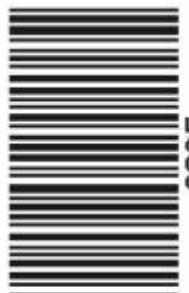


228

F



228F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



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

صبح جمعه  
۱۳۹۵/۱۲/۶  
دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی  
دوره دکتری (فیمه‌مت مرکز) داخل – سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی بافت‌شناسی مقایسه‌ای (کد ۲۷۲۵)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	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.

اسقتمدها – سال ۱۳۹۵

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 پردي 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 صفراءوی (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.
- ۶ کدام یک از سلول‌های بافت پیوندی دارای گرانول‌های متاکرومیازی (Metachromasia) هستند؟
- (۱) سلول پلاسمایا      (۲) سلول ماست      (۳) فیبروبلاست      (۴) هیستیوسیت
- ۷ بین هر دو گره رانویه عصبی (Internodal Space) چند سلول شوان قرار دارد؟
- (۱) ۴      (۲) ۳      (۳) ۲      (۴) ۱
- ۸ تمام سلول‌های زیر در ناحیه معده یافته می‌شوند به استثنای:
- (۱) سلول آرزنتافین (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 مطبق در کدام یک اتصال‌های زیر مشاهده می‌شود؟
- (۱) روده کوچک به روده بزرگ      (۲) مری به معده  
 (۳) رکتوم به کanal مخرجی      (۴) معده به روده
- 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 التیدین Eleidin granules در سیتوپلاسم سلول‌های کدام طبقه از اپی‌درم یافت 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      (۴) سلول‌های جامی
- 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 نشخوار‌کنندگان، 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) دستگاه گلزاری      (۳) میتوکندری      (۴) نوروفیلامنت
- 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) مادة زمینه‌ای
- ۲۰- محل اصلی تبادل گازها در ریه پرنده کدام است؟
- (۱) پارابرنس      (۲) کیسه هوایی      (۳) مویرگ هوایی      (۴) وزیکول هوایی
- ۲۱- کدام یک از محاری تناسلی در طیور دارای عدد داخل اپی‌تلیومی می‌باشد؟
- (۱) افران (Efferent)      (۲) پیشاپره (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 حبایجه‌های ربوی (Alveoli) می‌باشد؟
- (۱) اپی‌تلیوم 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) اولیگو‌دندروسیت

- ۲۶- اتصال بین زوائد سیتوپلاسمی سلول‌های استئوسیت از چه نوعی است؟  
 ۱) اتصال کمریندی چسبنده Zonula adherens      ۲) اتصال روزنه‌دار Gap Junction  
 ۳) Desmosome (اصال کمریندی محکم)      ۴) Zonula occludens (دموزوم)
- ۲۷- مهمنه ترین جزء تشكیل دهنده داریست (استرومما) تیموس کدام است؟  
 ۱) Epithelio reticular cells      ۲) Reticular fibers  
 ۳) Elastic fibers      ۴) Thymic corpuscles
- ۲۸- سلول‌های اکسینتوپیتیک (Oxyntopeptic) در کدام یک از اندام‌های زیر مشاهده می‌گردند؟  
 ۱) پروونتیریکول      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 مغزی      ۴) غده هیپوفیز
- ۳۳- محل قرار گرفتن Common nasal meatus کدام است؟  
 ۱) بین بوک بالایی و پایینی      ۲) بین بوک بالایی و سقف بینی  
 ۳) بین بوک‌های بینی و تیغه بینی      ۴) بین بوک 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) 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) بوک‌های 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 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 مری به داخل معده  
 (۳) منفذ معده 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 (آنومتر) رحم کدام‌یک، کارانکول دیده می‌شود؟  
 (۱) اسب      (۲) سگ      (۳) گاو      (۴) گربه
- ۴۵- شکل طحال کدام حیوان، مربعی 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  
 (۴) غده زیر زبانی پلی استوماتیک
- ۴۸- چین‌های ماریچی (Spiral folds) در کدام قسمت از معده نشخوارکنندگان 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) پرندهان | 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) 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) متفااز میوز II | ۳) پروفاز میوز I |
| ۴) پروفاز میوز II |                   |                  |

۶۲- ته کيسه مکل در روده پرندهان باقی‌مانده کدام ساختار زیر است؟

- |                |                   |              |
|----------------|-------------------|--------------|
| ۱) کيسه آمنيون | ۲) کيسه آلانتوئين | ۳) کيسه زردہ |
| ۴) کيسه کوریون |                   |              |

۶۳- صفحه سازنده قلب در کدام قسمت قرار دارد؟

- |                          |                           |                          |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ۱) در عقب صفحه پروکوردي  | ۲) در طرفین صفحه پروکوردي | ۳) در جلوی صفحه پروکوردي |
| ۴) در جلوی صفحه پروکوردي |                           |                          |

۶۴- کدام سلول‌ها منشاء مژودرمی دارند؟

- |                   |                 |            |
|-------------------|-----------------|------------|
| ۱) آندوتلیال عروق | ۲) اپیتلیال 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 |
| ۴) سرخرگ 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) دوازده | ۳) سکوم |
| ۴) کولون عرضی |           |         |

۶۸- منشأ ملانوسیت‌های موجود در پوست کدام است؟

- |            |                       |                     |
|------------|-----------------------|---------------------|
| ۱) آندودرم | ۲) سلول‌های سیتغ 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) (۱) اسکروتوم (Scrotum)  
 (Penis) (۲) آپیدیدیم (۳) بیضه (Testis)  
 (۴) قضیب (Penis)
- ۷۱- در دستگاه تناسلی ماده کدام ساختار از **Urogenital sinus** منشاء می‌گیرد؟  
 (Rحم) (۱) اویداکت  
 (وستیبول) (۲) سرویکس  
 (۳) سریبول
- ۷۲- کدام ساختار از تکامل **Hindbrain** ایجاد می‌شود؟  
 Thalamus (۲) Pons (۱)  
 Lateral ventricles (۴) Third ventricle (۳)
- ۷۳- نوتوكورد در تکامل جنبین به کدام یک از ساختارهای ستون مهره‌ای تبدیل می‌شود؟  
 Vertebral arch (۲) Annulus Fibrosus (۱)  
 Vertebral body (۴) Nucleus Pulposus (۳)
- ۷۴- جفت سگ از نظر بافت‌شناسی، از کدام نوع است؟  
 (۱) اندوتیلیوکوریال (۲) اپیتیلیوکوریال  
 (۳) هموکوریال (۴) سین اپیتیلیوکوریال
- ۷۵- اپی‌دیدیم در حیوان نر از کدام مجرأ تکامل می‌یابد؟  
 (۱) مجرأ پارامزونفریک (۲) مجرأ پرونفریک  
 (۳) مجرأ مزونفریک
- ۷۶- آلتنتوئیس از کدام لایه جنبینی ساخته شده است؟  
 (۱) آكتودرم سطحي (۲) مزودرم  
 (۳) ستیغ عصبی
- ۷۷- لانه‌گزینی در کدام مرحله جنبینی انجام می‌شود؟  
 (۱) بلاستولا (۲) زیگوت  
 (۳) گاستروا (۴) مرولا
- ۷۸- ظرفیت پذیری اسپرم‌ها (**capacitation**) در کدام منطقه انجام می‌شود؟  
 (۱) دستگاه تناسلی ماده (۲) دم اپی‌دیدیم  
 (۳) لوله‌های منی‌ساز (۴) سر اپی‌دیدیم
- ۷۹- فشردگی (**Impaction**) در کدام مرحله از تکامل رخ می‌دهد؟  
 (۱) بلاستولا (۲) گاستروا  
 (۳) مرولا
- ۸۰- تشکیل صفحه عصبی تحت تأثیر عمل القایی کدام است؟  
 (۱) صفحه پروکوردی (۲) مزودرم واسطه‌ای  
 (۳) نوتوكورد
- ۸۱- کدام یک معرف **Embryonic period** است?  
 (۱) زمان ارگانوژن تا تولد (۲) زمان تشکیل تخم تا ارگانوژن  
 (۳) زمان تشکیل تخم تا گاسترواکسیست

- 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) 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) گربه

(۲) گاو

(۳) سگ

(۴) اسب

- ۸۶- سقف کیسه زرد اولیه (primitive yolk sac)، از کدام یک به وجود می‌آید؟

(۱) هیپوبلاست

(۲) آندودرم

(۳) اپی‌بلاست

(۴) مزودرم

- ۸۷- سومیت‌ها از کدام قسمت به وجود می‌آیند؟

(۱) مزودرم سطحی

(۲) مزودرم بینایینی

(۳) مزودرم کنار محوری

(۴) مزودرم صفحه جانبی

- ۸۸- کدام یک دارای جفت منتشر (Diffuse) است؟

(۱) نشخوارکنندگان

(۲) گوشتخواران

(۳) پریمات‌ها

(۴) اسب

- ۸۹- کدام یک از لایه‌های زیر در لوله عصبی در حال تشکیل حاوی جسم سلولی نورون‌ها است؟

(۱) Ependymal layer

(۲) Mantel layer

(۱) Central layer

(۲) Marginal layer

(۳) صفحه عصبی

(۱) منشاء سیستم تنفسی جنین کدام است؟

(۲) روده قدامی

(۳) لوله عصبی

(۱) روده خلفی

- ۹۰-