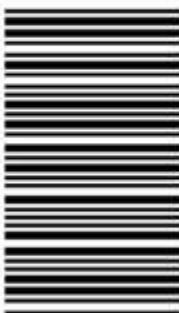


کد کنترل



629A

629

A

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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمتر کز) – سال ۱۳۹۸

روش بابت‌شناسی 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: بابت‌شناسی – کالبدشناسی مقایسه‌ای – جنبش‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

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

..... با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱ به کدامیک از سلول‌های غده هیپوفیز در سوماتوتروفها اصطلاح سلول ابسیلون یا کارمینوفیل نیز گفته می‌شود؟

۱) تیروتروفها	۲) سوماتوتروفها	۳) ماموتروفها
۴) گونادوتروفها		
- ۲ اجسام هاسال مشخصه کدام اندام است؟

۱) لوزه‌ها	۲) تیموس	۳) طحال
۴) عقده لنفاوی		
- ۳ سلول‌های لنفوسیت T در چه ناحیه‌ای از عقدة لنفي تجمع می‌باشد؟

۱) کورتکس داخلی	۲) کورتکس خارجی	۳) سینوس‌ها
۴) طناب‌های لنفاوی مدولا		
- ۴ در همه اندام‌های زیر بافت همبند غالب، رتیکولر می‌باشد به استثناء:

۱) تیموس	۲) مغز استخوان	۳) طحال
۴) کلیه		
- ۵ کدام اندام حاوی اپیتلیوم می‌باشد؟

۱) طحال	۲) تیموس	۳) عقدة لنفاوی
۴) بورس فابرسیوس		
- ۶ کدامیک از اعضاء سیستم قلبی - عروقی دارای اندوتلیوم و مزوتلیوم است؟

۱) قلب	۲) آئورت	۳) بزرگ سپید رگ تن
۴) سیاهرگ میانخالی خلفی		
- ۷ پرده الاستیکی داخلی در کدام عروق خونی وجود دارد؟

۱) وریدهای بسیار کوچک	۲) وریدهای با اندازه متوسط	۳) سرخرگ‌های با اندازه کوچک
۴) آرتربول‌های کوچک		
- ۸ کدامیک از ساختارهای زیر دارای بافت پوششی سنگفرشی ساده است؟

۱) مجرای پاپیلر	۲) لوله پروکسیمال کلیه	۳) لایه احشایی کپسول بومن
۴) کامیک از ساختارهای زیر در تشکیل سلول‌های جنب گلومرولی نقش دارند؟		
- ۹ کدامیک از ساختارهای زیر در تشکیل سلول‌های جنب گلومرولی نقش دارند؟

۱) شریانچه آوران	۲) لوله دور	۳) شریانچه واپران
۴) لوله نزدیک		
- ۱۰ کدام مورد سلول‌های ائزوکرینی برونشیولی می‌باشد؟

۱) کلارا	۲) جامی شکل و کلارا	۳) سروزی
۴) کلارا و سروزی		
- ۱۱ در کدامیک از مجرای ریوی پرندگان، غضروف مشاهده می‌شود؟

۱) برونش ثانویه	۲) برونش اولیه	۳) برونشیول
۴) پارابرونش (ثالثیه)		
- ۱۲ در دستگاه تنفس حیوانات اهلی کدامیک از معابر هوایی قادر عضله رایسن می‌باشد؟

۱) برونشیول نوع ۳	۲) برونشیول نوع ۲	۳) نای
۴) برنش		

- ۱۳- کدام ساختار مسئول ترشح مایع فولیکولی در تخمدان می‌باشد؟
 (۱) سلول‌های تاج پره‌ای (۲) تک خارجی (۳) سلول‌های گرانولوزا
 (۴) اووسیت
- ۱۴- اولین لایه احاطه کننده تخمک در فولیکول بالغ کدام است؟
 (۱) سلول‌های گرانولوزای دیواره فولیکول (۲) پرده شفاف
 (۳) سلول‌های تاج شعاعی (۴) سلول‌های تک داخلی
- ۱۵- در ساختمان کدامیک از مجاری دیده می‌شود؟ **Stereocilia**
 (۱) شبکه بیضوی (۲) مجرای واپران
 (۳) لوله مستقیم بیضوی (۴) مجرای اپیدیدیم
- ۱۶- عقله مخطط در کپسول خارجی کدامیک از عدد جنسی قابل مشاهده است؟
 (۱) غده آمپولی (۲) غده پروستات (۳) غده سینال وزیکول
 (۴) غده کوبر
- ۱۷- کدام ساختار در دستگاه تولید مثلی نر مجرای داخل گنادی محسوب نمی‌شود?
 (۱) شبکه بیضه‌ای (۲) مجرای دفران
 (۳) ریز لوله‌های مستقیم بیضه (۴) مجرای ریز واپران
- ۱۸- بزرگترین سلول‌های سری اسپرماتوژن در لوله‌های منی ساز بیضه چیست؟
 (۱) اسپرماتید (۲) اسپرماتوسیت ثانویه (۳) اسپرماتوسیت اولیه
 (۴) اسپرماتوگونی
- ۱۹- سینوزوئیدهای کبدی در کدام حیوان دارای بازال لامینای ممتد است؟
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ
 (۴) مرغ
- ۲۰- بافت پوششی مجاری کبدی در کدام حیوان حاوی سلول‌های جامی است؟
 (۱) جوندگان (۲) گوسفند (۳) سگ
 (۴) اسب
- ۲۱- عدد بروونر دوازده در کدام دام از نوع سروزی می‌باشد؟
 (۱) مرغ (۲) سگ (۳) اسب
 (۴) گاو
- ۲۲- کدامیک از شاخه‌های عروق در فضای باب قرار ندارد?
 (۱) مویرگ لنفی (۲) ورید باب
 (۳) سرخرگ کبدی
- ۲۳- کدام سلول در ناحیه معده یافت نمی‌شود?
 (۱) سلول‌های آرژانتافین (۲) سلول‌های جامی
 (۳) سلول‌های جداری
- ۲۴- کدام ارگان فاقد لایه عضلانی مخاطی می‌باشد؟
 (۱) مری (۲) روده (۳) سنگدان
 (۴) هزارلا
- ۲۵- سلول‌های آلفا در پانکراس کدام پستاندار، بیشتر در مرکز مت مرکز هستند؟
 (۱) تک سمی‌ها (۲) پریمات‌ها (۳) نشخوارکنندگان
 (۴) گوشتخواران
- ۲۶- هیپوفیز پرندگان فاقد کدامیک از نواحی زیر می‌باشد؟
 (۱) بخش بینابینی (۲) بخش دیستالیس (۳) بخش عصبی
 (۴) پایه اینفاندیبولا
- ۲۷- دانه‌های آلثیدین در سیتوپلاسم سلول‌های کدام طبقه از اپی درم یافت می‌شوند؟
 (۱) دانه‌دار (۲) خاردار (۳) بازال
 (۴) شفاف
- ۲۸- کدام لایه‌های مو، در پشم حیوانات وجود ندارد?
 (۱) فولیکول (۲) کوتیکول (۳) قشر مو
 (۴) مغز مو

- ۲۹- نوع اتصال بین سلولی در طبقه خاردار لایه اپیدرم پوست کدام است؟
 ۱) دسموزوم ۲) نیمه دسموزوم
 ۳) با روزنه ۴) اتصال محکم
- ۳۰- کدام سلول ماکروفاژ نیست؟
 ۱) استئوکلاست ۲) کندروبلاست
 ۳) کوپفر ۴) میکروگلیا
- ۳۱- کوچکترین گلبول‌های قرمز در بین پستانداران اهلی در کدام حیوان دیده می‌شود؟
 ۱) گاو ۲) سگ
 ۳) اسب ۴) بز
- ۳۲- کدام سلول دارای گرانول‌های متاکروماتیک می‌باشد؟
 ۱) پلاسماسل ۲) بازوپلیت
 ۳) رتیکولوسیت ۴) منوسیت
- ۳۳- کوتول چه ساختاری دارد و در کجا دیده می‌شود؟
 ۱) فرورفتگی غشا در ترباد عضله مخطط
 ۲) فرورفتگی غشا در عضله صاف
 ۳) فرورفتگی غشا در عضله مخطط
- ۳۴- در یک سارکومر عضلانی رشته‌های ضخیم میوزین را فقط در کدام ناحیه می‌توان مشاهده نمود؟
 ۱) در باند A ۲) در باند I
 ۳) در باند H ۴) در خط M
- ۳۵- کدام مورد در رابطه با سیستم ترباد در عضله اسکلتی صحیح می‌باشد؟
 ۱) محتوی میتوکندری، و یک ته کیسه توری سارکوپلاسمی، و لوله عرضی T می‌باشد.
 ۲) در محل خط Z واقع شده است.
 ۳) در بین نوارهای I و A واقع شده است.
 ۴) شامل دو لوله عرضی T و یک ته کیسه توری سارکوپلاسمی می‌باشد.
- ۳۶- در بخش افقی خطوط پلکانی سلول‌های عضلانی قلب کدام اتصال دیده می‌شود؟
 Zonula occludens (۴) Zonula adherens (۳) Macula adherens (۲) Nexus (۱)
- ۳۷- مرز سیستم‌های هاورس در استخوان متراکم به وسیله کدام ساختار مشخص می‌شود؟
 ۱) رشته‌های شاربی ۲) غشای سمنت
 ۳) پرده اندوست ۴) پرده ضریع
- ۳۸- کدام رنگ آمیزی در غضروف شفاف به کار نمی‌رود؟
 ۱) سافرانین ۲) تری کروم
 ۳) گوموری ۴) آلیزارین
- ۳۹- کدام یک از سلول‌های زیر بزرگترین سلول استخوانی محسوب می‌گردد؟
 ۱) کندروبلاست ۲) استئوکلاست
 ۳) رشته‌های رتیکول ۴) رشته‌های اسستیک
- ۴۰- کدام غضروف فاقد پریکندریوم است؟
 ۱) الاستیکی ۲) فیبروزی
 ۳) نای ۴) سر دندنه‌ها
- ۴۱- رنگ آمیزی ارسئین برای نشان دادن کدام یک از ساختارها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 ۱) سلول‌های عضلانی ۲) رشته‌های الاستیک
 ۳) رشته‌های رتیکول ۴) رشته‌های کلژن
- ۴۲- کدام یک از انواع بافت همبند در بند ناف یافت می‌شود؟
 ۱) موکوسی (زلاتینی)
 ۲) بافت همبند سست
 ۳) بافت همبند متراکم نامنظم
 ۴) بافت همبند الاستیکی (ارجاعی)
- ۴۳- سلول‌های کدام یک از بافت‌های زیر توسط اتصال روزنه‌دار به یکدیگر متصل می‌شوند؟
 ۱) غضروف شفاف ۲) عضله مخطط
 ۳) غضروف الاستیک ۴) استخوان

- ۴۴ غضروف فیبرو در کدام یک از ساختارها مشاهده می شود؟
 ۱) نایزه
 ۲) دیواره بینی
 ۳) اپیگلوت
 ۴) دیسک های بین مهره های

-۴۵ کدام غده دارای سلول های پوششی عضلانی نیست؟
 ۱) غده پستان
 ۲) غده برازقی پاروتید
 ۳) غده اشکی
 ۴) بخش اگزوکرین لوزالمعده

-۴۶ ترشح در غده عرق به کدام یک از حالت های زیر ممکن است دیده شود؟
 ۱) هولوکرین، سیتوکرین
 ۲) مروکرین، سیتوکرین
 ۳) آپوکرین و مروکرین
 ۴) آپوکرین و هولوکرین

-۴۷ شکل کدام یک از اپی تلیوم ها با توجه به فشار و درجه اتساع عضو قابل تغییر می باشد؟
 ۱) استوانه شبه مطبق
 ۲) مکعبی مطبق
 ۳) سنگفرشی مطبق
 ۴) ترانزیشنال

-۴۸ عقده عصبی خود کار دارای کلیه مشخصات مر Fowler یک زیر می باشد باستثناء:
 ۱) سلول های قمری به صورت لایه ای کامل در اطراف جسم سلولی قرار دارند.
 ۲) در اغلب نورون ها هسته دور از مرکز پریکاریون قرار دارد.
 ۳) جسم سلولی نورون ها چند قطبی است.
 ۴) جسم سلولی نورون ها به صورت یکنواخت پراکنده هستند.

-۴۹ اجسام نیسل شامل کدام یک از اجزای زیر می باشند؟
 ۱) میتوکندری ها
 ۲) ریبوزوم ها
 ۳) شبکه اندوپلاسمی
 ۴) شبکه اندوپلاسمی و ریبوزوم ها

-۵۰ کدام یک از سلول های نور و گلی در سد خونی - مغزی مشارک دارد؟
 ۱) اولیگو دندروسیت
 ۲) اپاندیمی
 ۳) آستروسیت
 ۴) میکرو گلی

-۵۱ تانی سیت ها از تغییر شکل کدام یک از سلول ها حاصل می شوند؟
 ۱) Ependymocyte
 ۲) pinealocyte
 ۳) pituicyte
 ۴) pigmentocyte

-۵۲ کدام یک از لایه های قشر مخ در مجاورت ماده سفید قرار دارد؟
 ۱) لایه پلی مورفیک
 ۲) لایه مولکولی
 ۳) لایه هرمی داخلی
 ۴) لایه دانه دار داخلی

-۵۳ نوروپیل چیست؟
 ۱) زواید سلول های عصبی
 ۲) بریکاریون با جسم سلول های عصبی
 ۳) زواید سلول های عصبی و زواید سلول های نورو گلی
 ۴) زواید سلول های عصبی و زواید و جسم سلول های نورو گلی

-۵۴ کریستا چیست؟
 ۱) کانال داخلی شبکه اندوپلاسمی
 ۲) کانال داخلی دستگاه گلزاری
 ۳) چین های موجود در غشای داخلی میتوکندری
 ۴) فضای موجود بین دو غشای داخلی و خارجی هسته

-۵۵ واحد های پروتئینی تشکیل دهنده ساختار پروتوفیلامان موجود در میکرو توبول چیست؟
 ۱) نکسین
 ۲) داپتینین
 ۳) توبولین
 ۴) لامینین

-۵۶- Pilosebaceous unit در پوست از چه ساختارهایی تشکیل می‌شود؟

(۱) فولیکول مو و غده سباسه

(۲) یک دسته عضله صاف و بافت پیوندی اطراف

(۳) غده سباسه و یک دسته عضله صاف

(۴) فولیکول مو و یک دسته عضله صاف و غده سباسه

-۵۷- همی دسموزوم در کجا دیده می‌شود؟

(۱) سطح جانبی سلول‌های زایگر پوست

(۳) سطح جانبی سلول‌های پوششی خاردار پوست

-۵۸- اجسام باقی‌مانده Residual bodies مربوط به عملکرد کدام اندامک سلولی می‌باشد؟

(۱) میتوکندری (۲) لیزوژوم (۳) پراکسی زوم (۴) توری آندوپلاسمی دانه‌دار

-۵۹- کدام ارگانیل محل سنتز هورمون‌های استروئیدی است؟

(۱) میتوکندری (۲) دستگاه گلزاری (۳) شبکه آندوپلاسمی خشن (۴) شبکه آندوپلاسمی صاف

-۶۰- هسته هتروکروماتیک چیست؟

(۱) کروماتین هسته حاوی پروتامین فراوان می‌باشد.

(۳) کروماتین هسته برای رونوشتبرداری باز می‌باشد.

-۶۱- مجاري سینوس‌های اطراف بینی به کدام ناودان بینی باز می‌شود؟

(۱) پشتی (۲) شکمی (۳) مشترک (۴) میانی

-۶۲- کدام بخش از رحم داخل لگن قرار می‌گیرد؟

(۱) گردن رحم (۲) شاخ رحم (۳) بدن رحم (۴) کل بخش‌های رحم

-۶۳- سرخرگ از داخل کدام سوراخ یا کانال عبور می‌کند؟

Mandibular Canal (۲) Foramen rotundum (۱)

Maxillary Canal (۴) Alar Canal (۳)

-۶۴- در کدام حیوان معده تک حفره‌ای بوده و دارای دو بخش غده‌ای و غیرغده‌ای است؟

(۱) گوسفند (۲) اسب (۳) سگ (۴) گربه

-۶۵- کدام رباط در کف کانال مهره‌ای و زیر طناب نخاعی در ناحیه گردنی قرار گرفته است؟

(۱) طولی پشتی (۲) طولی شکمی (۳) عرضی (۴) بین کمانی

-۶۶- پوسته صدفی تخم مرغ توسط کدام ساختار تولید می‌شود؟

(۱) وازن (۲) میگوم (۳) اینفاندیبلوم (۴) رحم

-۶۷- سگ نر کدام یک از عدد ضمیمه‌ای جنسی را دارد؟

(۱) وزیکول سمینال و پروستات

(۳) وزیکول سمینال (۴) کوپر

-۶۸- در گاو موقعیت آناتومیکی قلب بین کدامین فضاهای بین دنده‌ای می‌باشد؟

(۱) دومین تا پنجمین (۲) چهارمین تا پنجمین (۳) دومین تا ششمین (۴) سومین تا ششمین

-۶۹- کدام ساختار بیشترین نقش را در استحکام یک مفصل سینوویال بازی می‌کند؟

(۱) دیسک مفصلی (۲) تاندون (۳) لیگامنت (۴) منیسک

- ۷۰ - کدام یک از مفاصل نوع مفاصل فیبروزی می‌باشد؟
- (۱) سین اوستوز (Synostoses)
 (۲) سین کندروز (Synchondrosis)
 (۳) سمفیز (Symphysis)
 (۴) درز (Suture)
- ۷۱ - کدام بخش لوله رحمی در هنگام تخمک‌گذاری، اووسیت را دریافت می‌کند؟
- (۱) Infundibulum
 (۲) Uterine Opening
 (۳) Ampula
 (۴) Isthmus
- ۷۲ - کدام ساختار در مدیاستن عقبی قرار دارد؟
- (۱) آنورت (Antrum)
 (۲) قلب (Heart)
 (۳) نای (Nose)
 (۴) تیموس (Thymus)
- ۷۳ - نتوپالیوم‌های دو نیمکره مخ توسط کدام ساختار به یکدیگر متصل می‌شوند؟
- (۱) Corpus Callosum
 (۲) Anterior Commissure
 (۳) Fornix
 (۴) Hippocampus
- ۷۴ - حجمیم ترین بخش دستگاه گوارش اسب کدام است؟
- (۱) معده (Stomach)
 (۲) روده باریک (Ileocecal valve)
 (۳) کولون‌ها (Large intestine)
 (۴) سکوم (Sigmoid colon)
- ۷۵ - محل قرارگرفتن طحال در نشخوارکنندگان کدام است؟
- (۱) انحنای بزرگ شیردان (Great curvature of the stomach)
 (۲) سطح داخلی شکمبه (Inferior epigastric artery)
 (۳) قوس دئودنوم (Duodenal fold)
 (۴) کیسه پشتی شکمبه (Posterior epigastric artery)
- ۷۶ - بیشترین تعداد لوپ‌های کبدی در کدام حیوان وجود دارد؟
- (۱) گوسفند (Sheep)
 (۲) گاو (Cattle)
 (۳) اسب (Horse)
 (۴) بز (Goat)
- ۷۷ - کلیه کدام حیوان قادر لگنچه است؟
- (۱) گاو (Cattle)
 (۲) گوسفند (Sheep)
 (۳) اسب (Horse)
 (۴) بز (Goat)
- ۷۸ - ضخیم ترین عصب شبکه بازویی کدام عصب می‌باشد؟
- (۱) Medion nerve
 (۲) Axillary nerve
 (۳) Radial nerve
 (۴) Ulnal nerve
- ۷۹ - رباط طحالی - کلیوی در کدام حیوان دیده می‌شود؟
- (۱) اسب (Horse)
 (۲) گاو (Cattle)
 (۳) سگ (Dog)
 (۴) بز (Goat)
- ۸۰ - در تخدمان کدام حیوان وجود دارد؟ Suspensory Ligament
- (۱) گاو (Cattle)
 (۲) اسب (Horse)
 (۳) سگ (Dog)
 (۴) گوسفند (Sheep)
- ۸۱ - کدام مورد در مراحل رشد سلول‌های جنسی نر و ماده متفاوت از هم می‌باشند؟
- (۱) تکثیر سلولی (Cell division)
 (۲) دروه رشد حجمی (Growth duct)
 (۳) تقسیم با کاهش کروموزومی (Chromosome reduction)
- ۸۲ - گوش داخلی از کدام لایه زایگر حاصل می‌شود؟
- (۱) آندوردم و مزووردم
 (۲) مزووردم
 (۳) اکتوردم
 (۴) آندوردم
- ۸۳ - دوره رویانی یا جنبینی از سه مرحله رشد جنبین انسان در چه زمانی به پایان می‌رسد؟
- (۱) هفته دوم
 (۲) هفته هشتم
 (۳) هفته اول
 (۴) هفته سوم

- ۸۴- کدام مورد در رابطه تمایز تروفوبلاست انسان صحیح می‌باشد؟

(۱) سین سی‌تیوم از سیتوتروبلاست حاصل می‌شود.

(۲) تقسیمات میتوزی در سین سی‌تیوم اتفاق می‌افتد.

(۳) سین سی‌تیوم کرک‌های تروفوبلاستی Trophoblastic villi را بوجود می‌آورد.

(۴) آنزیم‌های لیتیک توسط سیتوتروبلاست ترشح می‌شود.

- ۸۵- کدام مورد در رابطه با جفت سین دسموکوریال syndesmochorial Placenta صحیح می‌باشد؟

(۲) فقط اپی‌تلیوم کوریون از بین می‌رود.

(۴) اپی‌تلیوم و بافت همبند آندومتر از بین می‌رود.

- ۸۶- جفت سگ کدام خصوصیات را ندارد؟

(۱) لاپرنتی (۲) کمریندی

(۴) دسیدوآپی (۳) هموکوریال

- ۸۷- کدام ساختار از اکتودرم به وجود می‌آید؟

(۱) پوشش داخلی روده (۲) عضلات

(۴) مینای دندان (۳) طحال

- ۸۸- کلیه اصلی پستانداران از کدام قسمت به وجود می‌آید؟

(۱) متانفروز (۲) پرونفروز

(۴) هیدرونفروز (۳) مزوونفروز

- ۸۹- کدام حبابچه مغزی تalamous را به وجود می‌آورد؟

(۱) حبابچه دوم (Diencephalon)

(۴) حبابچه اول (Metencephalon)

- ۹۰- هنگامی که پرده دهانی حلقی Buccopharyngeal membrahe پاره می‌شود چه اتفاقی می‌افتد؟

(۱) روده اولیه با حفره کوریون ارتباط برقرار می‌کند.

(۴) کیسه زردہ با کیسه آمینون ارتباط برقرار می‌کند.

(۳) روده اولیه با کیسه زردہ ارتباط برقرار می‌کند.