



232F

کد کنترل

232

F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

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

رشته بافت شناسی مقایسه ای
(کد ۲۷۲۵)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ گویی
مجموعه دروس تخصصی: بافت شناسی - کالبدشناسی مقایسه ای - جنین شناسی	۹۰	۱	۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و یا متخلفان برابر مقررات رفتار می شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن 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 پاسخ نامه و دفترچه سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده
بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخ نامه ام را تایید می نمایم.

امضا:

- ۱- کدام مورد، به عنوان محل ساماندهی میکروتوبول ها نامگذاری می شود؟
(۱) لیزوزوم (۲) پراکسی زوم (۳) سانتروزوم (۴) دستگاه گلژی
- ۲- تمام موارد زیر در رابطه با پروکسی زوم ها (Peroxisomes) درست است، به جز:
(۱) تولید H_2O_2 دارند.
(۲) ارگان های کوچک و دارای غشاء می باشند.
(۳) حاوی اورات اکسیداز، کاتالاز و د-آمینو اسید اکسیداز می باشند.
(۴) بیشتر در سلول های کبدی و سلول های پوششی کیسه صفرا وجود دارند.
- ۳- پروتئین کلاترین در کدام یک از سیستم های انتقال شرکت دارد؟
(۱) انتشار (۲) پیتوسیتوز
(۳) انتقال فعال (۴) آندوسیتوز با واسطه رسیپتور
- ۴- فرآورده های ترشحي سلول در کجا جمع، تغلیظ و بسته بندی می شوند؟
(۱) لیزوزوم (۲) دستگاه گلژی
(۳) وزیکول روپوش دار (۴) ریکولوم اندوپلاسمیک
- ۵- کدام یک از فیلامنت های زیر در هسته سلول دیده می شود؟
(۱) لامین (۲) ویمنتین (۳) لامینین (۴) دشمین
- ۶- کدام یک از لایه های بافت پوششی سنگفرشی مطبق شاخی شده ضخامت بیشتری دارد؟
(۱) دانه دار (۲) خاردار (۳) بازال (۴) شفاف
- ۷- تمام موارد زیر در مورد بافت پوششی درست است، به جز:
(۱) ماده بین سلولی بسیار کم است.
(۲) اتصالات بین سلولی بسیار محکمی دارند.
(۳) فاقد عروق خونی و دارای عروق لنفی می باشند.
(۴) از سلول های استوانه ای، مکعبی و یا سنگفرشی تشکیل شده است.
- ۸- کدام عدد دارای ترشح هولوکراین می باشد؟
(۱) سیاسه (۲) سلول جامی
(۳) سلول های کوپر (۴) سلول های ترشحي پستان
- ۹- بافت مزانشیمی در مقایسه با بافت همبند بالغ، کدام یک از اجزاء زیر را به میزان کمتری دارد؟
(۱) رشته (۲) سلول (۳) ماده بین سلولی (۴) سلول های چربی

- ۱۰- کدام نوع کلاژن به صورت فیبریل باقی می ماند؟
(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۱۱- کدام سلول منشأ ماکروفاژ است؟
(۱) فیبروسیت (۲) مونوسیت (۳) بازوفیل (۴) ماست سل
- ۱۲- دندربیت سلول های پورکنز در مخچه به کدام ناحیه ختم می شود؟
(۱) ماده سفید (۲) طبقه دانه دار (۳) خارج از مخچه (۴) طبقه مولکولار
- ۱۳- همه موارد زیر در ساختار آکسون وجود دارند، به جز:
(۱) میکروتوبول ها (۲) میتوکندری ها (۳) ریبوزوم ها (۴) شبکه آندوپلاسمیک
- ۱۴- همه موارد زیر در بافت مغز استخوان وجود دارد، به جز:
(۱) رگ های خونی (۲) مویرگ های لنفی (۳) پلاسماسل و سلول های خونی (۴) رشته های رتیکولر و سلول های همبند
- ۱۵- کلاژن ماتریکس استخوان عموماً توسط کدام سلول سنتز می شود؟
(۱) استئوبلاست (۲) استئوسیت (۳) استئوکلاست (۴) فیبروبلاست
- ۱۶- آندوستیوم در همه ساختارهای زیر وجود دارد، به جز:
(۱) مجاری هاورس (۲) کانالی کول ها (۳) مجاری فولکمن (۴) مجرای مرکزی استخوان
- ۱۷- کدام مورد، در مورد خطوط Z عضلات اسکلتی درست است؟
(۱) وجود ندارد. (۲) گاهی دیده می شود. (۳) همیشه وجود دارد. (۴) از یک عضله به عضله دیگر فرق می کند.
- ۱۸- ATP در سلول های عضلانی مخطط به کدام ساختمان اتصال می یابد؟
(۱) تیتین (۲) تروپونین (۳) تروپومیوزین (۴) سر میوزین
- ۱۹- جریان کلسیم در عضله مخطط توسط کدام ارگانل تنظیم می شود؟
(۱) وزیکول های منفرد (۲) شبکه رتیکولوم صاف (۳) وزیکول های پوشش دار (۴) شبکه رتیکولوم دانه دار
- ۲۰- کدام اجزاء بیشترین درصد ترکیب را در ماتریکس غضروف هیالین دارند؟
(۱) کلاژن نوع ۱ (۲) کلاژن نوع ۲ (۳) اسید هیالورونیک (۴) کندروئیتین ۴ سولفات
- ۲۱- موارد زیر از خصوصیات غضروف فیبرو است، به جز:
(۱) توسط پری کندر احاطه شده است. (۲) رشته های کلاژن آن از نوع I می باشد. (۳) در دیسک های بین مهره ای وجود دارد. (۴) در اسکلت قلب سگ در محل اتصال عضلات دهلیزی - بطنی قرار دارند.
- ۲۲- کدام یک از عروق زیر در دیواره یک ردیف سلول عضلانی صاف مشاهده می گردد؟
(۱) مویرگ (۲) پس مویرگ (۳) پیش مویرگ (۴) شریانچه

- ۲۳- در کدام نوع از عروق خونی غشاء پایه غیر ممتد می باشد؟
 (۱) وریدچه ها
 (۲) مویرگ های پیوسته
 (۳) مویرگ های منفذدار
 (۴) سینوزوئیدها
- ۲۴- ویژگی بافت شناسی Postcapillary venules در چیست؟
 (۱) سلول اندوتلیال ندارد.
 (۲) سلول های سپری دارد.
 (۳) ساختمانی شبیه سینوزوئید دارد.
 (۴) اندوتلیوم ویژه ای با سلول های بلند دارد.
- ۲۵- همه موارد در رابطه با ساختار بافتی ناحیه قشری تیموس درست است، به جز:
 (۱) وجود سد خونی-تیموسی
 (۲) وجود شریانچه های کوچک
 (۳) محل تولید لنفوسیت های T است.
 (۴) به وسیله یک کپسول ظریفی احاطه شده است.
- ۲۶- طحال ذخیره ای در کدام یک از حیوانات زیر وجود دارد؟
 (۱) اسب
 (۲) خوک
 (۳) بز
 (۴) گاو
- ۲۷- عمل انهدام آرتروسیست های فرسوده در کدام یک از اعضا لنفی زیر صورت می گیرد؟
 (۱) طحال
 (۲) لوزه
 (۳) تیموس
 (۴) عقده لنفاوی
- ۲۸- باندسل حالت نابالغ کدام یک از گلبول های سفید می باشد؟
 (۱) بازوفیل
 (۲) مونوسیت
 (۳) نوتروفیل
 (۴) ائوزینوفیل
- ۲۹- کدام یک از حیوانات زیر دانه های اختصاصی ائوزینوفیل کریستالوئیدی است؟
 (۱) اسب
 (۲) گربه
 (۳) گاو
 (۴) گوسفند
- ۳۰- کدام مورد، خاص پلاکت است؟
 (۱) سیستم گلژی
 (۲) گرانول آسیدوفیل
 (۳) گرانول آزوروفیل
 (۴) سیستم کانالیکولی باز
- ۳۱- کدام یک از ساختمان های زیر، سلول میوایی تلیال دیده می شود؟
 (۱) عضله مخطط
 (۲) دیواره مویرگ
 (۳) آسینی های پانکراس
 (۴) آسینی های غدد بزاقی
- ۳۲- غدد نوحن در حفره دهان چه نوع غده ای است؟
 (۱) سرورزی
 (۲) مختلط
 (۳) موکوسی
 (۴) تمایز نیافته
- ۳۳- کدام ساختارهای زیر از سلول های آمولپلاست مشتق می شود؟
 (۱) سلول های مزانشیمی
 (۲) اپی تلیوم مینائی خارجی
 (۳) از اپی تلیوم مینائی داخلی
 (۴) بافت پوششی بین دو اپی تلیوم مینائی داخلی و خارجی
- ۳۴- شبکه عصبی مایستر و آنورباخ به ترتیب در کدام قسمت دستگاه گوارش قرار دارند؟
 (۱) زیر مخاط و ادوانتیس
 (۲) بافت پوششی و زیرمخاط
 (۳) زیرمخاط و طبقه عضلانی
 (۴) عضله مخاطی و طبقه عضلانی
- ۳۵- کدام یک از نواحی زیر در مخاط، پرزهای جانبی مشاهده می شود؟
 (۱) نگاری
 (۲) هزارلا
 (۳) سنگدان
 (۴) شکمبه
- ۳۶- کدام اعضا در دیواره بافتی، سه نوع غده وجود دارد؟
 (۱) مری
 (۲) رزنوم
 (۳) ایلئوم
 (۴) دئودنوم

- ۳۷- سلول های اکسنتیکوپیتیک (Oxynticopeptic) در کدام یک از ساختارهای زیر دیده می شوند؟
 (۱) معده تک سمی ها
 (۲) پیش معده پرندگان
 (۳) معده نشخوارکنندگان
 (۴) روده نشخوارکنندگان
- ۳۸- کدام سلول، آگزوکربین پانکراس است؟
 (۱) Beta cells
 (۲) Serous cells
 (۳) Mucous cells
 (۴) Sentroacinar cells
- ۳۹- کدام سلول، گیرنده حسی می باشد؟
 (۱) پایه ای
 (۲) مسواکی
 (۳) استوانه ای مزه دار
 (۴) گرانول دار کوچک
- ۴۰- سلول های حساسه اپی تلیوم بویایی چه نوع سلول هایی هستند؟
 (۱) اپتلیال ویژه
 (۲) نورون های اتونوم
 (۳) نورون یک قطبی کاذب
 (۴) نورون های دو قطبی
- ۴۱- غدد داخل اپیتلیومی در نای کدام یک از حیوانات زیر وجود دارد؟
 (۱) سگ
 (۲) گاو
 (۳) مرغ
 (۴) اسب
- ۴۲- همه موارد زیر از مشخصات میکروسکوپی سلول های آندوکربینی بینابینی می باشد، به جز:
 (۱) سلول های بینابینی از مرحله بلوغ در بیضه ظاهر می گردند.
 (۲) سلول های چندضلعی و دارای هسته ای یوکروماتین هستند.
 (۳) میتوکندری این سلول ها دارای کریستال های اولیه ای شکل هستند.
 (۴) همه سلول ها توسط مویرگ های خونی از هم جدا و به شکل پراکنده قرار دارند.
- ۴۳- کدام یک از نواحی زیر، در پوست عضله صاف دار پوش دیده می شود؟
 (۱) بیضه
 (۲) پلک
 (۳) زیر پیل
 (۴) اطراف مقعد
- ۴۴- پیش آبراه پروستاتیک توسط چه نوع اپی تلیومی پوشیده می شود؟
 (۱) ترانزیشتال
 (۲) مکعبی
 (۳) منشوری
 (۴) مطبق کاذب
- ۴۵- جسم سفید تخمدان دارای کدام یک از مشخصات زیر است؟
 (۱) دارای اووسیت دژنره است.
 (۲) به صورت یک اسکار است.
 (۳) دارای سلول های گرانولوزای دژنره است.
 (۴) به سلول بینابینی تخمدان تبدیل می شود.
- ۴۶- همه موارد زیر از مشخصات میکروسکوپی کارانکل (Caruncle) است، به جز:
 (۱) فاقد غدد رحمی است.
 (۲) یک برجستگی از آندوتلیوم است.
 (۳) در گاو فتجانی و در میش گنبدی شکل هستند.
 (۴) سلول های فیبروبلاست و رگ های خونی فراوان دارد.
- ۴۷- ماکروفاژهای کلیوی در کجا قرار دارند؟
 (۱) در لایه احشایی کیسول بومن
 (۲) در فضای بین مویرگ های گلومرولی
 (۳) در قطب ادراری جسمک کلیوی
 (۴) در فضای بین آرتریول های آوران و وایران
- ۴۸- زوائد سلولی پدیسل مربوط به کدام یک از سلول های زیر است؟
 (۱) زوائد ثانویه سلول های کناری کیسول بومن
 (۲) زوائد اولیه سلول های لایه کناری کیسول بومن
 (۳) زوائد ثانویه سلول های لایه احشایی کیسول بومن
 (۴) زوائد اولیه سلول های لایه احشایی کیسول بومن

- ۴۹- پس از خونریزی کدام قسمت زیر در کلیه با ترشح خود فشار خون را افزایش می دهد؟
(۱) ماکولادنتسا (۲) مزانزیال (۳) دستگاه جنب گلومرولی (۴) مزانژیوم های خارج گلومرولی
- ۵۰- کدام سلول زیر در غده هیپوفیز از نوع اسیدوفیلی می باشد؟
(۱) تیروتروپ (۲) لاکتوتروپ (۳) گنادوتروپ (۴) کورتیکوتروپ
- ۵۱- سلول های اسپونژیوسیت در کدام بخش از غده فوق کلیوی به فراوانی مشاهده می گردد؟
(۱) فاسیکولاتا (۲) مدولاری (۳) گلومرولوزا (۴) رتیکولاریس
- ۵۲- انتقال ید به حفره فولیکولی غده تیروئید از طریق کدام یک انجام می شود؟
(۱) پاکسیلین (۲) پندرین (۳) thyroid peroxidase (۴) Sodium Iodide symporter
- ۵۳- سلول های اوکسی فیل در غده پاراتیروئید، کدام یک از دام های زیر فراوان تر است؟
(۱) خوک (۲) گاو (۳) سگ (۴) موش
- ۵۴- کاهش کلسیم خون، کدام سلول را به طور مستقیم فعال می کند؟
(۱) استئوکلاست (۲) سلول فولیکولر تیروئید (۳) سلول اصلی پاراتیروئید (۴) سلول پارافولیکولر
- ۵۵- ملانوسیت ها به کدام یک از روش های زیر ترشح می کنند؟
(۱) آپوکرین (۲) مروکرین (۳) سیتوکرین (۴) هلوکرین
- ۵۶- کراتوهایالی بیشتر در کدام طبقه از بافت پوششی پوست وجود دارد؟
(۱) شفاف (۲) خاردار (۳) دانه دار (۴) بازال
- ۵۷- کدام قسمت از اجزاء چشم دارای اپیتلیوم درخشنده (Tapetum lucidum) است؟
(۱) مشیمیه (۲) شبکیه (۳) عنبیه (۴) قرنیه
- ۵۸- مایع زلالیه چشم توسط کدام ساختمان ترشح می شود؟
(۱) عنبیه (۲) قرنیه (۳) غدد اشکی (۴) زوائد جسم مرگانی
- ۵۹- کدام نواحی در پرده شراپنل گوش وجود دارد؟
(۱) پرده رایسنر (۲) وستیبول (۳) پرده صماخی (۴) حلزون شنیداری
- ۶۰- دیواره های تونل داخلی در گوش توسط کدام سلول ها تشکیل می گردد؟
(۱) ستونی (۲) انگشتی (۳) مرزی (۴) مودار
- ۶۱- در کدام حیوان عضله سرینی سطحی با عضله دوسر زانی یکی می شود؟
(۱) گربه (۲) گاو (۳) سگ (۴) اسب
- ۶۲- در آلت تناسلی کدام حیوان خم سیگموئید (Sigmoid flexure) وجود دارد؟
(۱) گاو (۲) گربه (۳) سگ (۴) اسب
- ۶۳- کدام سینوس فقط در نشخوارکنندگان وجود دارد؟
(۱) اشکی (۲) پیشانی (۳) کامی (۴) فک بالایی
- ۶۴- کیسه های مقعدی در کدام حیوان وجود دارد؟
(۱) گوسفند (۲) گاو (۳) سگ (۴) اسب

- ۶۵- کدام یک از وریدهای زیر، زهکشی اندام قدامی را برعهده دارد؟
 (۱) ورید سفالیک (Cephalic vein) (۲) ورید ساقن (Saphenous vein)
 (۳) ورید وداچ داخلی (Internal jugular vein) (۴) ورید وداچ خارجی (Eternal jugular vein)
- ۶۶- قطورترین عصب شبکه بازویی چه نام دارد؟
 (۱) زیر بغلی (Axillary nerve) (۲) میانی (Median nerve)
 (۳) زند اسفلی (Ulnar nerve) (۴) زند اعلائی (Radial nerve)
- ۶۷- در کدام حیوان شاخ‌های رحم به طرف پایین پیچ خورده‌اند؟
 (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو (۴) گربه
- ۶۸- عصب واگ در کدام بخش، از دیافراگم عبور می‌کند؟
 (۱) سوراخ پی‌پلوئیک (Epiploic Foramen) (۲) شکاف مری (Esophageal hiatus)
 (۳) شکاف آئورتی (Aortic hiatus) (۴) سوراخ وناکاو (Foramen vena cava)
- ۶۹- مهم‌ترین ماهیچه عمل دم (Inspiration m.) کدام مورد زیر است؟
 (۱) نردبانی (Sclenus) (۲) مستقیم سینه‌ای (Rectus thoracis)
 (۳) دیافراگم (Diaphragm) (۴) عقب‌کشنده دنده (Retractor costae)
- ۷۰- مهره اطلس در همه حیوانات زیر دارای سوراخ عرضی است به جز:
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۷۱- عصب Musculocutaneous در کدام حیوان مستقل است؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند و بز
- ۷۲- نخمدان توسط کدامین رباط به شاخ رحم متصل شده است؟
 Round Ligament (۲) Lateral Ligament (۱)
 Proper Ligament (۴) Suspensory Ligament (۳)
- ۷۳- در کدام حیوان شریان صورتی (Facial artery) مستقل است؟
 (۱) سگ (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) گاو
- ۷۴- Centroquartal از استخوان‌های مج کدام حیوان است؟
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گربه
- ۷۵- تروکانتر سوم در لبه خارجی استخوان ران کدام حیوان برجسته‌تر است؟
 (۱) گربه (۲) اسب (۳) گاو (۴) سگ
- ۷۶- برجستگی درشت نبی (Tibial tuberosity) در کدام حیوان دارای شیار می‌باشد؟
 (۱) گوسفند (۲) سگ (۳) گاو (۴) اسب
- ۷۷- کامل‌ترین تقسیمات لوبی در کبد کدام حیوان دیده می‌شود؟
 (۱) گوسفند و بز (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۷۸- سیاهرگ آزیگوس راست در تک سمی‌ها به کجا تخلیه می‌شود؟
 Coronary sinus (۲) Cranial vena cava (۱)
 Candal vena cava (۴) External jugular (۳)

- ۷۹- Insertion عضله Quadriceps femoris کدام است؟
(۱) Tarsal bones
(۲) Tibial tuberosity و patella
(۳) Medial border استخوان درشت نی
(۴) Medial border استخوان ران
- ۸۰- ورید باب کلیوی (Renal portal V.) مخصوص کدام یک از گونه های زیر است؟
(۱) گوشتخواران
(۲) تک سمی ها
(۳) پرندگان
(۴) نشخوارکنندگان
- ۸۱- منظور از Fetal Period چیست؟
(۱) زمان بعد از تولد
(۲) زمان لقاح و تشکیل تخم
(۳) زمان تشکیل اندام ها تا تولد
(۴) زمان تشکیل تخم تا مرحله تشکیل اندام ها
- ۸۲- کدام یک از سلول های زیر دیپلوئیدی (۲n کروموزومی) است؟
(۱) اسپرماتید
(۲) اووسیت ثانویه
(۳) اسپرماتوسیت ثانویه
(۴) اسپرماتوگنی نوع B
- ۸۳- در کدام گونه تخمک گذاری القایی (Induced ovulation) انجام می شود؟
(۱) گربه
(۲) اسب
(۳) گوسفند
(۴) سگ
- ۸۴- ظرفیت یابی اسپرم (Capacitation) در کدام محل روی می دهد؟
(۱) دم اپی دیدیم
(۲) سر اپی دیدیم
(۳) لوله های منی ساز
(۴) دستگاه تناسلی ماده
- ۸۵- همه موارد زیر در جلوگیری از پلی اسپرمی نقش دارند، به جز:
(۱) واکنش قشری
(۲) واکنش آکروزومی
(۳) واکنش منطقه شفاف
(۴) واکنش غشای اووسیت
- ۸۶- سومیت ها از مشتقات کدام هستند؟
(۱) اکتودرم سطحی (Surface ectoderm)
(۲) مزودرم مجاور محوری (Paraxial mesoderm)
(۳) مزودرم بینابینی (Intermediate mesoderm)
(۴) مزودرم صفحه جانبی (Lateral plate mesoderm)
- ۸۷- پانکراس از کدام یک مشتق می شود؟
(۱) روده قدامی (Foregut)
(۲) روده میانی (Midgut)
(۳) روده خلفی (Hindgut)
(۴) مزودرم بینابینی (Intermediate mesoderm)
- ۸۸- لانه گزینی در پستانداران اهلی از کدام نوع است؟
(۱) مرکزی (Centric)
(۲) محوری (Axial)
(۳) خارج مرکزی (Eccentric)
(۴) بینابینی (Interstitial)
- ۸۹- کدام یک از نوروگلی ها از سلول های ستیغ عصبی منشأ می گیرد؟
(۱) آستروسیت
(۲) میکروگلی
(۳) شوآن
(۴) الیگودندروسیت
- ۹۰- سوماتوپلور از ترکیب کدام لایه ها به وجود می آید؟
(۱) اپی بلاست و هیپوبلاست
(۲) اکتودرم و مزودرم جداری
(۳) آندودرم و مزودرم احشایی
(۴) هیپوبلاست و مزودرم احشایی