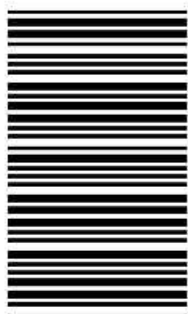


کد کنترل

231

E



231E

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹



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) – سال ۱۳۹۹

رشته 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.

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

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- در کدام پستاندار سلول اووسیت در زمان آزاد شدن از تخمدان فاقد سلول‌های تاج شعاعی است؟
(۱) اسب (۲) گریه (۳) سگ (۴) گوسفند
- ۲- کدام فولیکول تخمدان پرده شفاف (zona pellucida) ندارد؟
(۱) فولیکول بالغ (۲) فولیکول آغازین (۳) فولیکول اولیه (۴) فولیکول ثانویه
- ۳- کدام قسمت از مجاری ناقل اسپرم توسط سلول‌های سرتولی هم پوشیده شده است؟
(۱) شبکه بیضه (۲) دفران (۳) لوله‌های مستقیم (۴) اپی دیدیم
- ۴- همه موارد زیر مربوط به تفاوت پانکراس و غدد بزاقی می‌باشند، به جز:
(۱) وجود آسینی‌های سرریزی (۲) وجود جزایر لانگر هانس (۳) تمرکز ریبوزوم در قاعده سلول‌های آسینی (۴) وجود سلول‌های مرکز آسینی
- ۵- اجسام هاسال تیموس از کدام سلول‌ها به وجود می‌آیند؟
(۱) رتیکولر پوششی آندودرمی (۲) مزانشیمی (۳) رتیکولر پوششی مزودرمی (۴) لنفوبلاست
- ۶- در اعضای لنفاوی بیشتر کدام نوع کلاژن شرکت دارد؟
(۱) نوع چهار (۲) نوع دو (۳) نوع یک (۴) نوع سه
- ۷- در کدام لایه از اپیدرم پوست، بین زوائد سلولی اتصالات دسموزومی وجود دارد؟
(۱) لایه شفاف (۲) لایه خاردار (۳) لایه زایگر (۴) لایه دانه‌دار
- ۸- روده کدام حیوان سلول‌های پانت ندارد؟
(۱) گوسفند (۲) اسب (۳) سگ (۴) گاو
- ۹- غده بزاقی مولار در کدام حیوان دیده می‌شود؟
(۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گریه
- ۱۰- سلول‌های پارالوتتال یا لوتئینی کوچک از کدام اجزا مشتق می‌شوند؟
(۱) گرانولوزا (۲) تکای داخلی (۳) تکای خارجی (۴) فولیکولی
- ۱۱- وزیکول‌های هوایی در ریه پرندگان از لحاظ ساختاری و عملکردی مشابه کدام ساختار در ریه پستانداران است؟
(۱) مجرای آلونولی (۲) آلونول (۳) کیسه آلونولی (۴) برونشیول تنفسی
- ۱۲- سلول‌های تمایز نیافته در کدام ناحیه معده وجود دارند؟
(۱) گردن غدد معدی (۲) تنه غدد معدی (۳) قاعده غدد معدی (۴) قسمت سطحی پیت یا کفت

- ۱۳- کدام یک از ارگانل‌های سلولی قادر به انجام تقسیم سلولی مستقیم می‌باشد؟
 (۱) لیزوزوم (۲) میتوکندری (۳) دستگاه گلژی (۴) توری اندوپلاسمی
- ۱۴- سلول‌های عصبی گانگلیونر در کدام یک از غدد درون‌ریز حضور دارند؟
 (۱) اپی‌فیز (۲) پاراتیروئید (۳) تیروئید (۴) فوق کلیوی
- ۱۵- کدام یک از لوله‌های ادراری بلافاصله در ادامه لوله‌های پروگزیمال قرار دارند؟
 (۱) هنله نازک (۲) دیستال (۳) هنله ضخیم (۴) جمع‌کننده
- ۱۶- اپتیلیوم پارابرونش پرندگان از چه نوعی است؟
 (۱) سنگفرشی ساده (۲) استوانه‌ای شبه مطبق (۳) استوانه‌ای ساده (۴) مکعبی ساده
- ۱۷- کدام یک از سلول‌های عصبی منشأ مزودرمی دارند؟
 (۱) میکروگلی (۲) پروتوپلاسمی (۳) آستروسیت فیروز (۴) الیگودندروسیت
- ۱۸- در کدام ساختار در پستانداران غضروف به شکل حلقه کامل وجود دارد؟
 (۱) برونشیول (۲) برونش ثانویه (۳) نای (۴) برونش اولیه
- ۱۹- کدام ساختار از اجزاء تشکیل‌دهنده نفرون نیست؟
 (۱) قوس هنله (۲) کپسول بومن (۳) مجاری جمع‌کننده (۴) لوله دیستال مستقیم
- ۲۰- اسپرماتوزوئید پس از عبور از کدام مجرا قدرت تحرک و بارورکنندگی لازم را به دست می‌آورد؟
 (۱) جهنده (انزالی) (۲) اپیدیدیم (۳) وایران (۴) دفران
- ۲۱- کدام سلول سازنده ماتریکس و کلاژن بافت همبندی است؟
 (۱) فیبروبلاست (۲) ماست سل (۳) رتیکولر (۴) پلازما سل
- ۲۲- کدام گزینه سلول پایه بافت استخوانی محسوب می‌گردد؟
 (۱) استئو کلاست (۲) استئوسیت (۳) استئوبلاست (۴) استئوپروژنیاتور
- ۲۳- سطوح داخلی کدام ساختار توسط مزوتلیوم پوشیده شده است؟
 (۱) اندام‌های احشایی (۲) عروق خونی (۳) حفره‌های سروزی (۴) اندام‌های تنفسی
- ۲۴- همه پرزهای زیر در زبان گاو وجود دارند، به جز:
 (۱) نخ‌شکل (۲) برگ‌شکل (۳) عدسی شکل (۴) مخروطی شکل
- ۲۵- سلول‌های سازنده عاج کدامند؟
 (۱) اودونتوبلاست (۲) آملوبلاست (۳) استئوبلاست (۴) سمنتوبلاست
- ۲۶- کدام سلول پیش‌ساز ماکروفاژ بافتی است؟
 (۱) پلازما سل (۲) نوتروفیل (۳) فیبروبلاست (۴) مونوسیت
- ۲۷- کدام یک در مورد ساختمان بافت‌شناسی روده بزرگ صدق می‌کند؟
 (۱) فقدان ماهیچه مخاطی (۲) افزایش سلول‌های جامی (۳) وجود سلول پانت (۴) وجود کرک
- ۲۸- بافت همبند سخت یا متراکم در مقایسه با بافت همبند سست، در کدام مورد متفاوت است؟
 (۱) حضور عروق بیشتر (۲) وجود رشته‌های کمتر (۳) وجود رشته‌ها و عروق کمتر (۴) حضور سلول‌های بیشتر

- ۲۹- همه موارد در مورد سلول‌های لیدیگ صحیح می‌باشد، به‌جز:
- (۱) دارای سیتوپلاسم اتوزینوفیلی هستند. (۲) حاوی شبکه آندوپلاسمیک صاف فراوان هستند.
- (۳) در بافت بینابینی بیضه قرار دارند. (۴) جزئی از اپیتلیوم لوله‌های سمی‌نیفر هستند.
- ۳۰- کدام بخش از دستگاه گوارش درماکیان غدد ترشحی ندارد؟
- (۱) چینه‌دان (۲) پیش‌معه (۳) مری (۴) سنگدان
- ۳۱- کدام یک از لایه‌های فولیکول‌های تخمدانی بر روی پرده پایه قرار دارند؟
- (۱) تک داخلی (۲) زونا پلوسید (۳) گرانولوزا (۴) تک خارجی
- ۳۲- کدام سلول استخوانی مسئول ترشح استئوئید (osteoid) می‌باشد؟
- (۱) osteoblast (۲) osteocyte (۳) osteoclast (۴) osteoprogenitor
- ۳۳- کدام غده دارای ترشح از نوع برون‌ریز و درون‌ریز است؟
- (۱) غده هیپوفیز (۲) غده فوق کلیه (۳) تیروئید (۴) تخمدان
- ۳۴- کدام تعریف در مورد «سارکوپلاسم» درست است؟
- (۱) شبکه آندوپلاسمی سلول عضلانی (۲) غشای سلول عضلانی
- (۳) سیتوپلاسم سلول عضلانی (۴) میتوکندری‌های سلول عضلانی
- ۳۵- شبکه عصبی میان‌تريك در کدام لایه از روده قرار دارد؟
- (۱) دیواره عضلانی (۲) زیر مخاط (۳) مخاط (۴) سروز
- ۳۶- در کدام سلول خونی مشاهده جسم بار (Bar body) امکان‌پذیر است؟
- (۱) اتوزینوفیل (۲) بازوفیل (۳) نوتروفیل (۴) هر سه مورد
- ۳۷- سپیدپرده یا تونیک آلبوژینه در همه اندام‌ها وجود دارد، به‌جز:
- (۱) پنیس (۲) بیضه (۳) کلیه (۴) تخمدان
- ۳۸- سلول‌های پینالوسیت در کدام غده وجود دارند؟
- (۱) پاراتیروئید (۲) اپی‌فیز (۳) فوق کلیه (۴) هیپوفیز
- ۳۹- در کدام بخش از معده نشخوارکنندگان در داخل پرزها لایه ماهیچه‌ای سه لایه است؟
- (۱) نگاری (۲) شکبه (۳) شیردان (۴) هزارلا
- ۴۰- عقده‌های خونی «Haemal nodes» در کدام یک از حیوانات وجود دارد؟
- (۱) تک سمی‌ها (۲) پرندگان (۳) گوشتخواران (۴) نشخوارکنندگان
- ۴۱- کدام بافت لنفاوی ندول لنفاوی ندارد؟
- (۱) عقده لنفاوی (۲) طحال (۳) تیموس (۴) لوزه کامی
- ۴۲- دیواره بطن‌های مغز توسط کدام سلول‌ها پوشیده شده‌اند؟
- (۱) سلول‌های اپاندیمی (۲) آستروسیت‌ها (۳) اولیگودندروسیت (۴) سلول‌های میکروگلی
- ۴۳- کدام ساختار در سد تصفیه‌ای کلیه مشارکت ندارد؟
- (۱) تنه سلولی پودوسیت‌ها (۲) اندوتلیوم روزنه‌دار مویرگ‌ها (۳) دیافراگم شکاف تصفیه‌ای (۴) بازال لامینای مشترک بین اندوتلیوم و پدسیل‌ها

- ۴۴- فولیکول‌های کدام حیوان در قسمت مرکزی تخمدان است؟
 (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ و گربه
- ۴۵- کدام سلول در اپی‌درم پوست دارای عمل حسی می‌باشد؟
 (۱) کراتینوسیت (۲) مرکل (۳) لانگرهانس (۴) ملانوسیت
- ۴۶- پرتوهای مرکزی کلیه از کدام مجاری تشکیل شده‌اند؟
 (۱) هنله نزولی (۲) بلینی (۳) هنله صعودی (۴) جمع‌کننده قشری
- ۴۷- غشای پایه در کدام غدد اندوکرین دیده می‌شود؟
 (۱) هیپوفیز (۲) پاراتیروئید (۳) تیروئید (۴) اپی‌فیز
- ۴۸- کدام ساختار در مرکز یک سارکومر سلول عضله مخطط قرار می‌گیرد؟
 (۱) Z line (۲) M line (۳) A band (۴) H band
- ۴۹- کدام لایه در سیستم اعصاب مرکزی فاقد عروق خونی است؟
 (۱) ماده خاکستری (۲) نرم شامه (۳) سخت شامه (۴) عنکبوتیه
- ۵۰- هلال سروزی یا ژیانوزی، از مشخصات کدام غدد می‌باشد؟
 (۱) غدد سروموکوسی (۲) غدد سروزی (۳) غدد موکوسی (۴) غدد عرق
- ۵۱- سلول مرکز آسینی در ساختمان کدام یک از غدد دیده می‌شود؟
 (۱) آسینی‌های غدد بزاقی بناگوشی (۲) آسینی‌های غده پانکراس
 (۳) آسینی‌های غده بزاقی تحت فکی (۴) آسینی‌های غده بزاقی زیر زبانی
- ۵۲- کدام ارگان دارای کپسول سروزی است؟
 (۱) طحال (۲) تیروئید (۳) تیموس (۴) عقده لنفاوی
- ۵۳- ترشح شیر توسط سلول‌های آلوتول‌های غدد پستانی به کدام روش صورت می‌گیرد؟
 (۱) آپوکرین (۲) مروکرین (۳) هولوکرین (۴) سیتوکرین
- ۵۴- در دیواره کدام ناحیه از مجاری تنفسی آلوتول وجود دارد؟
 (۱) برونشیول انتهایی (۲) برونشیول تنفسی (۳) برونش (۴) برونشیول
- ۵۵- سلول‌های جامی، در بافت پوششی مخاط کیسه صفرا در کدام پستانداران وجود دارد؟
 (۱) گاو و خوک (۲) خوک و سگ (۳) انسان و گربه (۴) گاو و سگ
- ۵۶- مژه‌های ثابت (استروسیلیا) در کدام اندام مشاهده می‌گردند؟
 (۱) میزنای (۲) بیضه (۳) میزراه (۴) اپیدیدیم
- ۵۷- جوانه‌های چشایی در همه پرزهای زیر وجود دارند، به جز:
 (۱) برگ‌گی شکل (۲) جامی شکل (۳) مخروطی شکل (۴) قارچی شکل
- ۵۸- سلول‌های کدام لوله ادراری کلیه دارای رأس مسواکی و تخطط قاعده‌ای هستند؟
 (۱) لوله پیچیده نزدیک (۲) لوله پیچیده دور
 (۳) قوس هنله (۴) لوله جمع‌کننده
- ۵۹- معده ساده کدام حیوان دارای بافت‌های پوششی استوانه‌ای ساده و سنگفرشی مطبق است؟
 (۱) گوسفند (۲) اسب (۳) سگ (۴) گربه

- ۶۰- کدام یک از سلول‌های غددی در معده به حالت بازوفیلی دیده می‌شوند؟
 (۱) سلول‌های اصلی (۲) سلول‌های مرز نشین
 (۳) سلول‌های موکوسی (۴) سلول‌های قاعده‌ای
- ۶۱- در کدام حیوان **Acetabular notch** دارای دو بریدگی است؟
 (۱) بز (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۶۲- کدام لیگامنت بر روی دیواره جانبی لگن قرار دارد؟
 (۱) Broad sacrotuberal lig (۲) Ventral sacroiliac
 (۳) Iliolumbar lig (۴) Dorsal sacroiliac
- ۶۳- کدام عضله در تشکیل تاندون مشترک پاشنه شرکت دارد؟
 (۱) عضله خیاطه (۲) عضله خم کننده سطحی انگشتان
 (۳) عضله خم کننده عمقی انگشتان (۴) عضله باز کننده طویل انگشتان
- ۶۴- ناودان وداجی در بین کدام عضلات قرار دارد؟
 (۱) Brachiocephalicus و Sternoccephalicus (۲) Brachiocephalicus و Omotransversarius
 (۳) Sternohyoideus و Omohyoideus (۴) Sternohyoideus و Sternothyroideus
- ۶۵- ادامه سرخرگ بازویی (**Brachial**) در ناحیه ساعد چه نام دارد؟
 (۱) Cranial interosseous (۲) Ulnar
 (۳) Median (۴) Axillary
- ۶۶- گودی بیضی (**Oval fossa**) در کدام قسمت قلب مشاهده می‌گردد؟
 (۱) دیواره بین بطنی (۲) بطن چپ (۳) بطن راست (۴) دیواره بین دهلیزی
- ۶۷- پریکاردیوم سرریزی احشایی کدام یک از لایه‌ها است؟
 (۱) اپی‌کارد (۲) میوکارد (۳) اندوکارد (۴) لایه لیفی
- ۶۸- جیب حلقی تک سمی در مجاورت با کدام قسمت است؟
 (۱) Ceratohyoid (۲) Stylohyoid (۳) Thyrohyoid (۴) Basihyoid
- ۶۹- لوب جلویی شش راست کدام حیوان دارای دو قسمت است؟
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۷۰- کدام عصب تنها عصب حرکتی دیافراگم می‌باشد؟
 (۱) فرنیک (۲) واگ (۳) زنجیره سمپاتیک (۴) واگوسمپاتیک
- ۷۱- در قسمت آزاد پنیس کدام حیوان برجستگی اسفنجی وجود دارد؟
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) بز (۴) گوسفند
- ۷۲- حفره صفاقی بین کدام یک از ساختارها قرار دارد؟
 (۱) صفاق احشایی و ارگان‌های احشایی
 (۲) صفاق جداری و صفاق احشایی
 (۳) چادرینه بزرگ و چادرینه کوچک
 (۴) لایه سطحی چادرینه بزرگ و لایه عمقی چادرینه بزرگ
- ۷۳- پرز عدسی در زبان کدام حیوان وجود دارد؟
 (۱) گربه (۲) اسب (۳) سگ (۴) گاو

- ۷۴- مجرای کدام یک از غدد بزاقی به گودی‌های جانبی زیر زبان باز می‌شود؟
 (۱) Sublingual (۲) Parotid (۳) Mandibular (۴) Zygomatic
- ۷۵- پرز کوچک و بزرگ دوازدهه در کدام حیوان در مقابل هم قرار دارند؟
 (۱) اسب (۲) گاو (۳) سگ (۴) گوسفند
- ۷۶- در کدام حیوان دندان‌های ثنایا (Insicive) از نوع هیپسودونت هستند؟
 (۱) گوسفند (۲) اسب (۳) سگ (۴) گاو
- ۷۷- دندان‌های فک پائین توسط کدام سرخرگ خون‌رسانی می‌شوند؟
 (۱) Caudal auricular (۲) sphenopalatine (۳) Infraorbital (۴) Inferior alveolar
- ۷۸- نقطه کور در کدام قسمت چشم وجود دارد؟
 (۱) شبکیه (۲) مشیمیه (۳) عنبیه (۴) صلبیه
- ۷۹- همه ساختارهای زیر در سم گاو وجود دارد به جز:
 (۱) White line (۲) Bar (۳) Quarters (۴) Bulb
- ۸۰- دیورتیکول مکل در دستگاه گوارش کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) مرغ (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۸۱- در کدام گونه، اوویست اولیه در تخمک‌گذاری آزاد می‌شود؟
 (۱) سگ (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) گاو
- ۸۲- در کدام گونه تخمک‌گذاری خودبه‌خودی انجام می‌شود؟
 (۱) گربه (۲) گاو (۳) خرگوش (۴) شتر
- ۸۳- اسپرم‌های بالغ در کدام بخش حضور دارند؟
 (۱) بدنه اپی‌دیدیم (۲) سر اپی‌دیدیم (۳) دم اپی‌دیدیم (۴) لوله‌های منی‌ساز
- ۸۴- در دستگاه گوارش کدام قسمت منشأ مشترکی از Foregut و Midgut دارد؟
 (۱) کولون عرضی (۲) ایلئوم (۳) دوازدهه (۴) معده
- ۸۵- لایه‌های ماهیچه‌ای دوازدهه از کدام لایه منشأ می‌گیرند؟
 (۱) مزودرم احشائی (۲) اکتودرم (۳) مزودرم سوماتیک (۴) اندودرم
- ۸۶- دستگاه ادراری و تناسلی از کدام قسمت به‌وجود می‌آیند؟
 (۱) اندودرم (۲) مزودرم بینابینی (۳) اکتودرم غیرعصبی (۴) مزودرم کنار محوری
- ۸۷- منشأ ملانوسیت‌های موجود در پوست، چیست؟
 (۱) اکتودرم و مزودرم (۲) سلول‌های ستیغ عصبی (۳) اندودرم (۴) مزودرم
- ۸۸- کدام جفت مربوط به سگ است؟
 (۱) Cotyledonary (۲) Diffuse (۳) Zonary (۴) Discoid
- ۸۹- تخمک پستانداران اهلی از کدام نوع است؟
 (۱) کم زرده و مزولسییتال (۲) متوسط زرده و مزولسییتال (۳) پر زرده و تلولسییتال (۴) کم زرده ایزولسییتال
- ۹۰- در کدام گونه آلانتوئیس نسبت به بقیه توسعه بیشتری می‌یابد؟
 (۱) خوک (۲) گربه (۳) انسان (۴) گاو

