

228

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



228F

صبح جمعه
۱۳۹۵/۱۲/۶
دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمدد) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی بافت‌شناسی مقایسه‌ای (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 - کالبدشناسی مقایسه‌ای - جنین‌شناسی)	۹۰	۹۰	۱

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسقندماه - سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) یکی از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

بافت‌شناسی:

- ۱ در اپی‌درم طیور، کدام طبقه، معادل طبقه دانه‌دار می‌باشد؟
- (۱) طبقه انتقالی (۲) طبقة زایگر (۳) طبقة شاخی (۴) طبقة میانی
- ۲ در ساختار بافت‌شناسی آندومتر رحم کدام حیوان، سلول‌های ملانوفور مشاهده می‌گردد؟
- (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۳ بافت همبند سخت نامنظم کلاژنی، در کدام یک از بافت‌های زیر وجود دارد؟
- (۱) تاندون (۲) رباط گردنبی (۳) لایه بردی درم (۴) لایه رتیکولر درم
- بافت همبند مزانشیمی در مقایسه با بافت‌های همبند بالغ، کدام یک از اجزا زیر را به میزان کمتری دارد؟
- (۱) رشته (۲) سلول‌های فیبروبلاست (۳) سلول‌های چربی (۴) ماده بین سلولی
- ۵ کدام گزینه در رابطه با کانالیکول صفرایی (Bile Canaliculi) صحیح است؟
- (۱) از بافت پوششی سنگفرشی ساده پوشیده شده است.
(۲) از فرورفتگی دیواره سلول‌های کبدی مجاور تشکیل شده است.
(۳) توسط سلول‌های مزوتلیال پوشیده شده است.
(۴) توسط سلول‌های مکعبی تشکیل شده است.
- کدام یک از سلول‌های بافت پیوندی دارای گرانول‌های متاکرومیازی (Metachromasia) هستند؟
- (۱) سلول پلاسمایا (۲) سلول ماست (۳) فیبروبلاست (۴) هیستیوسيت
- ۷ بین هر دو گره رانویه عصبی (Internodal Space) چند سلول شوان قرار دارد؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۸ تمام سلول‌های زیر در ناحیه معده یافته می‌شوند به استثنای:
- (۱) سلول آرزناتافین (Argentaffin cell) (۲) سلول اصلی (Chief cell)
(۳) سلول جامی (Goblet cell) (۴) سلول جداری (Parietal cell)
- تغییر بافت پوششی از استوانهای ساده به سنگفرشی مطبق در کدام یک اتصال‌های زیر مشاهده می‌شود؟
- (۱) روده کوچک به روده بزرگ (۲) مری به معده
(۳) معده به روده (۴) رکتوم به کanal مخرجی
- ۹ کدام مورد جزو گنجیدگی (Inclusion) محسوب می‌شود؟
- (۱) پروکسیزوم (۲) ریبوزوم (۳) لیزوزوم (۴) گلیکوزن
- ۱۱ وجود رشته‌های الاستیک و سلول‌های عضلانی مشخصه کپسول کدام غده است؟
- (۱) تیموس (۲) تیروئید (۳) طحال (۴) لوزه
- ۱۲ ماده التیدین Eleidin granules در سیتوپلاسم سلول‌های کدام طبقه از اپی‌درم یافته می‌شود؟
- (۱) طبقة بازال (۲) طبقة شفاف (۳) طبقة خاردار (۴) طبقة دانه‌دار
- ۱۳ اجسام لیپوفوشین در ارتباط با کدام یک از ارگانل‌ها می‌باشند؟
- (۱) توری آندوبلاسمی دانه‌دار (۲) دستگاه گلزی (۳) میتوکندری (۴) لیزوزوم‌ها

- ۱۴ کدام یک از اعضای لنفاوی زیر فاقد ندول لنفاوی است؟
- (۱) تیموس (۲) عقدة خونی (۳) عقدة لنفاوی (۴) طحال
- ۱۵ کدام یک در پوشش معده و روده مشترک هستند؟
- (۱) آنتروسیت (۲) سلول‌های انتروآندوکرین (۳) سلول‌های اصلی
- ۱۶ لایه اندوکارد در دیواره قلب معادل کدام لایه در دیواره عروق خونی می‌باشد؟
- (۱) تونیک ادوانتیس (۲) تونیک ایتیما (۳) تونیک سروزی (۴) تونیک مدیا
- ۱۷ سینوزوئیدهای بافت کبد نشخوار کنندگان، دارای کدام یک از مشخصات میکروسکوپیک هستند؟
- (۱) سلول‌های اندوتیال پیوسته و تیغه پایه ممتدا دارند. (۲) سلول‌های اندوتیال منقطع و تیغه پایه ممتدا دارند.
- (۳) سلول‌های اندوتیال پیوسته و تیغه پایه منقطعی دارند. (۴) سلول‌های اندوتیال منقطع و تیغه پایه ناپیوسته‌ای دارند.
- ۱۸ تمام موارد زیر در سیتوپلاسم دندرتیت دیده می‌شوند، باستثنای:
- (۱) اجسام نیسل (۲) دستگام گلزاری (۳) میتوکندری
- ۱۹ در بافت همبند موکوسی، مقدار کدام یک از اجزاء تشکیل دهنده بافت همبند، از بقیه بیشتر است؟
- (۱) رشتة الاستیک (۲) رشتة کلارزن (۳) سلول (۴) ماده زمینه‌ای
- ۲۰ محل اصلی تبادل گازها در ریه پرندۀ کدام است؟
- (۱) پارابرنس (۲) کیسه هوایی (۳) مویرگ هوایی (۴) وزیکول هوایی
- ۲۱ کدام یک از محاری تناسلی در طیور دارای عدد داخل اپی تلیومی می‌باشد؟
- (۱) افران (Efferent) (۲) پیشاپره (urethra) (۳) آپی دیدیم (Epididymis) (۴) دفران (Deferent)
- ۲۲ در پولپ‌های قرمز طحال کدام یک از دام‌ها عضلات صاف مشاهده می‌شود؟
- (۱) اسپ (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه
- ۲۳ کدام گزینه از مشخصات میکروسکوپی دیواره حبایجه‌های ربوی (Alveoli) می‌باشد؟
- (۱) آپی تلیوم دیواره آلتوول‌ها فاقد غشاء پایه است. (۲) سلول‌های نوموسیت نوع II. در تشکیل سد خونی و هوایی نقش بیشتری دارند.
- (۳) سلول‌های نوموسیت نوع I. کروی و فاقد گرانول هستند. (۴) سلول‌های نوموسیت نوع II. کروی و سیتوپلاسم آنها حاوی اجسام تیغه‌ای است.
- ۲۴ کدام یک از لایه‌های کورنکس مغزی عمدتاً از نوروپل (Neuropil) تشکیل گردیده است؟
- (۱) لایه هرمی داخلی (Internal Pyramidal layer) (۲) لایه لانه‌ای داخلی (Internal granular layer) (۳) لایه مولکولی (Molecular layer) (۴) لایه دانه‌ای خارجی (External granular layer)
- ۲۵ کدام سلول عصبی به سلول قمری یا کپسولی معروف است؟
- (۱) آمفی‌سیت (۲) آستروسیت (۳) اپاندیمی
- ۴ اولیگوپندروسیت

- ۲۶- اتصال بین زوائد سیتوپلاسمی سلول‌های استئوسیت از چه نوعی است؟
 ۱) اتصال کمریندی چسبنده (Zonula adherens) ۲) اتصال روزنهدار (Gap Junction)
 ۳) Zonula occludens (دسموزوم) ۴) Desmosome (اصصال کمریندی محکم)
- ۲۷- مهمنه ترین جزء تشكیل دهنده داریست (استرومما) تیموس کدام است؟
 ۱) Epithelio reticular cells ۲) Reticular fibers ۳) Thymic corpuscles ۴) Elastic fibers
- ۲۸- سلول‌های اکسینتوپیتیک (Oxyntopeptic) در کدام یک از اندام‌های زیر مشاهده می‌گردید؟
 ۱) پروونتریکول ۲) بورس فابریسیوس ۳) سنگدان ۴) کلواک
- ۲۹- بیشترین قطعات هسته‌ای، در نوتروفیل‌های کدام حیوان، وجود دارد؟
 ۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند
- ۳۰- کدام عضو فاقد عضله مخاطی است؟
 ۱) روده ۲) معده ۳) شکمبه ۴) هزارلا

کالبدشناسی مقایسه‌ای:

- ۳۱- کدام ساختار، در میان سینه (mediastinum) قرار می‌گیرد؟
 ۱) ریه چپ ۲) ریه راست ۳) بزرگ سیاهرگ پیشین ۴) بزرگ سیاهرگ پسین
- ۳۲- در گودی زین ترکی Sella turcica کدام ساختار قرار می‌گیرد؟
 ۱) غده اپی فیز ۲) تکمه‌های چهارگانه ۳) بل معزی ۴) غده هیپوفیز
- ۳۳- محل قرار گرفتن Common nasal meatus کدام است؟
 ۱) بین بوقک بالایی و پایینی بینی ۲) بین بوقک‌های بینی و تیغه بینی ۳) بین بوقک‌های پایینی و کف حفره بینی ۴) بین بوقک بالایی و سقف بینی
- ۳۴- عضله کرماستر (Cremaster) بخشی از کدام یک از عضلات دیواره شکم می‌باشد؟
 ۱) مورب داخلی ۲) مورب خارجی ۳) عرضی ۴) مستقیم
- ۳۵- اولین قسمت روده بزرگ چه نام دارد؟
 ۱) دوازدهه ۲) رکتوم ۳) سکوم ۴) کولون
- ۳۶- باقی‌مانده مجرای اوراکوس در کدام ناحیه از مثانه قابل مشاهده است؟
 ۱) بدن مثانه ۲) رأس مثانه ۳) ستیغ پیشابرآهی ۴) گردن مثانه
- ۳۷- بطن سوم از مشتقات کدام حباب مغزی است؟
 ۱) تلانسفال ۲) دیانسفال ۳) مزانسفال ۴) متانسفال
- ۳۸- کدام یک از ساختارهای زیر در پرندگان وجود دارد؟
 ۱) بوقک‌های بینی ۲) غضروف تیروئید حنجره ۳) غضروف ایی گلوت حنجره ۴) کام نرم
- ۳۹- به کدام یک لگام زبان Frenulum Lingua می‌گویند؟
 ۱) غشاء مخاطی بین زبان و کف دهان ۲) غشاء مخاطی بین زبان و فک بالا ۳) غشاء مخاطی بین زبان و فک پایین

- ۴۰- داخلی ترین لایه قلب چه نام دارد؟
 (۱) آندوکاردیوم
 (۲) اپی کاردیوم
 (۳) پری کاردیوم
 (۴) میوکاردیوم
- ۴۱- کدام ناحیه کاردیا نام دارد؟
 (۱) ابتدای مری
 (۲) منفذ مری به داخل معده
 (۳) منفذ مری به داخل دوازده
- ۴۲- کدام یک در تشکیل کام سخت نقش دارد؟
 (۱) استخوان بینی
 (۲) استخوان فک بالا
 (۳) استخوان فک پایین
 (۴) استخوان گیجگاهی
- ۴۳- غده اپی فیز یا صنوبری جزء کدام یک از قسمت‌های زیرین مغز می‌باشد؟
 (۱) اپی تalamوس
 (۲) رابط تalamوسی
 (۳) متاتalamوس
 (۴) هیپوتalamوس
- ۴۴- در سطح داخلی (آندومتر) رحم کدام‌یک، کارانکول دیده می‌شود؟
 (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) گربه
- ۴۵- شکل طحال کدام حیوان، مربوط می‌باشد؟
 (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) گوسفند
- ۴۶- لیسا (Lyssa) در زبان کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) گوسفند
- ۴۷- مجرای کدام غده بزاقی به کارنکل زیر زبانی (sublingual caruncle) باز می‌شود؟
 (۱) غده زبانی
 (۲) غده پاروتید
 (۳) غده مندیبولا
- ۴۸- چین‌های ماریچی (Spiral folds) در کدام قسمت از معده نشخوار کنندگان وجود دارد؟
 (۱) شکمبه
 (۲) شیردان
 (۳) نگاری
 (۴) هزارلا
- ۴۹- در کدام حیوان تمام سینوس‌های اطراف بینی بهم مرتبط هستند؟
 (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) گوسفند
- ۵۰- مفصل بین دندان و آلونول دندانی چه نوع مفصلی است؟
 (۱) سینوویالی
 (۲) غضروفی
 (۳) فیبروزی
 (۴) فیبروزی - غضروفی
- ۵۱- کولون صعودی در کدام حیوان ساده می‌باشد؟
 (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) گوسفند
- ۵۲- در کدام حیوان دندان کارناسیال Carnassial وجود دارد؟
 (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) گوسفند
- ۵۳- کیسه‌های مقعدی در کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) اسب
 (۲) گوسفند
 (۳) گاو
 (۴) سگ
- ۵۴- کمترین تعداد پرזהای زبانی اسب کدام است؟
 (۱) عدسی شکل
 (۲) فارچی شکل
 (۳) نخی شکل
 (۴) جامی شکل
- ۵۵- Margo plicatus در معده کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) گوسفند
- ۵۶- بالشتک دندانی در کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) اسب
 (۲) سگ
 (۳) گربه
 (۴) گوسفند

- ۵۷- سیستم باب کلیوی در کدام یک دیده می‌شود؟
- (۱) اسب
 (۲) پرنده‌گان
 (۳) سگ
 (۴) گاو
- ۵۸- قسمت ریشه (Root) آلت تناسی نر (Penis) به کدام استخوان متصل است؟
- (۱) تهیگاهی (Ischium)
 (۲) خاجی (Pubis)
 (۳) شرمگاهی (Sacrum)
 (۴) ورک (Ilium)
- ۵۹- جیب حلقی (Guttural pouch) ویژه کدام حیوان می‌باشد؟
- (۱) اسب
 (۲) گاو
 (۳) سگ
 (۴) گوسفند
- ۶۰- لایه کویلین (Koilin) مربوط به کدام ارگان پرندگان می‌باشد؟
- (۱) روده
 (۲) پیش معده
 (۳) سنگدان
 (۴) چینه‌دان

جنین‌شناسی:

- ۶۱- تبادل متقاطع (crossing over) در کدام مرحله روی می‌دهد؟
- (۱) آنافاز میوز I
 (۲) متاباز میوز II
 (۳) پروفاز میوز I
 (۴) پروفاز میوز II
- ۶۲- ته کيسه مکل در روده پرنده‌گان باقی‌مانده کدام ساختار زیر است؟
- (۱) کيسه آمنیون
 (۲) کيسه آلانتوئن
 (۳) کيسه زردہ
 (۴) کيسه کوریون
- ۶۳- صفحه سازنده قلب در کدام قسمت قرار دارد؟
- (۱) در عقب صفحه پروکوردی
 (۲) در طرفین صفحه پروکوردی
 (۳) دیواره کيسه زردہ
 (۴) در جلوی صفحه پروکوردی
- ۶۴- کدام سلول‌ها منشاء مژودرمی دارند؟
- (۱) آندوتلیال عروق
 (۲) اپیتیال نای
 (۳) تبرونید
 (۴) کید
- ۶۵- در گردش خون جنین، کدام یک دارای خون کم اکسیژن می‌باشد؟
- (۱) سرخرگ آنورت
 (۲) بزرگ سیاهرگ خلفی
 (۳) سیاهرگ نافی
- ۶۶- لانه‌گزینی رویان در کدام حیوان از نوع غیرتھاجمی است؟
- (۱) سگ
 (۲) گاو
 (۳) گربه
 (۴) میمون
- ۶۷- کدام یک از قسمت‌های دستگاه گوارش منشاء مشترکی از روده میانی (Midgut) و روده خلفی (Hindgut) دارد؟
- (۱) ژرnom
 (۲) دوازدهه
 (۳) سکوم
 (۴) کولون عرضی
- ۶۸- منشأ ملانوسیت‌های موجود در پوست کدام است؟
- (۱) آندودرم
 (۲) سلول‌های سیتیغ عصبی
 (۳) اکتودرم و مژودرم
 (۴) مژودرم
- ۶۹- کدام یک از قوس‌های آنورتی در جنین، مجرای سرخرگی یا Ductus arteriosus را تشکیل می‌دهد؟
- (۱) دوم
 (۲) چهارم
 (۳) پنجم
 (۴) ششم

- ۷۰- چین‌های تناسلی یا **genital Folds** در جنس نر کدام ساختار را ایجاد می‌کنند؟
 (Epididymis) (۲) اپیدیدیم (۱) اسکروتوم (Scrotum)
 (Penis) (۴) بیضه (Testis) (۳)
- ۷۱- در دستگاه تناسلی ماده کدام ساختار از **Urogenital sinus** منشاء می‌گیرد؟
 (Rحم) (۲) اویداکت (۱)
 (وستیبول) (۴) سرویکس (۳)
- ۷۲- کدام ساختار از تکامل **Hindbrain** ایجاد می‌شود؟
 Thalamus (۲) Pons (۱)
 Lateral ventricles (۴) Third ventricle (۳)
- ۷۳- نوکورد در تکامل جنین به کدام یک از ساختارهای ستون مهره‌ای تبدیل می‌شود؟
 Vertebral arch (۲) Annulus Fibrosus (۱)
 Vertebral body (۴) Nucleus Pulusosus (۳)
- ۷۴- جفت سگ از نظر بافت‌شناسی، از کدام نوع است؟
 (اندوتیلیوکوریال) (۲) آپی‌تلیوکوریال (۱)
 (هموکوریال) (۴) سین آپی‌تلیوکوریال (۳)
- ۷۵- آپی‌دیدیم در حیوان نر از کدام مجرماً تکامل می‌یابد؟
 (مجرای پارامزونفریک) (۱) مجرای مزونفریک (۳)
- ۷۶- آلتنتوئیس از کدام لایه جنینی ساخته شده است؟
 (اندودرم) (۲) آكتودرم سطحی (۱)
 (مزودرم) (۴) ستیغ عصبی (۳)
- ۷۷- لانه‌گزینی در کدام مرحله جنینی انجام می‌شود؟
 (زیگوت) (۲) بلاستولا (۱)
 (مرولا) (۴) گاستروا (۳)
- ۷۸- ظرفیت پذیری اسپرم‌ها (**capacitation**) در کدام منطقه انجام می‌شود؟
 (دم آپی‌دیدیم) (۲) دستگاه تناسلی ماده (۱)
 (لوله‌های منی‌ساز) (۴) سر آپی‌دیدیم (۳)
- ۷۹- فشردگی (**Impaction**) در کدام مرحله از تکامل رخ می‌دهد؟
 (گاستروا) (۲) بلاستولا (۱)
 (نورولا) (۴) مرولا (۳)
- ۸۰- تشکیل صفحه عصبی تحت تأثیر عمل القایی کدام است؟
 (مزودرم واسطه‌ای) (۲) صفحه پروکوردنی (۱)
 (نوکورد) (۴) مزودرم صفحه جانبی (۳)
- ۸۱- کدام یک معرف **Embryonic period** است?
 (زمان تشکیل تخم تا ارگانوزنر) (۲) زمان ارگانوزنر تا تولد (۱)
 (زمان تشکیل تخم تا گاسترواکسیون) (۴) زمان تشکیل تخم تا بلاستوسیست (۳)

- ۸۲- کدام یک از سلول‌های زیر آغازگر تقسیم می‌وزی در اسپرماتوژن است؟
- (۱) اسپرماتوگنی A
 - (۲) اسپرماتوگنی B
 - (۳) اسپرماتوسیت اولیه
 - (۴) اسپرماتوسیت ثانویه
- ۸۳- کدام یک، از جوانه حالب به وجود می‌آید؟
- (۱) لوله جمع‌کننده ادراری
 - (۲) لوله پیچیده پراگزیمال
 - (۳) لوله پیچیده دیستال
 - (۴) گلومرول
- ۸۴- کدام یک، دارای تخمک‌های متوسط زرد (Mesolecithal ova) (M) می‌باشد؟
- (۱) پستانداران
 - (۲) پرندگان
 - (۳) دوزیستان
 - (۴) ماهیان
- ۸۵- در کدام یک، بلاستوسیت به صورت طویل شده است؟
- (۱) اسب
 - (۲) سگ
 - (۳) گاو
 - (۴) گربه
- ۸۶- سقف کیسه زرد اولیه (primitive yolk sac)، از کدام یک به وجود می‌آید؟
- (۱) آندودرم
 - (۲) اپی‌پلاست
 - (۳) مزودرم
 - (۴) هیپوبلاست
- ۸۷- سومیت‌ها از کدام قسمت به وجود می‌آیند؟
- (۱) آكتودرم سطحی
 - (۲) مزودرم بینایینی
- ۸۸- کدام یک دارای جفت منتشر (Diffuse) است؟
- (۱) اسب
 - (۲) پریمات‌ها
- ۸۹- کدام یک از لایه‌های زیر در لوله عصبی در حال تشکیل حاوی جسم سلولی نورون‌ها است؟
- (۱) Ependymal layer
 - (۲) Central layer
 - (۳) Mantel layer
 - (۴) لوله عصبی
- ۹۰- منشاء سیستم تنفسی جنین کدام است؟
- (۱) روده خلفی
 - (۲) روده قدامی
 - (۳) صفحه عصبی
 - (۴) گوشتخواران