



356F

F

: نام

: نام خانوادگی

: محل امضاء



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

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی دورهای دکتری (نیمه مرکز) داخل سال ۱۳۹۳

بافت‌شناسی مقایسه‌ای امپزشکی (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) - جنین‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

اسندهای سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱ نوع بافت پوششی قسمت نازک لوله هنله کدام است؟
 ۱) استوانهای ساده
 ۲) استوانهای شبه مطبق
 ۳) سنگفرشی ساده
 ۴) مکعبی ساده
- ۲ سینوس های وریدی مغز در چه قسمتی از پرده های منفذ قرار دارند؟
 ۱) سخت شامه
 ۲) عنکبوتیه و سخت شامه
 ۳) نرم شامه
 ۴) نرم شامه و عنکبوتیه
- ۳ بافت پوششی نایزه (برونش)، کدام است؟
 ۱) استوانهای ساده
 ۲) استوانهای شبه مطبق
 ۳) مکعبی ساده
- ۴ غضروف الاستیک در کدام یک از ساختارهای زیر مشاهده می شود؟
 ۱) لاله گوش
 ۲) سطوح مفصلی
 ۳) منیسک
- ۵ کدام یک از سلول های زیر در اطراف مویرگ ها قرار دارند؟
 ۱) پریسیت ها
 ۲) سلول های میوپیتیلیال
 ۳) پیتوسیت ها
 ۴) رشته های عضلانی پراکنده
- ۶ کدام یک از انواع کلازن های زیر در ساختار غضروف الاستیک یافت می شود؟
 ۱) type I
 ۲) type II
 ۳) type III
- ۷ میلين سازی اعصاب محیطی و مرکزی به ترتیب بر عهده کدام یک از سلول های زیر است؟
 ۱) آمفی سیت- اولیگو دروسیت
 ۲) آمفی سیت- آستروسیت
 ۳) اولیگو دروسیت- شوان
- ۸ در کدام فولیکول، سلول **oocyte** بوسیله یک ردیف سلول سنگفرشی احاطه شده است؟
 ۱) Primordial follicle
 ۲) Primary follicle
 ۳) Secondary follicle
- ۹ بافت عضلانی دیواره مری، در کدام حیوان، تماماً از نوع مخطط می باشد؟
 ۱) اسب
 ۲) گاو
 ۳) مرغ
- ۱۰ در کدام قسمت از معده نشخوار کنندگان ماهیچه مخاطی (**muscularis mucosa**) در رأس چین ها یافت می شود؟
 ۱) شکمبه Rumen
 ۲) شیردان Abomasum
 ۳) نگاری Reticulum
- ۱۱ بافت پوششی مجرای حالب در کدام حیوان، از نوع استوانهای شبه مطبق است؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
- ۱۲ غدد بزاقی گونه مولار (**molar**) در کدام یک از حیوانات زیر مشاهده می گردد؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گربه
- ۱۳ توده سلولی که در مرکز جسمک های کلیوی دیده می شود چیست؟
 ۱) پودوسیت یک لایه
 ۲) پودوسیت چند لایه
 ۳) گلومرول مالپیگی
- ۱۴ کدام یک از سلول های غدد معده حاوی کانالیکول های داخل سلولی می باشد؟
 ۱) اصلی
 ۲) درون ریز
 ۳) موزکوسی گردن
- ۱۵ 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-آلوئولی مركب
- ۱۷ سلول‌های میوئید «Myoid cell» در اطراف کدام بخش از دستگاه تناسلی جنسی نر مشاهده می‌شود؟
 ۱) لوله‌ای منی‌ساز
 ۲) کانال دفران
 ۳) لوله‌ای واپران
- ۱۸ پرده‌ای 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
 ۴) برونشیول‌های تنفسی
- ۲۰ در ابتدای ژژنوم (تهی روده) کدام حیوان علاوه بر غدد مخاطی، غدد زیر مخاطی نیز مشاهده می‌گردد؟
 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 مزوبرنش
 ۳) مزوبرنش 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 برازاقی
 ۳) مروکرین مانند غدد سباسه
 ۴) مروکرین مانند غدد برازاقی
- 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 پرده‌ای 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 اسپرماتوسیت اولیه در بسیاری از مقاطع لوله‌های اسپرم ساز مشاهده می‌شود؟
 ۱) چون دارای هسته بزرگی می‌باشد.
 ۲) چون اینترفاز تقسیم میوز I در آن طولانی است.
 ۳) چون پروفاز تقسیم میوز I در آن طولانی است.
 ۴) چون پروفاز تقسیم میوز II در آن طولانی است.
- ۲۹ آرتربیول‌های آوران جسمک‌های کلیوی انشعاب مستقیم، کدام یک از عروق زیر می‌باشد؟
 ۱) شریان‌های بین لویی
 ۲) شریان‌های بین لوبولی
 ۳) شریان‌های قوسی
 پارین در مری کدام حیوان، حاوی غدد موکوسی بزرگ و فراوان است?
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) طیور
 ۴) گوسفند
- ۳۰ -۳۱ سلول‌های جنب گلومرولی (Juxtaglomerular cells) در کلیه از تغییر شکل سلول‌های کدام قسمت به وجود می‌آیند?
 ۱) سلول‌های عضلانی شریان آوران
 ۲) سلول‌های عضلانی شریان واپران
 ۳) سلول‌های دیواره لوله‌های دور
 ۴) سلول‌های جداری کپسول بومن
- ۳۲ فضای دیس (Space of Disse) در کجا قرار دارد?
 ۱) بین سلول‌های کبدی و تریادپورت
 ۲) بین سلول‌های کبدی و ورید مرکزی
 ۳) بین سلول‌های کبدی و مجرای کانالیکولی
 ۴) بین دیواره سینوزوئیدهای کبدی و سلول‌های کبدی
- ۳۳ سلول‌های پانت (Paneth cells)، در کدام یک از قسمت‌های زیر دیده می‌شوند?
 ۱) غدد پرونتریکولی پرنده‌گان
 ۲) غدد سنگدان پرنده‌گان
 ۳) غدد معدی گوشتخواران
 ۴) غدد روده‌ای گوشتخواران
- ۳۴ سلول‌های میخی (Peg cell) (سلول‌های)
 ۱) ترشحی بافت پوششی مخاط اoviduct
 ۲) غیر ترشحی بافت پوششی مخاط رحم و سرویکس هستند.
 ۳) ترشحی بافت پوششی مخاط رحم و سرویکس هستند.
 ۴) غیر ترشحی بافت پوششی مخاط اoviduct و سرویکس هستند.
- ۳۵ سلول‌های کوپفر (Kupffer cells) (دارای عملی همانند سلول‌های). هستند.
 ۱) آسینی پانکراس
 ۲) پلاسماسل
 ۳) پوششی استوانه‌ای جاذب
- ۳۶ در سد خونی-هوایی ریه پستانداران، کدام سلول شرکت می‌کند?
 ۱) فیبروبلاست
 ۲) ماکروفاز
 ۳) نوموسیت نوع یک
 ۴) نوموسیت نوع دو
- ۳۷ در کدام یک از پستانداران زیر غدد برونر از نوع سرومومکوسی می‌باشد?
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گربه
- ۳۸ Glassy membrane در کدام یک از فولیکول‌های تخدمانی مشاهده می‌شود?
 ۱) آترزی
 ۲) بالغ
 ۳) ثالثیه
- ۳۹ کدام یک از موارد زیر در رابطه با بافت غضروفی صحیح است?
 ۱) پریکندر در غضروف مفصلی استخوان نقش تغذیه‌ای دارد.
 ۲) غضروف فیبرو توسط مایع سینویال تغذیه می‌شود.
 ۳) غضروف شفاف در محل اتصال تاندون به استخوان نیز وجود دارد.
 ۴) غضروف فیبرو رشد محیطی کمی داشته و رشته‌های کلائزی آن از نوع I می‌باشد.
- ۴۰ بیشترین مقاطعی که در ناحیه قشری (Cortex) کلیه در یک اسلاید دیده می‌شود، مربوط به کدام است?
 Distal Convoluted tubule (۲)
 Renal Corpuscle (۴)
 Arched Collecting tubule (۱)
 Proximal Convoluted tubule (۳)

- ۴۱ در کدام حیوان فولیکول های تخمدانی در ناحیه مرکزی تخدمان قرار دارند؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گوسفند
- ۴۲ سلول های جامی شکل از نوع کدام یک از غدد زیر است؟
 ۱) تک سلولی
 ۲) حبابی شکل
 ۳) لوله ای شکل
 ۴) کیسه 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 آندوبلاسمیک صاف
 ۴) میتوکندری ها
- 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) رباط گردی
 ۲) تاندون
 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 پلاسماسیل صحیح است؟
 ۱) از سلول های ثابت بافت های همبند سست 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 شباخت 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
 ۴) کراتینوسیت های پوست
- 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
 ۴) کندروئین ۴ سولفات
- ۵۴ اجسام هرینگ مربوط به چه غده ای است؛ و در کدام قسمت آن دیده می شود؟
 ۱) قشر اپی فیز
 ۲) مدولای آدرنال
 ۳) هیپوفیز خلفی
 ۴) هیپوفیز قدامی

- ۵۵ در تخدمان طیور باقیمانده فولیکول پس از اووالاسیون، به چه بافتی تبدیل می‌شود؟
 ۱) توده سلول‌های لوتنال
 ۲) جسم زرد دوره‌ای
 ۳) سلول‌های ذخیره کننده چربی
 ۴) توده سلول‌های بینابیضی
- ۵۶ بازووفیلی شدن سیتوپلاسم سلول‌های در حال تقسیم به دلیل افزایش کدام یک از ارگانل‌های زیر است؟
 ۱) توری آندوپلاسمی صاف
 ۲) دستگاه گلزاری
 ۳) ریبوزوم آزاد
 ۴) کدام سلول اپیدرم پوست نقش گیرنده حسی دارد؟
- ۵۷ ۱) سلول مرکل
 ۲) سلول کراتینی
 ۳) ملانوسیت
 ۴) سلول لاتگرهانس
- ۵۸ کدام یک از سلول‌های استخوانی، در داخل تیغه‌های استخوانی قرار می‌گیرند؟
 ۱) استئوبلاست
 ۲) استئوپروژنیتور
 ۳) استئوکلاست
 ۴) اساس واحد ساختمانی کروماتین کدام یک از ساختارهای زیر می‌باشد؟
- ۵۹ ۱) آكسونیم
 ۲) سانتروزوم
 ۳) نوکلئوزوم
 ۴) سلول‌های کرومافینی، در کدام ارگان مشاهده می‌شود؟
- ۶۰ ۱) غده آدرنال
 ۲) غده پاراتیروئید
 ۳) غده هیپوفیز
- 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) گاو
 ۳) سگ
- ۶۳ مفصل کدام یک، کامل‌ترین و بزرگ‌ترین مفصل بدن به شمار می‌آید؟
 ۱) آرنج
 ۲) زانو
 ۳) انگشت
- ۶۴ سیستم باب کلیوی (**Renal Portal system**) مخصوص کدام یک از گونه‌های زیر می‌باشد؟
 ۱) گردنگان
 ۲) پرندگان
 ۳) نسخوار گردانگان
- ۶۵ همه ساختارهای زیر جزء اسکلت محوری هستند به استثنای:
 ۱) Atlantal bone
 ۲) Costal bone
 ۳) Fibular bone
 ۴) Parietal bone
- ۶۶ در سکوم کدام حیوان **Ileal papilla** دیده می‌شود؟
 ۱) اسب
 ۲) گاو
 ۳) سگ
- ۶۷ کدام استخوان زیر دارای سینوس می‌باشد؟
 ۱) Nasal
 ۲) Pterygoid
 ۳) Atlantal
- ۶۸ عصب راجعه حنجره‌ای (**Recurrent laryngeal n.**) شاخه کدام یک از اعصاب سری می‌باشد؟
 ۱) Glossopharyngeal n.
 ۲) Hypoglossal n.
 ۳) Spinal accessory n.
 ۴) Vagus n.
- ۶۹ قلب در حفره قرار می‌گیرد.
 ۱) جنبی راست
 ۲) میدیاستن میانی
 ۳) میدیاستن خلفی
- ۷۰ لوب راست پانکراس در مجاورت کدام ساختار است?
 ۱) طحال
 ۲) معده
 ۳) Ascending duodenum
- Descending duodenum

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

نمودار