



کد کنترل

432

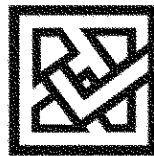
F

## آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنجشنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱



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

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

بافت شناسی مقایسه ای (کد ۲۷۲۵)

زمان پاسخ گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: - بافت شناسی - گالبدشناسی مقایسه ای - جنین شناسی	۷۵	۱	۷۵

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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (بافت شناسی - کالبدشناسی مقایسه‌ای - جنین شناسی):

- ۱- کدام رنگ آمیزی، برای تشخیص الیاف رتیکولر به کار می رود؟  
(۱) بقره (۲) ون گیسون (۳) تولوئیدین بلو (۴) ماسون تری کروم
- ۲- تشکیل و تجزیه  $H_2O_2$  در کدام بخش سلول انجام می شود؟  
(۱) میتوکندری (۲) پراکسی زوم (۳) سیتوپلاسم (۴) لیزوزوم
- ۳- نوع بافت پوششی لوله های ادراری چیست؟  
(۱) استوانه ای شبه مطبق (۲) سنگفرشی ساده (۳) مکعبی مطبق (۴) مکعبی ساده
- ۴- بافت پوششی سنگفرشی مطبق شاخی نشده در کدام ارگان دیده می شود؟  
(۱) اپی دیدیم (۲) رحم (۳) مری (۴) پوست
- ۵- پوشش اندوتلیوم قلب از کدام نوع بافت است؟  
(۱) سنگفرشی ساده (۲) مکعبی ساده (۳) استوانه ای ساده (۴) سنگفرشی مطبق
- ۶- کدام غدد، از نوع آپوکرین است؟  
(۱) لنفاوی (۲) بزاقی (۳) پستانی (۴) بیضه
- ۷- حاشیه مسواکی یا مخطط از کنار هم قرار گرفتن کدام ساختار به وجود می آید؟  
(۱) مژه (۲) کرک (۳) مژه ثابت (۴) میکروکرک
- ۸- کانال های عرضی که در بافت استخوانی وجود دارد، چه نامیده می شود؟  
(۱) لاکونا (۲) ولکمن (۳) سیستم های بینابینی (۴) سیستم های پریوستئومی
- ۹- رشته های رتیکولر، معادل کدام نوع از رشته های کلاژنی است؟  
(۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۱
- ۱۰- بافت پیوندی متراکمی که یک عضله را به صورت کامل دربرمی گیرد، چه نام دارد؟  
(۱) اپی میزیوم (۲) آندومیزیوم (۳) پری میزیوم (۴) پری نوریوم
- ۱۱- در کدام ناحیه، فیبروکار تیلایز (غضروف فیبروزی) یافت می شود؟  
(۱) برونش ها (۲) اسکلت قلبی (۳) مجرای شنوایی خارجی (۴) زوائد میخی و شاخی حنجره
- ۱۲- الیاف بافت پیوندی توسط کدام سلول ساخته می شود؟  
(۱) استئوسیت (۲) کندروکلاست (۳) استئوبلاست (۴) فیبروبلاست

- ۱۳- همه موارد زیر، جزو گلیکوپروتئین‌های استخوان هستند، به جز:  
(۱) آنکورین (۲) استئونکتین (۳) سیالو پروتئین (۴) استئوپونتین
- ۱۴- سیستم دوگانه (دیاد) در کدام بافت دیده می‌شود؟  
(۱) عضله مخطط (۲) عضله قلب (۳) عضله صاف (۴) عضله سرخرگ
- ۱۵- فیلامنت‌های میوزین توسط کدام پروتئین به خط Z در سارکومر عضله متصل می‌شود؟  
(۱) تروپومیوزین (Tropomyosin) (۲) ویمنتین (Vimentin) (۳) تروپونین (Troponin) (۴) تیتین (Titin)
- ۱۶- نوع رشته عصبی موجود در بخش خاکستری CNS کدام است؟  
(۱) بدون میلین با شوان (۲) میلین دار با شوان (۳) بدون میلین بدون شوان (۴) میلین دار و بدون شوان
- ۱۷- بطن‌های مغزی توسط کدام یک از سلول‌ها پوشانده می‌شود؟  
(۱) میکروگلیا (۲) آستروسیت (۳) اپاندیم (۴) الیگودندروسیت
- ۱۸- نورون گانگلیون‌های حسی نخاع از کدام نوع است؟  
(۱) چند قطبی (۲) دوقطبی (۳) یک قطبی (۴) یک قطبی کاذب
- ۱۹- کدام سلول بافت عصبی مرکزی، دارای عملکرد فاگوسیتوزی است؟  
(۱) اپاندیم (۲) میکروگلیا (۳) آستروسیت (۴) اولیگودندروسیت
- ۲۰- منشأ سلول‌های پلاکت خون کدام است؟  
(۱) مگاکاریوسیت (۲) هموسیتوبلاست (۳) نورموبلاست (۴) میلویت
- ۲۱- گرانول‌های ائوزینوفیل در کدام حیوان بزرگتر است؟  
(۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ
- ۲۲- در کدام یک از رگ‌های خونی، سلول‌های پری‌سیت (Pericyts) مشاهده می‌شود؟  
(۱) Venule (۲) Arteriole (۳) Postcapillary (۴) Precapillary
- ۲۳- غلاف اطراف مویرگ غلاف دار (Ellipsoid) در طحال عمدتاً از کدام سلول تشکیل شده است؟  
(۱) ماکروفاژ (۲) لنفوسیت (۳) پلازما سل (۴) رتیکول
- ۲۴- در عقده‌های لنفاوی، ناحیه پاراکورتیکال و ندول‌های لنفاوی به ترتیب محل استقرار کدام نوع لنفوسیت هستند؟  
(۱) B و T (۲) T و B (۳) B و B (۴) T و T
- ۲۵- داربست اندام‌های لنفاوی را کدام بافت همبند تشکیل می‌دهد؟  
(۱) سخت (۲) رتیکولر (۳) مزانشیمی (۴) سخت منظم
- ۲۶- سلول‌های پوششی تمایز نیافته در فولیکول‌های لنفاوی کدام یک از اندام‌ها مشاهده می‌شود؟  
(۱) طحال طیور (۲) لوزه‌های زبانی (۳) بورس فابریوس (۴) پلاک‌های پایر روده
- ۲۷- تمام لایه‌های اپیدرم پوست پرندگان، زاینده هستند، به جز:  
(۱) طبقه بینابینی (Stratum intermedium) (۲) طبقه انتقالی (Stratum transitivum) (۳) طبقه قاعده‌ای (Stratum basale) (۴) طبقه شاخی (Stratum corneum)
- ۲۸- از نظر بافت‌شناسی، غلاف هنله از پوشش داخلی (یا اپی‌درمی) ریشه مو مشابه کدام لایه است؟  
(۱) طبقه شفاف (۲) طبقه دانه‌دار (۳) طبقه شاخی (۴) لایه بازال

- ۲۹- نحوه ترشح همه غده‌های زیر از نوع مروکرین است، به جز:
- (۱) بزاقی بناگوشی (۲) بزاقی زیرزبانی (۳) پانکراس (۴) سباسه
- ۳۰- کلسی‌تونین از کجا ترشح می‌شود؟
- (۱) سلول‌های اصلی غده پاراتیروئید (۲) سلول‌های اسیدوفیل غده هیپوفیز (۳) سلول‌های پارافولیکولی غده تیروئید (۴) سلول‌های پوششی فولیکولی غده تیروئید
- ۳۱- زوائد سیتوپلاسمی رأسی سلول‌های آملوبلاست که دارای دانه‌های ترش‌حی فراوانی هستند، چه نامیده می‌شود؟
- (۱) Tomes layer (۲) Tomes fibers (۳) Sharpey's fibers (۴) Tomes processes
- ۳۲- اصطلاح دستگاه نورواندوکرین پراکنده به کدام سلول غدد معدی اطلاق می‌شود؟
- (۱) موکوسی گردن غده (۲) نقره‌دوست (۳) حاشیه‌ای (۴) اصلی
- ۳۳- غده مولار و زایگوماتیک به ترتیب در کجا قرار دارند؟
- (۱) لب - گونه (۲) زبان - گونه (۳) کام سخت - کام نرم (۴) کام نرم - لب
- ۳۴- لیسا در زبان کدام پستاندار، غضروفی است؟
- (۱) خوک (۲) اسب (۳) گربه (۴) گاو
- ۳۵- پرده‌های مکانیکی زبان کدام است؟
- (۱) قارچی، جامی، برگ‌ری (۲) نخ‌ری، عدسی، برگ‌ری (۳) نخ‌ری، عدسی، مخروطی (۴) نخ‌ری، عدسی، قارچی
- ۳۶- کدام یک از سلول‌های غدد معدی، حاوی کانالیکول‌های داخل سلولی هستند؟
- (۱) اصلی (چیف سل) (۲) میزانشین (پریتال) (۳) موکوسی گردن غدد (۴) درون‌ریز (انتراندوکرین)
- ۳۷- در کدام حیوان، غدد زیر مخاطی، در تمام طول مری مشاهده می‌شود؟
- (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ
- ۳۸- بافت پوششی مخاط سنگدان از کدام نوع است؟
- (۱) مکعبی ساده (۲) استوانه‌ای ساده (۳) مکعبی مطبق (۴) استوانه‌ای مطبق
- ۳۹- سیاهرگ مرکزی (Central vein) در کدام عضو وجود دارد؟
- (۱) پانکراس (۲) تیموس (۳) کبد (۴) طحال
- ۴۰- بافت پوششی برونشیول‌ها از کدام نوع است؟
- (۱) مکعبی ساده (۲) سنگفرشی ساده (۳) استوانه‌ای ساده (۴) استوانه‌ای ساده مزه‌دار
- ۴۱- غضروف مجرای برونکوس اولیه در پستانداران و پرندگان به ترتیب چگونه است؟
- (۱) حلقه کامل - حلقه کامل (۲) قطعات غضروفی - حلقه کامل (۳) حلقه کامل - قطعات غضروفی (۴) قطعات غضروفی - قطعات غضروفی
- ۴۲- اپیتلیوم پارابرونش طیور از کدام نوع است؟
- (۱) استوانه‌ای ساده (۲) سنگفرشی ساده (۳) استوانه‌ای شبه‌مطبق (۴) سنگفرشی مطبق

- ۴۳- سلول های کلارا (Clara cells) در کدام یک از ساختارهای دستگاه تنفسی وجود دارد؟  
(۱) نای (۲) برونشیول (۳) برونش اولیه (۴) برونش ثانویه
- ۴۴- کدام بخش را می توان در قسمت مرکزی کلیه دید؟  
(۱) گلومرول (۲) لوله خمیده دور (۳) لوله خمیده نزدیک (۴) مجرای جمع کننده
- ۴۵- مخروط مرکزی در کلیه طیور، همه لوله های زیر را شامل می شود، به جز:  
(۱) لوله دور (۲) هنله ضخیم (۳) هنله نازک (۴) جمع کننده
- ۴۶- کلیه در همه حیوانات زیر دارای لگنچه است، به جز:  
(۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گوسفند
- ۴۷- در حالت کدام یک از پستانداران، غدد ترشحی موکوسی وجود دارد؟  
(۱) نشخوارکنندگان (۲) گوشتخواران (۳) تک سمی ها (۴) جونندگان
- ۴۸- بافت پوششی قسمت ضخیم لوله هنله از کدام نوع است؟  
(۱) مکعبی ساده (۲) استوانه ای ساده (۳) سنگفرشی ساده (۴) مکعبی مطابق
- ۴۹- بیشترین ساختاری که در مقاطع بافت شناسی بخش قشری کلیه مشاهده می شود، کدام است؟  
(۱) لوله دیستال (۲) لوله پرگزیمال (۳) مجاری جمع کننده (۴) جسم کلیوی
- ۵۰- سد خونی - بیضه ای چیست و در کجا قرار دارد؟  
(۱) اتصال نواری بین دو سرتولی مجاور - پایین سلول اسپرماتوگونیوم  
(۲) اتصال نواری بین دو سرتولی مجاور - بالای سلول اسپرماتوگونیوم  
(۳) اتصال مسدود بین دو سرتولی مجاور - پایین سلول اسپرماتوگونیوم  
(۴) اتصال مسدود بین دو سرتولی مجاور - بالای سلول اسپرماتوگونیوم
- ۵۱- تونیک آلبوزینه در همه اندام های زیر وجود دارد، به جز:  
(۱) پنیس (۲) بیضه (۳) تخمدان (۴) رحم
- ۵۲- اسپرماتوسیت ثانویه دارای چه نوع ترکیب کروموزومی است؟  
(۱)  $n$  کروموزوم -  $n$  DNA  
(۲)  $n$  کروموزوم -  $2n$  DNA  
(۳)  $2n$  کروموزوم -  $4n$  DNA  
(۴)  $2n$  کروموزوم -  $2n$  DNA
- ۵۳- بزرگترین سلول در بافت پوششی لوله های منی ساز بیضه کدام است؟  
(۱) سرتولی (۲) اسپرماتوسیت اولیه  
(۳) اسپرماتوسیت ثانویه (۴) اسپرماتوگونی نوع A
- ۵۴- کدام سلول در بافت پوششی لوله های منی ساز با میتوز تقسیم می یابند؟  
(۱) اسپرماتوسیت اولیه (۲) اسپرماتوسیت ثانویه  
(۳) اسپرماتوگونی (۴) اسپرماتید
- ۵۵- کدام یک از غدد تناسلی، از اطراف توسط عضلات مخطط احاطه شده است؟  
(۱) آمپول (۲) کوپر (۳) پروستات (۴) وزیکول سمینال
- ۵۶- اطراف مجرای ادراری در آلت تناسلی گاو چه بافتی وجود دارد؟  
(۱) سپید پرده (۲) جسم غاری (۳) استخوان آلتی (۴) جسم اسفنجی
- ۵۷- بیشترین فولیکول تخمدان کدام است؟  
(۱) بالغ (۲) ثانویه (۳) اولیه (۴) آغازی

- ۵۸- کرونا رادیاتا (تاج شعاعی)، توسط کدام قسمت ساخته می شود؟  
(۱) گرانولوزا (۲) تک داخلی (۳) تک خارجی (۴) لایه بینابینی
- ۵۹- زونا پلاسیدا (لایه شفاف) محصول کدام است؟  
(۱) اووسیت و تک داخلی (۲) تک داخلی و گرانولوزا  
(۳) اووسیت و گرانولوزا (۴) تک داخلی و تک خارجی
- ۶۰- اپی تلیوم آندومتر رحم در کدام یک از حیوانات، از نوع مکعبی ساده تا استوانه ای شبه مطبق، متغیر است؟  
(۱) تک سمی ها (۲) گوشت خواران  
(۳) نشخوارکنندگان (۴) گوشت خواران و تک سمی ها
- ۶۱- سرخرگ اصلی خونرسانی کننده صورت در گوسفند چه نام دارد؟  
(۱) سرخرگ صورت (Facial artery)  
(۲) سرخرگ فک بالا (Maxillary artery)  
(۳) سرخرگ صورتی - زبانی (Linguofacial trunk)  
(۴) سرخرگ عرضی صورت (Transverse facial artery)
- ۶۲- برونش نایی در ریه کدام حیوان دیده نمی شود؟  
(۱) بز (۲) گاو (۳) سگ (۴) گوسفند
- ۶۳- کدام عضله در حیوانات محل تزریق است؟  
(۱) سרینی (۲) دو بطنی (۳) دوزنقه ای (۴) دو سر بازو
- ۶۴- بریدگی عمیق بین لوبی در ریه کدام حیوان وجود دارد؟  
(۱) گاو (۲) سگ (۳) اسب (۴) گوسفند
- ۶۵- کدام سرخرگ در سگ به طور مستقل از قوس آنور تا جدا می شود؟  
(۱) سابکلوین چپ (۲) کاروتید مشترک چپ  
(۳) سابکلوین راست (۴) کاروتید مشترک راست
- ۶۶- در کدام حیوان، معده ساده غده ای وجود دارد؟  
(۱) بز (۲) سگ (۳) اسب (۴) گاو
- ۶۷- Apex قلب مربوط به کدام قسمت است؟  
(۱) بطن راست (۲) دهلیز راست (۳) بطن چپ (۴) دهلیز چپ
- ۶۸- تعداد بطن های مغزی در پستانداران اهلی چند عدد است؟  
(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱
- ۶۹- قدامی ترین قسمت معده در نشخوارکنندگان کدام است؟  
(۱) شیردان (۲) هزارلا (۳) شکمبه (۴) نگاری
- ۷۰- کدام عصب، کوتاه ترین عصب سری است؟  
(۱) واگ (Vagus) (۲) چشمی (Optic)  
(۳) زیرزبانی (Sublingual) (۴) دهلیزی حلزونی (Vestibulocochlear)
- ۷۱- منشأ هیپوفیز، کدام حباب مغزی است؟  
(۱) مزنسفال (۲) داینسفال (۳) متنسفال (۴) میلنسفال

- ۷۲- عدسی (Lens) چشم از کدام قسمت منشأ می‌گیرد؟  
 (۱) اکتودرم (۲) اندودرم (۳) مزودرم احشایی (۴) مزودرم سوماتیک
- ۷۳- منشأ جنینی کدام گزینه زیر، لایه اکتودرم است؟  
 (۱) گردش خون (۲) سیستم عصبی (۳) سیستم ادراری (۴) سیستم تناسلی نر
- ۷۴- جفت منتشر را در کدام حیوان می‌توان دید؟  
 (۱) گاو (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) اسب
- ۷۵- منشأ آکروزوم اسپرم، از کدام اندامک سلول است؟  
 (۱) ریبوزوم (۲) میتوکندری (۳) دستگاه گلژی (۴) شبکه اندوپلاسمی

www.Sanjesh3.com