

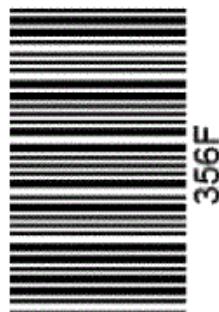
356

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



356F

صبح جمعه
۹۲/۱۲/۱۶
دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی دورهای دکتری (نیمه مرکز) داخل سال ۱۳۹۳

بافت‌شناسی مقایسه‌ای دامپزشکی (کد ۲۷۲۵)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (بافت‌شناسی ۱ و ۲) - کالبدشناسی (۱ و ۲) - جنن‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- نوع بافت پوششی قسمت نازک لوله هنله کدام است؟
 ۱) استوانهای ساده
 ۲) استوانهای شبه مطبق
 ۳) سنگفرشی ساده
 ۴) مکعبی ساده
- سینوس های وریدی مغز در چه قسمتی از پرده های منفذ قرار دارند؟
 ۱) سخت شامه
 ۲) عنکبوتیه و سخت شامه
 ۳) نرم شامه و عنکبوتیه
- بافت پوششی نایزه (برونش)، کدام است؟
 ۱) استوانهای ساده
 ۲) استوانهای شبه مطبق
 ۳) مکعبی ساده
- غضروف الاستیک در کدام یک از ساختارهای زیر مشاهده می شود؟
 ۱) لاله گوش
 ۲) سطوح مفصلی
 ۳) نای
- کدام یک از سلول های زیر در اطراف مویرگ ها قرار دارند؟
 ۱) پریسیت ها
 ۲) سلول های میو اپیتیلیال
 ۳) پیتوسیت ها
 ۴) رشتہ های عضلانی پراکنده
- کدام یک از انواع کلاژن های زیر در ساختار غضروف الاستیک یافت می شود؟
 ۱) type I
 ۲) type IV
 ۳) type III
 ۴) type II
- میلين سازی اعصاب محیطی و مرکزی به ترتیب بر عهده کدام یک از سلول های زیر است؟
 ۱) آمفی سیت- اولیگوڈندروسیت
 ۲) آمفی سیت- آستروسیت
 ۳) اولیگوڈندروسیت- شوان
 ۴) شوان- اولیگوڈندروسیت
- در کدام فولیکول، سلول **oocyte** بوسیله یک ردیف سلول سنگفرشی احاطه شده است؟
 ۱) Primordial follicle
 ۲) Primary follicle
 ۳) Secondary follicle
 ۴) Mature follicle
- بافت عضلانی دیواره مری، در کدام حیوان، تماماً از نوع مخطط می باشد؟
 ۱) اسب
 ۲) گاو
 ۳) مرغ
- در کدام قسمت از معده نشخوار کنندگان ماهیچه مخاطی (**mucosalis mucosa**) در رأس چین ها یافت می شود؟
 ۱) شکمبه Rumen
 ۲) شیردان Abomasum
 ۳) نگاری Reticulum
 ۴) هزارلا Omasum
- بافت پوششی مجرای حالب در کدام حیوان، از نوع استوانهای شبه مطبق است؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) طیور
- غدد بزاقی گونه مولا (molar) در کدام یک از حیوانات زیر مشاهده می گردد؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
- توده سلولی که در مرکز جسمک های کلیوی دیده می شود چیست؟
 ۱) پودوسیت یک لایه
 ۲) پودوسیت چند لایه
 ۳) گلومرول مالپیگی
- کدام یک از سلول های غدد معده حاوی کانالیکول های داخل سلولی می باشد؟
 ۱) اصلی
 ۲) درون ریز
 ۳) موزنژین
- جسم غاری آلت تناسلی نر اصولاً از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟
 ۱) سینوزوئیدهای به هم پیوسته
 ۲) سینوس های وریدی به هم پیوسته
 ۳) شریان های به هم پیوسته
 ۴) مویرگ های به هم پیوسته

- ۱۶ از نظر ساختمانی نوع غده پروستات در پستانداران چیست؟
 ۱) آلوئولی ساده
 ۲) لوله‌ای ساده
 ۳) لوله‌ای مرکب
 ۴) لوله‌ای-آلولوئولی مركب
- ۱۷ سلول‌های میوئید «Myoid cell» در اطراف کدام بخش از دستگاه تناسلی جنسی نر مشاهده می‌شود؟
 ۱) لوله‌ای منی‌ساز
 ۲) لوله‌ای منی‌ساز
 ۳) کانال دفران
- ۱۸ پرده‌های عدسی شکل، در زبان کدام حیوان مشاهده می‌شود؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گربه
- ۱۹ در کدام قسمت از مجرای موجود در دستگاه تنفس پستانداران، غدد سروزی و یا موکوسی مشاهده می‌شوند؟
 ۱) آلوئول‌ها
 ۲) بروننش‌ها
 ۳) برونشیول‌های انتهایی
- ۲۰ در ابتدای ژئنوم (تهی روده) کدام حیوان علاوه بر غدد مخاطی، غدد زیر مخاطی نیز مشاهده می‌گردند؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گاومیش
- ۲۱ محل استقرار فولیکول‌های آغازی (Primordial follicles) در تخمدان، کجا است؟
 ۱) بالا فاصله در داخل بافت همبند زیر سفید پرده تخمدانی
 ۲) در داخل سفید پرده تخمدانی
 ۳) در منطقه نافی تخمدانی
 ۴) در منطقه عروقی تخمدان
- ۲۲ حلقه سیستم هدایتی هوا (air conducting loop) بین کدام یک از مجرای تنفسی طیور ایجاد می‌شود؟
 ۱) برونکوس اولیه و نای
 ۲) برونکوس ثانویه و مزوپرنس
 ۳) مزوپرنس و وستیبول
 ۴) مویرگ هوایی و وزیکول هوایی
- ۲۳ سلول‌هایی که ترشحات آنها با خروج مقداری از سیتوپلاسم نیز همراه باشد از کدام نوع است؟
 ۱) آپوکرین مانند غدد پستان
 ۲) آپوکرین مانند غدد بزاقي
 ۳) مروکرین مانند غدد سباسه
 ۴) مروکرین مانند غدد بزاقي
- ۲۴ سینوزوئیدهای بافت کبد نشخوار کنندگان بزرگ دارای سلول‌های اندوتیال
 ۱) پیوسته و تیغه پایه ممتد است.
 ۲) پیوسته و تیغه پایه منقطع است.
 ۳) منقطع و تیغه پایه ناپیوسته است.
 ۴) منقطع و تیغه پایه ممتد است.
- ۲۵ در سطح زبان ماکیان، کدام یک از پرده‌های زیر دیده می‌شود؟
 ۱) برگی شکل
 ۲) جامی شکل
 ۳) نخی شکل
 ۴) قارچی شکل
- ۲۶ کدام گزینه، در رابطه با کانالیکول صفرایی (Bile Canaliculi) صحیح است؟
 ۱) از بافت پوششی سنگفرشی ساده پوشیده شده است.
 ۲) از فروافتگی دیواره سلول‌های کبد مجاور تشکیل شده است.
 ۳) توسط سلول‌های مزوتلیال پوشیده شده است.
 ۴) توسط سلول‌های کوپفر پوشیده شده است.
- ۲۷ بهترین مشخصه میکروسکوپیک مجرای دفران در مقطع عرضی عبارتست از:
 ۱) بافت پوششی انتقالی مخاط آن
 ۲) بافت همبند سست پارین آن
 ۳) حفره میانی وسیع و صاف آن
 ۴) لایه عضلانی صاف و ضخیم آن

- ۲۸) چرا سلول اسپرما توسيت أوليه در بسياري از مقاطع لوله های اسپرم ساز مشاهده می شود؟
 ۱) چون داراي هسته بزرگی می باشد.
 ۲) چون اينترفاز تقسيم ميوز I در آن طولاني است.
 ۳) چون پروفاز تقسيم ميوز I در آن طولاني است.
 ۴) چون پروفاز تقسيم ميوز II در آن طولاني است.
- ۲۹) آرتريول های آوران جسمک های کليوی انسعاد مستقيم، کدام يك از عروق زير می باشند؟
 ۱) شريان های بين لوبي
 ۲) شريان های بین کليوی
 ۳) شريان های قوسی
 ۴) پارين در مری کدام حيوان، حاوي عدد موکوسی بزرگ و فراوان است?
 ۱) سگ
 ۲) اسب
 ۳) طير
 ۴) گوسفند
- ۳۰) سلول های جنب گلومرولي (Juxtaglomerular cells) در کلیه از تغیير شکل سلول های کدام قسمت به وجود می آيند؟
 ۱) سلول های عضلانی شريان آوران
 ۲) سلول های عضلانی شريان وابران
 ۳) سلول های دیواره لوله های دور
 ۴) سلول های جداری کپسول بومن
- ۳۱) فضای ديس (Space of Disse) در کجا قرار دارد؟
 ۱) بين سلول های کبدی و تریادپورت
 ۲) بين سلول های کبدی و ورید مرکزی
 ۳) بين سلول های کبدی و مجراري کاتالیکولي
 ۴) بين دیواره سینوزوئيد های کبدی و سلول های کبدی
- ۳۲) سلول های پانت (Paneth cells)، در کدام يك از قسمت های زير دیده می شوند؟
 ۱) غدد پرونتریکولي پرندگان
 ۲) غدد سنگدان پرندگان
 ۳) غدد معدی گوشتخواران
- ۳۳) سلول های میخی (Peg cell) سلول های
 ۱) ترشحی بافت پوششی مخاط اويدوکت هستند.
 ۲) غير ترشحی بافت پوششی مخاط سرویکس هستند.
 ۳) ترشحی بافت پوششی مخاط رحم و سرویکس هستند.
 ۴) غير ترشحی بافت پوششی مخاط اويدوکت و سرویکس هستند.
- ۳۴) سلول های کوپفر (Kupffer cells) دارای عملی همانند سلول های هستند.
 ۱) آسینی پانکراس
 ۲) پلاسماسل
 ۳) پوششی استوانه ای جاذب
 ۴) ماکروفاز
- ۳۵) در سد خونی - هوایی ریه پستانداران، کدام سلول شرکت می کند؟
 ۱) فيبروبلاست
 ۲) ماکروفاز
 ۳) نوموسیت نوع یک
 ۴) نوموسیت نوع دو
- ۳۶) در کدام يك از پستانداران زير عدد برونز از نوع سرومکوسی می باشد؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گربه
- ۳۷) Glassy membrane در کدام يك از فولیکول های تخدمانی مشاهده می شود؟
 ۱) آترزی
 ۲) بالغ
 ۳) ثالثیه
- ۳۸) کدام يك از موارد زير در رابطه با بافت غضروفی صحیح است؟
 ۱) پریکندر در غضروف مفصلی استخوان نقش تغذیه ای دارد.
 ۲) غضروف فیبرو توسط مایع سینویال تغذیه می شود.
 ۳) غضروف شفاف در محل اتصال تاندون به استخوان نیز وجود دارد.
 ۴) غضروف فیبرو رشد محیطی کمی داشته و رشته های کلائزی آن از نوع I می باشد.
- ۳۹) بیش ترین مقاطعی که در ناحیه قشری (Cortex) کلیه در یک اسلاید دیده می شود، مربوط به کدام است؟
 Distal Convoluted tubule (۲)
 Renal Corpuscle (۴)
- ۴۰) Arched Collecting tubule (۱)
 Proximal Convoluted tubule (۳)

- ۴۱ در کدام حیوان فولیکول های تخدانی در ناحیه مرکزی تخدان قرار دارند؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
- ۴۲ سلول های جامی شکل از نوع کدام یک از غدد زیر است?
 ۱) تک سلولی
 ۲) حبابی شکل
 ۳) لوله ای شکل
- ۴۳ یک رنگ قلیاً بی کدام یک از اجزاء سلولی زیر را رنگ آمیزی می کند؟
 ۱) دستگاه های گلزاری
 ۲) ریبوزوم ها
 ۳) شبکه های آندوپلاسمیک صاف
- ۴۴ کدام مورد، در رابطه با ماده خاکستری بافت عصبی مرکزی CNS، صحیح است?
 ۱) وجود آکسون های میلین دار فراوان
 ۲) وجود آستروسیت های پروتوپلاسمیک
 ۳) وجود شریانچه ها
 ۴) وجود هسته های هیپر کروماتینی جسم سلولی نورون ها
- ۴۵ بافت همبند سخت نامنظم کلازنی، در کدام یک وجود دارد?
 ۱) تاندون
 ۲) رباط گردی
 ۳) لایه پرده درم
 ۴) لایه رتیکول درم
- ۴۶ طیور دارای:
 ۱) تیموس و طحال فاقد فولیکول لنفاوی هستند.
 ۲) فولیکول های لنفاوی و بافت لنفاوی منتشر هستند.
 ۳) غدد لنفاوی مجتمع هستند.
 ۴) غدد لنفاوی پراکنده هستند.
- ۴۷ کدام مورد، در رابطه با پلاسماسل صحیح است?
 ۱) از سلول های ثابت بافت های همبند سنت هستند.
 ۲) سلول های بیضی شکل با سیتوپلاسم اسیدوفیلی هستند.
 ۳) سیتوسنترون از مشخصات این سلول ها است.
 ۴) از لنفوسيت های T منشأ می گیرند.
- ۴۸ قطب ادراری جسمک های کلیوی، محل اتصال به کدام یک از مجاری زیر است?
 ۱) آرتربول آوران
 ۲) پروکزیمال
 ۳) دیستال
- ۴۹ رنگ آمیزی اختصاصی اورسین (orcein)، برای نشان دادن کدام یک از ساختارهای زیر مورد استفاده قرار می گیرد?
 ۱) رشته های رتیکول
 ۲) رشته های الاستیک
 ۳) سلول های عضلانی
 ۴) رشته های کلازن
- ۵۰ سلول بازوفیل خون از نظر مورفولوژی و عمل به کدام یک از سلول های زیر شباهت دارد?
 ۱) Plasma cell
 ۲) Lymphocyte
 ۳) Monocyte
 ۴) Mast cell
- ۵۱ سطح حفرات بطئی مغز، توسط کدام یک از سلول های زیر پوشیده می شوند?
 ۱) آمفی سیت
 ۲) آپاندیم
 ۳) عصبی
 ۴) میکرو گلیا
- ۵۲ محیط کدام یک از سلول های زیر توسط لامینای خارجی (external lamina) پوشیده می شود?
 ۱) آندوتلیوم عروق
 ۲) ماکروفاز
 ۳) ادیپوسیت
- ۵۳ کدام یک از اجزای زیر بیشترین درصد ترکیب استیوئید استخوانی را تشکیل می دهد?
 ۱) کلازن نوع ۱
 ۲) کلازن نوع ۲
 ۳) اسیدهیالورونیک
- ۵۴ اجسام هرینگ مربوط به چه غده ای است؛ و در کدام قسمت آن دیده می شود?
 ۱) قشر اپی فیز
 ۲) مدولای آدنال
 ۳) هیپوفیز خلفی

- ۵۵ در تخدمدان طیور باقیمانده فولیکول پس از اوولاسیون، به چه بافتی تبدیل می شود؟
 ۱) توده سلول های لوتنال
 ۲) جسم زرد دوره ای
 ۳) سلول های ذخیره کننده چربی
 ۴) توده سلول های بینابینی
- ۵۶ بازو فیلی شدن سیتوپلاسم سلول های در حال تقسیم به دلیل افزایش کدام یک از ارگانل های زیر است؟
 ۱) توری آندوپلاسمی صاف
 ۲) دستگاه گلزاری
 ۳) ریبوزوم آزاد
- ۵۷ کدام سلول اپیدرم پوست نقش گیرنده حسی دارد؟
 ۱) سلول مرکل
 ۲) سلول کراتینی
 ۳) ملانوسیت
- ۵۸ کدام یک از سلول های استخوانی، در داخل تیغه های استخوانی قرار می گیرند؟
 ۱) استئوپلاست
 ۲) استئوپروژنیتور
 ۳) استئوکلاست
- ۵۹ اساس واحد ساختمانی کروماتین کدام یک از ساختارهای زیر می باشد؟
 ۱) آكسونیم
 ۲) سانتروزوم
 ۳) نوکلئوزوم
- ۶۰ سلول های کرومافینی، در کدام ارگان مشاهده می شود؟
 ۱) غده آدرنال
 ۲) غده پاراتیروئید
 ۳) غده تیروئید
- ۶۱ عمل عضله **Brachialis** کدام است؟
 ۱) باز کننده مفصل آرنج
 ۲) تا کننده مفصل آرنج
 ۳) برون گرداننده
- ۶۲ کیسه صفراء، در کدام یک از حیوانات زیر وجود ندارد؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
- ۶۳ مفصل کدام یک، کامل ترین و بزرگ ترین مفصل بدن به شمار می آید؟
 ۱) آرنج
 ۲) انگشت
 ۳) زانو
- ۶۴ سیستم باب کلیوی (**Renal Portal system**) مخصوص کدام یک از گونه های زیر می باشد؟
 ۱) گوشواران
 ۲) پرندگان
 ۳) تک سمی ها
- ۶۵ همه ساختارهای زیر جزء اسکلت محوری هستند به استثنای:
 ۱) Atlantal bone
 ۲) Costal bone
 ۳) Fibular bone
- ۶۶ در سکوم کدام حیوان **Ileal papilla** دیده می شود؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
- ۶۷ کدام استخوان زیر دارای سینوس می باشد؟
 ۱) Pterygoid
 ۲) Occipital
 ۳) Nasal
- ۶۸ عصب راجعه حنجره ای (**Recurrent laryngeal n.**) شاخه کدام یک از اعصاب سری می باشد؟
 ۱) Glossopharyngeal n.
 ۲) Spinal accessory n.
 ۳) Hypoglossal n.
- ۶۹ قلب در حفره راست قرار می گیرد.
 ۱) جنبی راست
 ۲) مدیاستن میانی
 ۳) مدیاستن خلفی
- ۷۰ لوب راست پانکراس در مجاورت کدام ساختار است؟
 ۱) طحال
 ۲) معده
 ۳) Ascending duodenum
- ۷۱ Descending duodenum

- عضلات شانه‌ای (Pectinate Muscles) متعلق به کدام قسمت قلب می‌باشد؟ -۷۱
 ۱) بطن چپ
 ۲) دهلیز چپ
 ۳) دهلیز راست
 ۴) گوشک راست
- دندان‌های اسب از کدام نوع است؟ -۷۲
 ۱) Brachydont
 ۲) Hypsodont
 ۳) Polydont
 ۴) Homodont
- کدام یک از پرزاها زبانی بدون جوانه چشایی است؟ -۷۳
 ۱) برگی شکل
 ۲) جامی شکل
 ۳) قارچی شکل
 ۴) نخی شکل
- تنه سرخرگ Pulmonary از کجا آغاز می‌شود؟ -۷۴
 ۱) بطن چپ
 ۲) بطن راست
 ۳) دهلیز چپ
- تعداد کل دندنهای در تک سمی‌ها چند جفت می‌باشد؟ -۷۵
 ۱) ۱۳
 ۲) ۱۴
 ۳) ۱۶
 ۴) ۱۸
- کدام عصب سری (Cranial Nerve) زیر حفره سینه‌ای کشیده می‌شود؟ -۷۶
 ۱) عصب سه قلو
 ۲) عصب زبانی حلقی
 ۳) عصب ضمیمه‌ای
 ۴) کدام عصب سری (Cranial Nerve) زیر در تشکیل سیاهه‌گ باب شرکت می‌کنند به استثنای: -۷۷
 ۱) سیاهه‌گ کبدی
 ۲) سیاهه‌گ طحالی
 ۳) سیاهه‌گ مزانتریک قدامی
 ۴) سیاهه‌گ مزانتریک خلفی
- بزرگترین رابط نیمکرهای مخ کدام است؟ -۷۸
 ۱) کارپوس کالوزوم
 ۲) رابط پیشین
 ۳) رابط پسین
- در کدام ناحیه از اویدوکت پرندگان آلبومین ترشح می‌شود؟ -۷۹
 ۱) اینفاندیبولوم
 ۲) ایسموس
 ۳) مگنوم
 ۴) رحم
- کیسه فابریسیوس (Bursa fabricious) متعلق به کدام گونه است؟ -۸۰
 ۱) تک سمی‌ها
 ۲) پرندگان
 ۳) گوشتخواران
 ۴) نشخوار کنندگان
- ورید نافی چپ (Left umbilical vein) جنین، پس از تولد به کدام یک از ساختارهای زیر تبدیل می‌شود؟ -۸۱
 ۱) رباط گرد مثانه
 ۲) زائده مکل
 ۳) رباط گرد کبد
 ۴) رباط میانی مثانه
- منشأ سلول‌های آستروسیت (Astrocyte) بافت عصبی کدام لایه‌ی رویانی است؟ -۸۲
 ۱) آندودرم
 ۲) اکتودرم
 ۳) سوماتوپلور
 ۴) مزوودرم
- مرحله بلاستولا در تکوین اولیه پستانداران طی کدام روند ایجاد می‌گردد؟ -۸۳
 ۱) با ایجاد شکاف در مورولا
 ۲) با ایجاد حفره در بلاستوسل
 ۳) با ایجاد شکاف در بلاستوسل
- منشأ جنینی لگنچه کلیوی (Renal pelvis) از کدام قسمت می‌باشد؟ -۸۴
 ۱) جوانه میزانایی
 ۲) مجرای اوراک
 ۳) مجرای پارامزونفریک
- جفت اسب از انواع کدام جفت‌ها می‌باشد؟ -۸۵
 ۱) Endotheliochorial
 ۲) Synepitheliochorial
 ۳) Epitheliochorial
- کدام یک از ساختارهای زیر تماماً از سینوس ادراری تناسلی منشأ می‌گیرد؟ -۸۶
 ۱) اویداکت
 ۲) رحم
 ۳) وستیول

- ۸۷ کدام یک از موارد زیر در رابطه با منشأ سلول‌های جنسی اولیه (PGC) صحیح می‌باشد؟
 ۱) بخش آندودرمی کیسه زرد
 ۲) اپی بلاست
 ۳) اپی تلیوم گناد
 ۴) ستیغ تناسلی
- ۸۸ منشأ سلول‌های مزوبلاستی یا سلوهای مزانشیمی (سلول‌های مزودرمی داخل رویانی) از چیست؟
 ۱) فیبروبلاست‌ها
 ۲) میوبلاست‌ها
 ۳) هیپوبلاست‌ها
- ۸۹ تقسیم میوز در کدام یک از سلول‌های جنسی زیر شروع می‌شود؟
 ۱) اسپرماتوگونی
 ۲) اسپرماتوسیت اولیه
 ۳) اسپرماتوسیت ثانویه
- ۹۰ مزودرم نفروتومیک عنوان کدام یک از مزودرم‌های زیر می‌باشد؟
 ۱) مزودرم بینابینی
 ۲) مزودرم پشتی
 ۳) مزودرم کنار محوری