

إلا بتذكر... تظمن القلب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشگاهی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
اداره سنجش آموزش

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بافت شناسی

(داوطلبان غیر پزشکی)

سال تحصیلی ۱۳۸۲-۸۳

تعداد سوالات :	۱۳۰ سوال
تعداد صفحات :	۷ صفحه
زمان دقیقه :	۱۲۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی دفترچه سوالات را
از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود
هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

بافت شناسی عمومی و اختصاصی

۱ - کدامیک از یون‌های زیر در چسبندگی سلول نقش دارد؟
 الف) Co^{3+} (الف)
 ب) Ca^{++} (ب)
 ج) Na^{+} (ج)
 د) K^{+} (د)

۲ - کدامیک از موارد زیر در بافت همبند رل مهمی در پیشگیری از انتشار عوامل پاتوژن دارد؟
 الف) لامی نین (الف)
 ب) بست دومانین (ب)
 ج) کندروئیتین (ج)
 د) اسید هیالورونیک (د)

۳ - کدامیک از عوامل زیر در گمبود اکسیژن بافت‌ها موجب تحریک مغز استخوان و تهیه اریتروسیت می‌شود؟
 الف) اریتروپوئیتینوز (الف)
 ب) لکروپوئیتین (ب)
 ج) هموپوئیتین (ج)
 د) لنفوپوئیتین (د)

۴ - در تشکیل بافت غضروفی کدامیک از موارد زیر شروع این پدیده را مشخص می‌کند؟
 الف) رشد از خارج (الف)
 ب) رشد از داخل (ب)
 ج) متراکم شدن بافت مزانشیمی (ج)
 د) تبدیل کندرویلست به کندروسیت (د)

۵ - کدامیک از موارد ذیل از ویژگی‌های ساختاری استخوان نابالغ (Woven) می‌باشد؟
 الف) مواد معدنی زیاد (الف)
 ب) کلاژن نامنظم (ب)
 ج) سیستم‌های هاورس ساده (ج)
 د) استروکلاست فراوان و فعال (د)

۶ - کدامیک از سلول‌های زیر در تعادل و ثبات عمل سیستم عصبی مرکزی نقش دارد؟
 الف) آستروسیت (الف)
 ب) شروان (ب)
 ج) برگمن (ج)
 د) مولر (د)

۷ - فضای درونی قنات‌های سارکوپلاسمیک حاوی چه پروتئینی می‌باشد که کلسیم را به خود بسته و آن را به عنوان ذخیره نگهداری می‌کند؟
 الف) سیکوئترین (الف)
 ب) وین کولین (ب)
 ج) تالین (ج)
 د) آلفا اکتینین (د)

۸ - ساختمان رگهای لنفی شبیه به کدامیک از عروق زیر است؟
 الف) مویرگهای ممتد (الف)
 ب) سینوزوئید (ب)
 ج) ورید (ج)
 د) شریان (د)

۹ - سلول‌های کوپفر دارای کدامیک از ویژگیهای زیر هستند؟
 الف) دارای لیزوزوم می‌باشند. (الف)
 ب) از نوتروفیل‌ها مشتق می‌شوند. (ب)
 ج) در رنگ آمیزی H&E شبیه هپاتوسیتها هستند. (ج)
 د) سطح کانالیکولهای صفراوی را می‌پوشانند. (د)

۱۰ - کدام قسمت از مجاری هوائی دارای پوششی از نوع سنگفرشی مطبق است؟
 الف) برونش (الف)
 ب) برونشیول (ب)
 ج) حنجره (ج)
 د) نازوفارنکس (د)

۱۱ - کدامیک از موارد زیر در پوست نازک وجود داشته ولی پوست ضخیم فاقد آن است؟
 الف) جسمک مایسنر (الف)
 ب) طبقه بازال (ب)
 ج) غده عرق (ج)
 د) عضله راست‌کننده مو (د)

۱۲ - لنفوسیت‌های T با واسطه کدام پروتئین سلول‌های آنتی ژنیک را نابود می‌کند؟
 الف) کانترین (الف)
 ب) پرفورین (ب)
 ج) کلاترین (ج)
 د) گلیکوفورین (د)

۱۳ - کدام سلول در روده کوچک ماده پلی پپتیدی مؤثر بر عروق به نام سروتوئین را ترشح می‌کند؟
 الف) جذبی (الف)
 ب) پانت (ب)
 ج) آنتروست (ج)
 د) ارژنتافین (د)

۱۴ - کدامیک از لوله‌های زیر در لایرنه کلیه دیده می‌شود؟
 الف) جمع‌کننده (الف)
 ب) هنله (ب)
 ج) خمیده دور (ج)
 د) بلینی (د)

۱۵ - در فرآیند اسپرماتوژنز کدامیک از موارد زیر صورت می‌گیرد؟
 الف) تشکیل آکروزوم (الف)
 ب) متراکم شدن هسته (ب)
 ج) تکامل نازک (ج)
 د) نصف شدن DNA (د)

۱۶ - هنگام تشکیل فولیکول‌های تخمدان، فولیکول‌های اولیه چند لایه‌ای بلافاصله وارد کدامیک از مراحل زیر می‌شوند؟
 الف) فولیکول‌های ثانویه (الف)
 ب) جسم زرد (ب)
 ج) فولیکول گراف (ج)
 د) فولیکول‌های پریموردیال (د)

۱۷ - کدامیک از سلول‌های زیر هورمون لاکتوتیک ترشح می‌کند؟
 الف) ماموتروپیک (الف)
 ب) آدرنوتروپیک (ب)
 ج) سلول‌های اسیدوفیلیک سوماتوتروپیک (ج)
 د) لاکتوتروپیک (د)

۱۸ - نورونهای شاخه شنوائی عصب زوج هشتم در کدامیک از نواحی زیر قرار دارند؟
 الف) اوتریکول (الف)
 ب) مدبولوس (ب)
 ج) کانال‌های نیم دایره‌ای (ج)
 د) ساکول (د)

۱۹ - محل پرده بروخ در کدامیک از لایه‌های چشم می‌باشد؟
 الف) قرنیه (الف)
 ب) مشیمه (ب)
 ج) عنبیه (ج)
 د) شبکیه (د)

۲۰ - مهمترین تفاوت ساختمانی اجسام مالیگی موجود در پولپ سفید طحال با ندول لنفاوی موجود در عقده لنفاوی چیست؟
 الف) فقدان شریانچه (الف)
 ب) وجود شریانچه (ب)
 ج) داشتن پلاسماسل فراوان تر (ج)
 د) وریدهای وسیع (د)

۲۱ - کدامیک از اتصالات سلولی در تنظیم رشد و متمایز شدن سلولی نقش اصلی دارد؟
 الف) نیمه دسموزوم (الف)
 ب) محکم (ب)
 ج) سوراخدار (ج)
 د) کمر بندی (د)