوان، دارای سینوس بوقکی <u>نیست</u> ؟
(۴) گاو	(۳) سگ	(۱) اسب
(۲) بز	(۳) سگ	در کدام حیوان، لوب رأسی ریه <u> تقسیم نشده</u> است؟
(۴) گاو	(۲) جنب دیافراگمی	(۱) اسب
(۱) اپیکارد	(۲) جنب احشایی	سطح خارجی پریکارد قلب، توسط کدام لایه پوشیده شده است؟
(۴) جنب جداری	(۳) Cecum	(۱) اپیکارد
(۲) طحال	(۲) Right dorsal colon	در کدام بخش از روده بزرگ اسب، تعداد باندها کمتر از چهار عدد است؟
(۴) پانکراس	(۳) Left ventral colon	(۱) Right ventral colon
(۱) خم بزرگ معده	(۲) چادرینه کوچک (Lesser omentum)	-۴۶
(۳) خم کوچک معده	(۱) به کدام ناحیه اتصال دارد؟	
(۱) سرخرگ‌های Dorsal intercostal	(۲) از انشعابات کدام رگ است؟	-۴۷
(۱) External thoracic	(۱) Internal thoracic	
(۱) Thoracic Aorta	(۱) Axillary	
(۱) Internal iliac	(۱) External iliac	-۴۸
(۱) Cranial epigastric	(۱) Deep femoral	
(۱) طویل	(۱) زائده مجرای ادراری در گوسفند، به چه شکل دیده می‌شود؟	-۴۹
(۴) خیلی مختصر	(۲) دو زائده کوتاه	
(۳) دیده نمی‌شود.	(۲) گوسفند	-۵۰
(۱) اسب	(۱) گردن رحم در کدام حیوان، دارای چین عرضی است؟	
(۴) سگ	(۳) الاغ	
(۱) بینایی	(۲) گوشه‌های آر	-۵۱
(۴) صورتی	(۳) سهقلو	
(۱) زوج هفتم عصب مغزی، چه نام دارد؟	(۱) سرخرگ Thoraco dorsal	-۵۲
(۱) Suprascapularis	(۱) Deltoid	
(۱) Subscapularis	(۱) Latissimus dorsi	
(۱) گاستریک راست و گاستریک چپ	(۱) قوس کوچک معده، توسط کدام سرخرگ خون‌رسانی می‌شود؟	-۵۳
(۲) گاسترو اپیپلئیک راست	(۲) گاسترو اپیپلئیک طحالی	
(۴) طحالی	(۳) گاسترو اپیپلئیک چپ	
(۱) خون‌رسانی اندام خلفی، توسط کدام سرخرگ انجام می‌شود؟	(۱) Axillary	-۵۴
(۱) Caudal femoral	(۱) External iliac	
(۱) Cranial tibial	(۱) Latissimus dorsi	
(۱) مگنوم	(۱) پوسته آهکی تخم مرغ، در کدام قسمت از مجرای تخم بر ساخته می‌شود؟	-۵۵
(۲) رحم	(۲) ایستموس	
(۴) اینفاندیبولوم	(۳) ایستموس	

- ۵۶ در فک پایین، از ویژگی‌های کدام حیوان است؟ **Angular process**
- (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۵۷ غده پانکراس، از کدام سرخرگ(ها) خونرسانی می‌شود؟
- (۱) فقط از تن Celiac (۲) Cranial mesenteric (۳) فقط از Caudal mesenteric a. (۴) در کدام حیوان، استخوان نازکنی (**Fibula**) در ناحیه ساق پا کاملاً رشدیافته و استخوانی است؟
- (۱) سگ (۲) گاو (۳) اسب (۴) گوسفند
- ۵۸ در کدام حیوان، **Tibial tuberosity** در کدام حیوان، دارای شیار است؟
- (۱) گاو (۲) سگ (۳) بز (۴) اسب
- ۵۹ دستگاه لامی، به کدام یک از ساختارهای زیر متصل نمی‌شود؟ **Tubercle**
- (۱) زائده مفصلی خلفی مهره‌های سینه‌ای (۲) زائده عرضی مهره‌های سینه‌ای (۳) بدن مهره‌های سینه‌ای (۴) استخوان پروانه‌ای
- ۶۰ در نشخوارکننده‌های کوچک، کدام یک از ساختارهای زیر وجود ندارد؟ **Carotid sheath**
- (۱) ریشه زبان (۲) غضروف تیروئید حنجره (۳) استخوان گیجگاهی (۴) Internal jugular vein
- ۶۱ در نشخوارکننده‌های زیر، در داخل غلاف کاروتید (**Carotid sheath**) وجود ندارد؟
- (۱) Vagosympathetic trunk (۲) Recurrent laryngeal nerve (۳) کدام سرخرگ، پس از تولد در نشخوارکنندگان تحلیل می‌رود؟
- ۶۲ (۱) Lingual (۲) Maxillary (۳) Internal carotid (۴) External carotid
- ۶۳ کدام بخش از روده گاو دارای حلقه‌های مارپیچی (**Spiral loop**) است؟
- (۱) کولون نزولی (۲) کولون صعودی (۳) دوازدهه
- ۶۴ سوراخ **Orbitotundum**، در کدام حیوان دیده می‌شود؟
- (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) الاغ
- ۶۵ در حین عمل عضله دوسر بازو جهت خم کردن کامل مفصل آرنج، کدام ساختار زیر محو می‌شود؟
- (۱) باند A (۲) باند H (۳) خط M
- ۶۶ پدیده شاخی‌شدن، در کدام دسته از سلول‌های بافت پوششی سنگفرشی مطبق شاخی دیده می‌شود؟
- (۱) کراتینوسیت (۲) لانگرهانس (۳) ملانوسیت
- ۶۷ در سلول‌های عصبی، ژمول (**Gemol**) کجا دیده می‌شود؟
- (۱) جسم سلولی (۲) برآمدگی آکسونی (۳) تلودندربیت
- ۶۸ بافت پوششی استوانه‌ای شبه مطبق با مژه‌های ثابت (**Stereocilia**)، در کدام مورد وجود دارد؟
- (۱) پروستات (۲) اپیدیدیم (۳) نای (۴) نازوفارینکس
- ۶۹ کدام بافت همبندی، بیشتر در اعضای لنفاوی مشاهده می‌شود؟
- (۱) سست (۲) سخت (۳) رتیکولر (۴) موکوسی

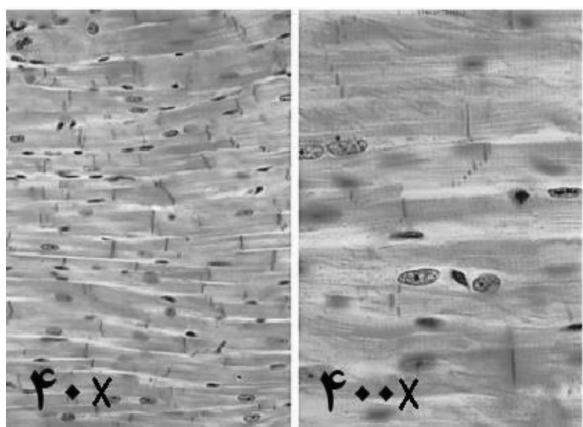
- ۷۱ - سطح لوزه بینی - حلقی توسط چه بافت پوششی پوشیده می‌شود؟
 ۱) استوانه‌ای شبهمطبق
 ۲) استوانه‌ای مطبق
 ۳) سنگفرشی مطبق
 ۴) مکعبی مطبق
- ۷۲ - عضله مخاطی مثانه، در کدام حیوان به وضوح دیده می‌شود؟
 ۱) خوک (۳)
 ۲) گربه (۳)
 ۳) گاو (۴)
- ۷۳ - در کدام حیوان، بافت مدیاستن بیضه کوچک بوده و در حاشیه بیضه قرار گرفته است?
 ۱) گاو (۴)
 ۲) گربه (۳)
 ۳) اسب (۴)
- ۷۴ - فولیکول مقدماتی، در کدام حیوان به شکل گروهی وجود دارد?
 ۱) گاو (۴)
 ۲) سگ (۳)
 ۳) گربه (۲)
- ۷۵ - غدد بروونر، در کدام حیوان دارای ترشحات سروموموکوسی است?
 ۱) خوک (۴)
 ۲) سگ (۳)
 ۳) گربه (۲)

دروس ویژه رشته بافت‌شناسی مقایسه‌ای (بافت‌شناسی - کالبدشناسی مقایسه‌ای):

- ۷۶ - رشته‌های الاستیک، با رنگ آمیزی ورھوف به کدام رنگ‌ها قابل تشخیص هستند?
 ۱) قرمز - نارنجی (۴)
 ۲) سبز - آبی (۳)
 ۳) آبی - مشکی (۴)
 ۴) بنفس - قرمز (۴)
- ۷۷ - عبارت زیر، تعریف کدام مورد است?
 «از تجمع توری اندوپلاسمی دانه‌دار و ریبوزوم‌های آزاد در سیتوپلاسم بوده و محل سنتز پروتئین‌ها می‌باشد.»
 ۱) آکسوبلاسم (۴)
 ۲) اجسام نیسل (۳)
 ۳) برآمدگی آکسونی (۴)
 ۴) ژمول (۴)
- ۷۸ - عامل چسبندگی ریبوزوم به غشای شبکه اندوپلاسمیک خشن، کدام پروتئین است?
 ۱) فودرین (۴)
 ۲) اسپکتروین (۳)
 ۳) ردوپسین (۴)
 ۴) ریبوفورین (۴)
- ۷۹ - منشأ سلول‌های میواپی‌تیال، کدام مورد است?
 ۱) مزودرمی (۴)
 ۲) عصبی (۳)
 ۳) اکتودرمی (۴)
 ۴) اندودرمی (۴)
- ۸۰ - بافت پوششی پوشاننده قسمت سطحی حفرات بدن را چه می‌گویند و از چه نوع بافت پوششی است?
 ۱) مزوتلیوم - سنگفرشی ساده (۴)
 ۲) اپیتلیوم - مکعبی ساده (۴)
 ۳) اپیتلیوم - سنگفرشی مطبق (۴)
- ۸۱ - همراهی پروتئین الاستین با کدام رشته، زمینه‌ساز تشکیل رشته‌الاونین می‌شود?
 ۱) الاستیک (۴)
 ۲) اکسیتالان (۳)
 ۳) رتیکولر (۴)
 ۴) تروپوکلارن (۴)
- ۸۲ - پروتئوگلیکان، به ترتیب، در کدام ارگان‌ها تولید و بالغ شده و نحوه خروج آن چگونه است?
 ۱) گلزی - میتوکندری - گلزی - پدیده اگزوسیتوز (۲)
 ۲) میتوکندری - گلزی - پدیده اندوسیتوز (۳)
 ۳) تیغه حلقوی - شبکه اندوپلاسمی - پدیده اگزوسیتوز (۴)
- ۸۳ - کدام مورد، در رابطه با بافت غضروف درست است?
 ۱) در غضروف فیبرو، رشته‌های کلازن نوع یک وجود دارد.
 ۲) پریکندر در غضروف سرمهصلی استخوان، نقش تغذیه‌ای دارد.
 ۳) رشته‌های کلازن در غضروف شفاف به شکل فیبر وجود دارند.
 ۴) تغذیه غضروف به طریق انتشار توسط رگ‌های خونی موجود در بافت غضروفی صورت می‌گیرد.

-۸۴- تشکیل کدام استخوان، از طریق تکامل استخوانی داخل غشایی صورت می‌گیرد؟

- (۱) مهره
 (۲) کف جمجمه
 (۳) سقف جمجمه
 (۴) بند انگشت



-۸۵- تصاویر زیر که دو بزرگنمایی از یک ارگان می‌باشند، کدام بافت را نشان می‌دهد؟

- (۱) عضله صاف
 (۲) عضله قلبی
 (۳) عضله مخطط اسکلتی
 (۴) همبند متراکم منظم

-۸۶- در عضله مخطط در حال استراحت، محل اتصال میوزین بر روی اکتین توسط کدام‌یک از فیلامنت‌های زیر پوشیده شده است؟

- (۱) تروپونین - کلسیم
 (۲) تروپونین - تروپومیوزین
 (۳) بخش T تروپونین
 (۴) بخش C تروپونین

-۸۷- کدام پروتئین، فنری‌شکل بوده و مسئول پایداری ثبات طول باند A در عضله اسکلتی است؟

- (۱) تیتین
 (۲) دسمین
 (۳) دیستروفین
 (۴) نبولین

-۸۸- سلول اصلی دخیل در سد خونی - مغزی کدام است؟

- (۱) آستروروسیت
 (۲) اپاندیمی

-۸۹- سلول‌های پری‌نوریال، در اطراف کدام مورد زیر دیده می‌شوند؟

- (۱) رشته عصبی
 (۲) عصب
 (۳) دسته عصبی

-۹۰- کدام موارد، در خصوص دستگاه عصبی درست هستند؟

الف - نورون‌های شبکیه از نوع یک قطبی است.

ب - بیشترین نورون‌های بدن از نوع چندقطبه هستند.

ج - نورون‌های گلزاری نوع دو، در قشر مخ و مخچه فراوان هستند.

د - نورون‌های یک قطبی کاذب، در مراحل اولیه رشد جنبی مشاهده می‌شوند.

- (۱) «الف» - «ب» - «ج»
 (۲) «الف» - «د»
 (۳) «ج» - «د»

-۹۱- بزرگ‌ترین سلول در قشر مخ، کدام است؟

- (۱) پورکنژ
 (۲) بتز
 (۳) دوکی

-۹۲- تحریک‌پذیرترین نقطه سلول عصبی، کدام قسمت است؟

- (۱) Gemol (۲) Initial segment

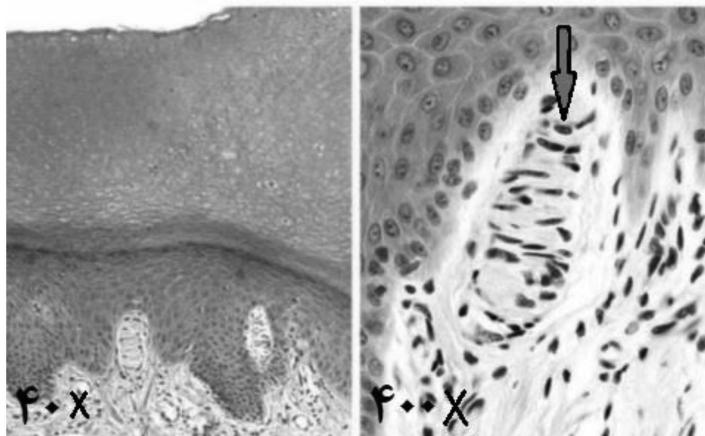
- (۳) Axoplasm

-۹۳- کدام مورد، مربوط به مثلث لیفی (اسکلت فیبروزی) در اسب است؟

- (۱) قطعات استخوانی

- (۲) غضروف فیبرو

- (۳) غضروف هیالین

- ۹۴- نقش گلوموس چیست و بیشتر در کجا در بدن یافت می‌شود؟
- (۱) اتساع عروق خونی - کلیه
 - (۲) نقش انقباضی - بالشتک انگشتی
 - (۳) جلوگیری از اتلاف دما - گوش خارجی
 - (۴) تبادل سریع مواد بین خون و بافت - کبد
- ۹۵- کدام ناحیه در عقده لنفاوی، محل تجمع لنفوسيت‌های T است؟
- (۱) طناب‌های لنفاوی مغزی
 - (۲) کورتکس داخلی (پاراکورتکس)
 - (۳) کورتکس خارجی
 - (۴) سینوس‌ها
- ۹۶- کدام سلول تیموس، دارای منشأ آندودرمی است؟
- (۱) لنفوسيت T
 - (۲) رتیکول
 - (۳) لنفوسيت B
 - (۴) اپیتلیورتیکول
- ۹۷- بیشترین میزان لوبولاسیون نوتروفیل، در کدام حیوان مشاهده می‌شود؟
- (۱) گربه
 - (۲) گوسفند
 - (۳) خوک
 - (۴) اسب
- ۹۸- سلول لیتووال، به ماکروفاز کدام ناحیه اشاره دارد؟
- (۱) بافت همبند
 - (۲) پوست
 - (۳) کبد
 - (۴) عقده لنفاوی
- ۹۹- ضخیم‌ترین کپسول طحال، متعلق به کدام حیوان است؟
- (۱) اسب
 - (۲) انسان
 - (۳) سگ
 - (۴) گربه
- ۱۰۰- طبقه هوکسلی، مربوط به کدام ناحیه است؟
- (۱) اپی‌درم
 - (۲) درم
 - (۳) غدد عرق
 - (۴) غشای درونی ریشه مو
- ۱۰۱- تصاویر زیر دو بزرگنمایی از پوست می‌باشند. فلش کدام ساختمان را نشان می‌دهد؟
- 
- (۱) بن مايسنر
 - (۲) بن پاچيني
 - (۳) غدد عرق
 - (۴) مجرای غده عرق

- ۱۰۲- کدام سلول، در بخش نوروهیپوفیز وجود دارد؟

- (۱) کروموفیل
- (۲) بازوفیل
- (۳) اسیدوفیل
- (۴) پیتوئیسیت

- ۱۰۳- سلول‌های پارافولیکولی (Para follicular cell)، در کدام غده وجود دارند و کدام هورمون را ترشح می‌کنند؟

- (۱) پاراتیروئید - کلسیتونین
- (۲) تیروئید - کلسیتونین
- (۳) تیروئید - PTH
- (۴) پاراتیروئید - PTH

- ۱۰۴- به کدام یک از سلول‌های هیپوفیز، سلول کارمینوفیل نیز اطلاق می‌شود؟

- (۱) تیروتروف
- (۲) سوماتوتروف
- (۳) گنادوتروف
- (۴) ماموتروف

- ۱۰۵- سلول‌های اکسی‌فیل، در غده پاراتیروئید کدام حیوان یافت می‌شود؟

- (۱) بز
- (۲) گربه
- (۳) گاو
- (۴) گوسفند

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۱۰۶- در کدام مورد، آرایش ناحیه گلومرولوزای غده فوق‌کلیه به صورت قوسی‌شکل است؟
۱) گاو ۲) گوسفند ۳) اسب
۴) انسان
- ۱۰۷- مغز دندان جوان، حاوی کدام یک از بافت‌های همبند است؟
۱) مزانشیمی ۲) موکوسی ۳) سست
۴) رتیکولاو
- ۱۰۸- پرזהای عدسی‌شکل، در سطح زبان کدام گروه وجود دارد؟
۱) نشخوارکنندگان ۲) گوشتخواران ۳) پرندگان
۴) تکسمی‌ها
- ۱۰۹- پرזהای لوزهای، در کدام حیوان قابل مشاهده است؟
۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو
۴) خوک
- ۱۱۰- غدد برونر در کدام حیوان تا ناحیه زیرمخاط ژوژنوم مشاهده می‌شود؟
۱) سگ ۲) اسب ۳) گاو
۴) گربه
- ۱۱۱- چین‌های مورگانی، در محل اتصال کدام ناحیه‌ها مشاهده می‌شوند؟
۱) مری به معده ۲) معده به دئودنوم ۳) راست‌روده به کanal مقعدی
۴) روده باریک به روده بزرگ
- ۱۱۲- غدد آمفی‌کرین، به کدام غده اشاره دارد؟
۱) پانکراس ۲) پستان ۳) چربی
۴) ملانوسیت
- ۱۱۳- کدام سلول، در معرفی و انتقال آنتیژن در روده نقش دارد؟
۱) آنتروسیت ۲) پانت ۳) غشایی
۴) جامی
- ۱۱۴- کدام مجاری عبور صfra، فاقد سلول‌های پوششی است؟
۱) بین‌لوبولی ۲) کلدوک ۳) هرینگ
۴) موئینه‌های صفراء
- ۱۱۵- کدام مورد، در خصوص روده بزرگ نادرست است؟
۱) تعداد سلول‌های پانت کاهش یافته و فولیکول‌های لنفی افزایش می‌یابد.
۲) بافت چربی در زیرمخاط دام‌های پروار به مقدار زیادی دیده می‌شود.
۳) غدد لیبرکوهن مستقیمتر، بلندتر و سلول‌های جامی بیشتر هستند.
۴) چین حلقوی و کرک‌های مخاطی، در روده بزرگ وجود ندارند.
- ۱۱۶- سینوزوئیدهای کبدی در کدام حیوان، دارای بازال لامینای ممتد است؟
۱) گاو ۲) سگ ۳) مرغ
۴) اسب
- ۱۱۷- مشخصه بارز سلول‌های اگزوکرین برونشیولی در گوشتخواران، وجود کدام مورد است؟
۱) توری اندوپلاسمی صاف ۲) دستگاه گلزی
۳) گلیکوزن ۴) میتوکندری
- ۱۱۸- مشخصه اصلی ساختار بافتی نای پرندگان کدام است؟
۱) غدد موکوسی مخاطی ۲) غدد موکوسی زیرمخاطی
۳) غدد موکوسی داخلی اپی‌تلیالی
- ۱۱۹- بافت ریه در کدام حیوان، فاقد تیغه بین‌لوبولی است؟
۱) گاو ۲) اسب ۳) خوک
۴) سگ

- ۱۲۰- مشخصات زیر، مربوط به کدامیک از سلول‌های مجاری کلیوی است؟
 «مکعبی، سیتوپلاسم روشن، دارای چین‌های قاعده‌ای، حاوی میکروویلی و فواصل سلولی کاملاً مشخص»
- (۱) اصلی (نوع A) لوله‌های جمع‌کننده
 (۲) بینابینی (نوع B) لوله‌های جمع‌کننده
 (۳) پولکسین یا لاسیس
 (۴) ماکولا‌دنسا
- ۱۲۱- در کدام حیوان، لوله پیچیده پروگزیمال دارای قطرات چربی فراوان است؟
- (۱) اسب (۲) خوک (۳) گربه (۴) گاو
- ۱۲۲- در کدام حیوانات، سلول‌های پیرامون قطبی (Peripolar cell) بزرگ و فراوان هستند؟
- (۱) گاو و گوسفند (۲) سگ و گربه (۳) اسب و گاو
- ۱۲۳- بلندترین قسمت در اسپرما توزوئید، کدام قطعه است؟
- (۱) اصلی (۲) انتهایی (۳) گردن (۴) میانی
- ۱۲۴- در کدام حیوان، بخش انتهایی کانال دفران، فاقد ناحیه آمپولار است؟
- (۱) گاو (۲) گربه (۳) سگ (۴) اسب
- ۱۲۵- غده پروستات در کدام حیوان، به شکل U است؟
- (۱) اسب (۲) قوق (۳) سگ (۴) خوک
- ۱۲۶- همه اجزای زیر، در ساختمان کومولوس اووفوروس دیده می‌شوند، به جز.....
- (۱) زونا پلوسیدا (۲) سلول‌های تاج‌پرهای (۳) سلول‌های فولیکولزا
- ۱۲۷- در کدام حیوان، بافت همبند زیر آندومتر، دارای ملانوفور است؟
- (۱) گربه (۲) گوسفند (۳) خوک (۴) اسب
- ۱۲۸- غشای پوسته‌ای، در کدام ناحیه از لوله رحمی پرندگان تشکیل می‌شود؟
- (۱) ایستموس (۲) مگنوم (۳) رحم (۴) اینفاندیبولوم
- ۱۲۹- به ترتیب، سطح خارجی و داخلی پرده صماخ دارای چه نوع بافت پوششی هستند؟
- (۱) سنگفرشی ساده - سنگفرشی مطبق (۲) سنگفرشی مطبق - استوانه‌ای ساده (۳) سنگفرشی مطبق - سنگفرشی ساده
- ۱۳۰- کدام مورد، در ساختار بافتی قرنیه مشاهده می‌شود؟
- (۱) غشای بومن (۲) پرده سیاه (۳) سلول رودوپسین
- ۱۳۱- در پستانداران اهلی، سینوس‌ها در کدامیک از انواع استخوان‌ها تشکیل می‌شوند؟
- (۱) پهن (۲) دراز (۳) کتجدی
- ۱۳۲- مجرای کدامیک از غدد بزاقی، در تکمه زیرزبانی (Sublingual caruncle) باز می‌شود؟
- (۱) Buccal (۲) Parotid (۳) Mandibular (۴) Zygomatic

۱۳۳ - تعداد پرزهای جامی زبان در کدام حیوان، فقط دو عدد است؟

- (۱) بز
(۲) سگ
(۳) اسب
(۴) گاو

۱۳۴ - در کبد کدام حیوان، کيسه صفراء دیده نمی‌شود؟

- (۱) گوسفند
(۲) گاو
(۳) سگ
(۴) اسب

۱۳۵ - کدام قسمت معده گوسفند بالغ، از همه بزرگ‌تر است؟

- (۱) شیردان
(۲) شکمبه
(۳) نگاری
(۴) هزارلا

۱۳۶ - بزرگ‌ترین مجرای لنفي بدن، چه نام دارد؟

- (۱) لنفي چپ
(۲) لنفي کمری
(۳) سینه‌ای
(۴) ناibi

۱۳۷ - عضله نائی (Trachialis M.) در کدام حیوان، به سطح خارجی حلقه نایی می‌چسبد؟

- (۱) اسب
(۲) بز
(۳) سگ
(۴) گاو

۱۳۸ - کيسه‌های مقعدی، در کدام حیوان وجود دارد؟

- (۱) سگ
(۲) گاو
(۳) اسب
(۴) گوسفند

۱۳۹ - Maxillary sinus در کدام حیوان، با دیواره نازکی به دو بخش قدامی و خلفی تقسیم می‌شود؟

- (۱) گربه
(۲) گاو
(۳) سگ
(۴) اسب

۱۴۰ - سطح داخلی معده در کدام حیوان، کاملاً مخاطی است؟

- (۱) سگ
(۲) بز
(۳) اسب
(۴) گاو