

228

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

بانک مقالات ایران

مرکز دانش و مقالات

علمی و پژوهشی و

سئوالات آزمونها

www.edub.ir

صبح جمعه

۱۳۹۵/۱۲/۶

دفترچه شماره (۱)



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

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

آزمون ورودی

دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی بافت‌شناسی مقایسه‌ای (کد ۲۷۲۵)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (بافت‌شناسی - کالبدشناسی مقایسه‌ای - جنین‌شناسی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی آنها با معجز این سازمان مجاز می‌باشد و یا متخلین براین مقررات رفتار می‌شود.

بافت‌شناسی:

- ۱- در اپی‌درم طیور، کدام طبقه، معادل طبقه دانه‌دار می‌باشد؟
(۱) طبقه انتقالی (۲) طبقه زایگر (۳) طبقه شاخی (۴) طبقه 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 گردنی (۳) لایه پردی درم (۴) لایه رتیکولر درم
- ۴- 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 صفراوی (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 مکیبی تشکیل شده است.
- ۶- کدام یک از سلول‌های بافت پیوندی دارای گرانول‌های متاکرومازی (Metachromasia) هستند؟
(۱) سلول پلازما (۲) سلول ماست (۳) فیبروبلاست (۴) هیستوسیت
- 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 یافت می‌شوند به استثنای:
(۱) سلول آرژنتافین (Argentaffin cell) (۲) سلول اصلی (Chief cell) (۳) سلول جامی (Goblet cell) (۴) سلول جداری (Parietal cell)
- ۹- تغییر بافت پوششی از استوانه‌ای ساده به سنگفرشی مطابق در کدام یک از اتصال‌های زیر مشاهده می‌شود؟
(۱) روده کوچک به روده بزرگ (۲) مری به معده (۳) معده به روده (۴) رکتوم به کانال منرجی
- ۱۰- 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 الئیدین Eleidin granules در سینتوپلاسم سلول‌های کدام طبقه از اپی‌درم یافت می‌شود؟
(۱) طبقه بازال (۲) طبقه شفاف (۳) طبقه خاردار (۴) طبقه دانه‌دار
- ۱۳- اجسام لیپوفوشین در ارتباط با کدام یک از ارگانل‌ها می‌باشند؟
(۱) توری آندوپلاسمی دانه‌دار (۲) دستگاه گلژی (۳) لیزوزوم‌ها (۴) میتوکندری

- ۱۴- کدام یک از اعضای لنفاوی زیر فاقد ندول لنفاوی است؟
 (۱) نیموس (۲) عقده خونی (۳) عقده لنفاوی (۴) طحال
- ۱۵- کدام یک در پوشش معده و روده مشترک هستند؟
 (۱) آنتروسیست (۲) سلول‌های انتروآندوکراین (۳) سلول‌های اصلی (۴) سلول‌های جامی
- ۱۶- لایه اندوکاردر در دیواره قلب معادل کدام لایه در دیواره عروق خونی می‌باشد؟
 (۱) تونیک ادوانتیس (۲) تونیک اینتیم (۳) تونیک سروزی (۴) تونیک مدیا
- ۱۷- سینوزوئیدهای بافت کبد نشخوارکنندگان، دارای کدام یک از مشخصات میکروسکوپی هستند؟
 (۱) سلول‌های اندوتلیال پیوسته و تیغه پایه ممتدی دارند.
 (۲) سلول‌های اندوتلیال منقطع و تیغه پایه ممتدی دارند.
 (۳) سلول‌های اندوتلیال پیوسته و تیغه پایه منطقی دارند.
 (۴) سلول‌های اندوتلیال منقطع و تیغه پایه ناپیوسته‌ای دارند.
- ۱۸- تمام موارد زیر در سیتوپلاسم دندریت دیده می‌شوند، باستثنا:
 (۱) اجسام نیسل (۲) دستگاه گلژی (۳) میتوکندری (۴) نوروفیلانمت
- ۱۹- در بافت همبند موکوسی، مقدار کدام یک از اجزاء تشکیل دهنده بافت همبند، از بقیه بیشتر است؟
 (۱) رشته الاستیک (۲) رشته کلارن (۳) سلول (۴) ماده زمینه‌ای
- ۲۰- محل اصلی تبادل گازها در ریه پرنده کدام است؟
 (۱) پارابرنش (۲) کیسه هوایی (۳) مویرگ هوایی (۴) وزیکول هوایی
- ۲۱- کدام یک از مجاری تناسلی در طیور دارای غدد داخل اپی‌تلیومی می‌باشد؟
 (۱) افران (Efferent) (۲) پیشابراه (urethra) (۳) اپی‌دیدیم (Epididymis) (۴) دفران (Deferent)
- ۲۲- در پولپ‌های قرمز طحال کدام یک از دام‌ها عضلات صاف مشاهده می‌شود؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه
- ۲۳- کدام گزینه از مشخصات میکروسکوپی دیواره حبابچه‌های ریوی (Alveoli) می‌باشد؟
 (۱) اپی‌تلیوم دیواره آلونول‌ها 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 کورتکس مغزی عمدتاً از نوروپیل (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 کیسولی معروف است؟
 (۱) آمفی‌سیت (۲) آستروسیت (۳) اپاندیمی (۴) اولیگودندروسیت

- ۲۶- اتصال بین زوائد سیتوپلاسمی سلول‌های استئوسیت از چه نوعی است؟
 (۱) Zonula adherens (اتصال کمربندی چسبنده) (۲) Gap Junction (اتصال روزنه‌دار)
 (۳) Zonula occludens (اتصال کمربندی محکم) (۴) Desmosome (دسموزوم)
- ۲۷- مهم‌ترین جزء تشکیل دهنده داریست (استروما) تیموس کدام است؟
 (۱) Epithelio reticular cells (۲) Reticular fibers
 (۳) Elastic fibers (۴) Thymic corpuscles
- ۲۸- سلول‌های اکسینتوپپتیک (Oxyntopeptic) در کدام یک از اندام‌های زیر مشاهده می‌گردد؟
 (۱) پروونتريکول (۲) بورس فابریسیوس (۳) سنگدان (۴) کلوآک
- 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 پسین (۴) بزرگ سیاهرگ پیشین
- ۳۲- در گودی زین ترکی Sella turcica کدام ساختار قرار می‌گیرد؟
 (۱) غده اپی فیز (۲) تکه‌های چهارگانه (۳) پل مغزی (۴) غده هیپوفیز
- ۳۳- محل قرار گرفتن Common nasal meatus کدام است؟
 (۱) بین بوقک بالایی و پایینی بینی (۲) بین بوقک بالایی و سقف بینی
 (۳) بین بوقک‌های بینی و تیغه بینی (۴) بین بوقک پایینی و کف حفره 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) بدنه مثانه (۲) رأس مثانه (۳) ستیغ پیشابراهی (۴) گردن مثانه
- ۳۷- بطن سوم از مشتقات کدام حباب مغزی است؟
 (۱) تلاتسفال (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 اپی گلوٹ 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 سقف دهان
 (۳) غشاء مخاطی بین زبان و فک پایین (۴) غشاء مخاطی بین زبان و فک بالا

- 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 معده به داخل دوازدهه (۳) منفذ مری به داخل معده (۴) ناحیه اتصال روده باریک به بزرگ
- 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 ای فیژ یا صنوبری جزء کدام یک از قسمت های زیرین مغز می باشد؟
 (۱) اپی تالاموس (۲) رابط تالاموسی (۳) متاتالاموس (۴) هیپوتالاموس
- ۴۴- در سطح داخلی (آندومتر) رحم کدام یک، کارانکول دیده می شود؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه
- ۴۵- شکل طحال کدام حیوان، مربعی می باشد؟
 (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- صحرای کدام غده بزاقی به کارنکل زیر زبانی (sublingual caruncle) باز می شود؟
 (۱) غده زبانی (۲) غده پاروتید (۳) غده مندیبولار (۴) غده زیر زبانی پلی استوماتیک
- ۴۸- چین های مارپیچی (Spiral folds) در کدام قسمت از معده نشخوارکنندگان وجود دارد؟
 (۱) شکمبه (۲) شیردان (۳) نگاری (۴) هزارلا
- ۴۹- در کدام حیوان تمام سینوس های 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 می باشد؟
 (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- کیسه های مقعدی در کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) اسب (۲) گوسفند (۳) گاو (۴) سگ
- ۵۴- کمترین تعداد پرزهای زبانی اسب کدام است؟
 (۱) عدسی شکل (۲) قارچی شکل (۳) نخعی شکل (۴) جامی شکل
- ۵۵- Margo plicatus در معده کدام حیوان دیده می شود؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۵۶- بالشتک دندانی در کدام حیوان دیده می شود؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گربه (۴) گوسفند

- ۵۷- سیستم باب کلیوی در کدام یک دیده می‌شود؟
 (۱) اسب (۲) پرندگان (۳) سگ (۴) گاو
- ۵۸- قسمت ریشه (Root) آلت تناسلی نر (Penis) به کدام استخوان متصل است؟
 (۱) تهیگاهی (Ilium) (۲) خاجی (Sacrum) (۳) شرمگاهی (Pubis) (۴) ورک (Ischium)
- ۵۹- جیب حلقی (Guttural pouch) ویژه کدام حیوان می‌باشد؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۶۰- لایه کویلین (Koilin) مربوط به کدام ارگان پرنده 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) متافاز میوز I
 (۳) پروفاز میوز I (۴) پروفاز میوز II
- ۶۲- ته کیسه مکمل در روده پرندگان باقی‌مانده کدام ساختار زیر است؟
 (۱) کیسه آمیون (۲) کیسه آلتونین
 (۳) کیسه زرده (۴) کیسه کوریون
- ۶۳- صفحه سازنده قلب در کدام قسمت قرار دارد؟
 (۱) در عقب صفحه پروکوردی (۲) در طرفین صفحه پروکوردی
 (۳) دیواره کیسه زرده (۴) در جلوی صفحه پروکوردی
- ۶۴- کدام سلول‌ها منشأ مزودرمی دارند؟
 (۱) اندوتلیال عروق (۲) اپیتلیال نای
 (۳) تیروئید (۴) کبد
- ۶۵- در گردش خون جنین، کدام یک دارای خون کم اکسیژن می‌باشد؟
 (۱) سرخرگ آئورت (۲) بزرگ سیاهرگ خلفی
 (۳) سیاهرگ نافی (۴) سرخرگ نافی
- ۶۶- لانه‌گزینی رویان در کدام حیوان از نوع غیر ته‌اجمی است؟
 (۱) سگ (۲) گاو (۳) گربه (۴) میمون
- ۶۷- کدام یک از قسمت‌های دستگاه گوارش منشأ مشترکی از روده میانی (Midgut) و روده خلفی (Hindgut) دارد؟
 (۱) رزئوم (۲) دوازدهه (۳) سکوم (۴) کولون عرضی
- ۶۸- منشأ ملائوسیت‌های موجود در پوست کدام است؟
 (۱) آندودرم (۲) سلول‌های سبغ عصبی
 (۳) اکتودرم و مزودرم (۴) مزودرم
- ۶۹- کدام یک از قوس‌های آئورتی 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؟
 (۱) اسکروتوم (Scrotum) (۲) اپیدیدیم (Epididymis)
 (۳) بیضه (Testis) (۴) قضیب (Penis)
- ۷۱- در دستگاه تناسلی ماده کدام ساختار از **Urogenital sinus** منشأ می‌گیرد؟
 (۱) اویداکت (۲) رحم
 (۳) سرویکس (۴) وستیبول
- ۷۲- کدام ساختار از تکامل **Hindbrain** ایجاد می‌شود؟
 (۱) Pons (۲) Thalamus
 (۳) Third ventricle (۴) Lateral ventricles
- ۷۳- نوتوکورد در تکامل جنین به کدام یک از ساختارهای ستون مهره‌ای تبدیل می‌شود؟
 (۱) Annulus Fibrosus (۲) Vertebral arch
 (۳) Nucleus Pulposus (۴) Vertebral body
- ۷۴- جفت سگ از نظر بافت‌شناسی، از کدام نوع است؟
 (۱) اپی‌تلیو کوریال (۲) اندوتلیو کوریال
 (۳) سین اپی‌تلیو کوریال (۴) همو کوریال
- ۷۵- اپی‌دیدیم در حیوان نر از کدام مجرا تکامل می‌یابد؟
 (۱) مجرای پارامزوفریک (۲) مجرای پرونفریک
 (۳) مجرای مزوفریک (۴) مجرای متانفریک
- ۷۶- آلتوتوبیس از کدام لایه جنینی ساخته شده است؟
 (۱) اکثودرم سطحی (۲) اندودرم
 (۳) ستیغ عصبی (۴) مزودرم
- ۷۷- لانه‌گزینی در کدام مرحله جنینی انجام می‌شود؟
 (۱) بلاستولا (۲) زیگوت
 (۳) گاسترولا (۴) مرولا
- ۷۸- ظرفیت‌پذیری اسپرم‌ها (**capacitation**) در کدام منطقه انجام می‌شود؟
 (۱) دستگاه تناسلی ماده (۲) دم اپی‌دیدیم
 (۳) سر اپی‌دیدیم (۴) لوله‌های منی‌ساز
- ۷۹- فشردگی (**Impaction**) در کدام مرحله از تکامل رخ می‌دهد؟
 (۱) بلاستولا (۲) گاسترولا
 (۳) مرولا (۴) نورولا
- ۸۰- تشکیل صفحه عصبی تحت تأثیر عمل القایی کدام است؟
 (۱) صفحه پروکوردی (۲) مزودرم واسطه‌ای
 (۳) مزودرم صفحه جانبی (۴) نوتوکورد
- ۸۱- کدام یک معرف **Embryonic period** است؟
 (۱) زمان ارگانوژنز تا تولد (۲) زمان تشکیل تخم تا ارگانوژنز
 (۳) زمان تشکیل تخم تا بلاستوسیت (۴) زمان تشکیل تخم تا گاسترولاسیون

- ۸۲- کدام یک از سلول‌های زیر آغازگر تقسیم میوزی در اسپرماتوژنز است؟
 (۱) اسپرماتوگنی A (۲) اسپرماتوگنی B
 (۳) اسپرماتوسیت اولیه (۴) اسپرماتوسیت ثانویه
- ۸۳- کدام یک، از جوانه حالب به وجود می‌آید؟
 (۱) لوله جمع کننده ادراری (۲) لوله پیچیده پراگزیمال
 (۳) لوله پیچیده دیستال (۴) گلومرول
- ۸۴- کدام یک، دارای تخمک‌های متوسط زرده (Mesolecithal ova) 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 زرده اولیه (primitive yolk sac)، از کدام یک به وجود می‌آید؟
 (۱) آنودرم (۲) اپی‌بلاست (۳) مزودرم (۴) هیپوبلاست
- ۸۷- سومیت‌ها از کدام قسمت به وجود می‌آیند؟
 (۱) اکتودرم سطحی (۲) مزودرم کنار محوری
 (۳) مزودرم بینابینی (۴) مزودرم صفحه جانبی
- ۸۸- کدام یک دارای جفت منتشر (Diffuse) است؟
 (۱) اسب (۲) پریمات‌ها (۳) گوشتخواران (۴) نشخوارکنندگان
- ۸۹- کدام یک از لایه‌های زیر در لوله عصبی در حال تشکیل حاوی جسم سلولی نورون‌ها است؟
 (۱) Central layer (۲) Ependymal layer
 (۳) Marginal layer (۴) Mantel layer
- ۹۰- منشأ سیستم تنفسی جنین کدام است؟
 (۱) روده خلفی (۲) روده قدامی (۳) صفحه عصبی (۴) لوله عصبی