

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بافت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی (علوم جانوری) ۱۱۱۲۰۲۷

۱- بافت پوششی متغیر (transitional) را در کدامیک از اندامهای زیر می توان یافت؟

۰۱. مثانه
۰۲. کیسه صفرا
۰۳. مجاری غدد عرق
۰۴. فولیکولهای غده تیروئید

۲- وجود سیتوپلاسمی بازوفیلی، هسته ای گرد در کناره سلول و کروماتین هسته به شکل پره های چرخ دوچرخه، از خصوصیات بارز کدامیک از سلولهای بافت پیوندی می باشد؟

۰۱. ماست سل
۰۲. پلاسماسل
۰۳. هیستوسیت
۰۴. سلول مزانشیمی تمایز نیافته

۳- کدامیک از انواع رشته های کلاژن، به شکل فیبریل وجود دارد؟

۰۱. کلاژن نوع I
۰۲. کلاژن نوع II
۰۳. کلاژن نوع III
۰۴. کلاژن نوع IV

۴- بافت پیوندی موجود در بندناف از کدام نوع است؟

۰۱. بافت پیوندی سست
۰۲. بافت پیوندی مزانشیمی
۰۳. بافت پیوندی موکوسی
۰۴. بافت پیوندی متراکم منظم

۵- کدامیک از سلولهای خونی از نظر ساختار و عمل شبیه ماست سلهای بافت پیوندی می باشد؟

۰۱. نوتروفیل
۰۲. بازوفیل
۰۳. ائوزینوفیل
۰۴. مونوسیت

۶- کدامیک از جملات زیر در مورد غضروفها صحیح است؟

۰۱. کندروبلاستها در فضاهایی به نام حجره (لاکونا) قرار می گیرند
۰۲. رگها و اعصاب از پری کندریوم به داخل انواع غضروفها نفوذ می کنند
۰۳. غضروف موجود در نای از نوع غضروف ارتجاعی است
۰۴. در غضروف رشته ای، رشته های کلاژن نوع I دیده می شوند

۷- فضای هوشیپ در اطراف کدامیک از سلولهای استخوانی دیده می شود؟

۰۱. استئوبلاستها
۰۲. استئوسیتها
۰۳. استئوکلاستها
۰۴. استئوبلاستها و استئوسیتها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بافت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی (علوم جانوری) ۱۱۱۲۰۲۷

۸- محل قرارگیری پری میزوم در یک ماهیچه کدام است؟

- ۰۱ اطراف هر میوفیبریل
۰۲ اطراف هر رشته ماهیچه ای
۰۳ اطراف هر دسته ماهیچه ای
۰۴ در اطراف کل ماهیچه

۹- محل قرارگیری نوار H در یک سارکومر کدام است؟

- ۰۱ در وسط نوار روشن
۰۲ در وسط نوار تیره
۰۳ مابین دو نوار تیره و روشن مجاور
۰۴ مماس بر خط Z

۱۰- نورونهای یک قطبی کاذب را در کدامیک از موارد زیر می توان یافت؟

- ۰۱ عقده های عصبی جمجمه ای- نخاعی
۰۲ مخاط بویایی
۰۳ مخچه
۰۴ شبکه چشم

۱۱- وظیفه ساخت میلین در دستگاه عصبی مرکزی به عهده کدام سلول نوروگلی می باشد؟

- ۰۱ آستروسیت
۰۲ شوآن
۰۳ میکروگلی
۰۴ اولیگودندروسیت

۱۲- سینوزوئیدها را در کدامیک از اندامهای زیر می توان یافت؟

- ۰۱ پوست
۰۲ روده کوچک
۰۳ کبد
۰۴ مغز

۱۳- اجسام هاسال از اختصاصات بافتی کدامیک از اندامهای لنفاوی می باشند؟

- ۰۱ غده لنفاوی
۰۲ طحال
۰۳ تیموس
۰۴ لوزه ها

۱۴- کدامیک از سلولهای موجود در اپیدرم پوست، دارای نقش دفاعی می باشند؟

- ۰۱ کراتینوسیتها
۰۲ ملانوسیتها
۰۳ سلولهای مرکل
۰۴ سلولهای لانگرهانس

۱۵- کدامیک از موارد زیر در مورد ساختمان دندان نادرست است؟

- ۰۱ سلولهای آملوبلاست مینای دندان را می سازند
۰۲ خطوط رتزیوس در عاج دندان دیده می شوند
۰۳ قسمتی از سیمان دندان سلولی و قسمتی از آن غیرسلولی است
۰۴ عاج دندان بدون سلول و رگ می باشد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بافت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی (علوم جانوری) ۱۱۱۲۰۲۷

۱۶- کدامیک از سلولهای موجود در غدد تنه معده، گاسترین و سوماتوستاتین ترشح می کنند؟

- ۰۱ سلولهای اصلی
۰۲ سلولهای حاشیه ای
۰۳ سلولهای موکوسی گردن
۰۴ سلولهای نقره دوست

۱۷- غدد بروزر در طبقه زیرمخاطی کدام قسمت از روده ها قرار دارند؟

- ۰۱ دوازدهه
۰۲ آپاندیس
۰۳ ایلئوم
۰۴ راست روده

۱۸- طبقه ماهیچه ای ۱/۳ ابتدای مری انسان، به کدام صورت زیر ترکیب یافته است؟

- ۰۱ فقط از نوع ماهیچه مخطط
۰۲ فقط از نوع ماهیچه صاف
۰۳ تلفیقی از ماهیچه های صاف و مخطط
۰۴ بجای ماهیچه دارای بافت پیوندی است

۱۹- سلولهای دلتا (C) موجود در جزایر لانگرهانس لوزالمعده، کدامیک از هورمونهای را زیر ترشح می کنند؟

- ۰۱ گلوکاگون
۰۲ سوماتوستاتین
۰۳ انسولین
۰۴ هورمونهای بازدارنده ترشح صفرا

۲۰- کپسول پیوندی احاطه کننده کدامیک از اندامهای زیر، به نام کپسول گلیسون معروف است؟

- ۰۱ کبد
۰۲ لوزالمعده
۰۳ بیضه
۰۴ تخمدان

۲۱- غدد بومن در کدام قسمت از دستگاه تنفس وجود دارند؟

- ۰۱ بخش تنفسی حفره بینی
۰۲ حنجره
۰۳ بخش بویایی حفره بینی
۰۴ نای

۲۲- بافت پوششی تشکیل دهنده لوله های پیچیده نزدیک و لوله های پیچیده دور نفرونهای کلیوی، بترتیب کدامند؟

- ۰۱ سنگفرشی ساده - سنگفرشی ساده
۰۲ سنگفرشی ساده - مکعبی ساده
۰۳ مکعبی ساده - سنگفرشی ساده
۰۴ مکعبی ساده - مکعبی ساده

۲۳- اسپرمهای تولیدشده در لوله های منی ساز، در هنگام از خروج از آنها، ابتدا وارد کدامیک از قسمتهای مجاری خروجی می شوند؟

- ۰۱ لوله های راست
۰۲ مجاری وایران
۰۳ اپیدیدیم
۰۴ شبکه بیضه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بافت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی (علوم جانوری) ۱۱۱۲۰۲۷

۲۴- میتوکندریها در کدام بخش از ناحیه دم اسپرم تجمع پیدا کرده اند؟

- ۰۱ گردن ۰۲ قطعه اصلی ۰۳ بخش میانی ۰۴ قطعه انتهایی

۲۵- در انسان، سلول جنسی ای که در نتیجه عمل تخمک گذاری از فولیکول بالغ پاره شده آزاد می شود، به چه شکلی است؟

- ۰۱ اوئوسیت اولیه همراه با سلول های تاج شعاعی ۰۲ اوئوسیت اولیه بدون سلول های تاج شعاعی
۰۳ اوئوسیت ثانویه همراه با سلول های تاج شعاعی ۰۴ اوئوسیت ثانویه بدون سلول های تاج شعاعی

۲۶- بابروری تخمک در کدام قسمت از لوله تخمک بر اتفاق می افتد؟

- ۰۱ قیف ۰۲ آمپول ۰۳ تنگه ۰۴ بخش بینابینی

۲۷- کدامیک از سلولهای موجود در لوب پیشین غده هیپوفیز، جزء سلولهای اسیدوفیل این قسمت به شمار می آیند؟

- ۰۱ تیروتروپها ۰۲ گنادوتروپها ۰۳ کورتیکوستروپها ۰۴ سوماتوتروپها

۲۸- محل خاتمه آکسون سلولهای مارتینوتی (نورونهای معکوس)، کدام طبقه از بخش خاکستری مخ می باشد؟

- ۰۱ طبقه مولکولی ۰۲ طبقه دانه دار درونی ۰۳ طبقه هرمی درونی ۰۴ طبقه ی چند شکلی

۲۹- کدامیک از انتهاهای عصبی کپسولدار زیر، در دریافت حس گرما دخالت دارند؟

- ۰۱ جسمک مایسنر ۰۲ جسمک پاسینی ۰۳ جسمک کراوز ۰۴ جسمک روفینی

۳۰- بافت پوششی سطح درونی پرده صماخ گوش از چه نوعی است؟

- ۰۱ سنگفرشی ساده ۰۲ مکعبی ساده ۰۳ سنگفرشی مطبق ۰۴ مکعبی مطبق