

نام درس: بافت شناسی

تعداد سؤال: ۲۵ نمره کلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۱۲۰۲۷

تعداد کل صفحات: ۳

۱. در مجرای غده عرق چه نوع بافتی است؟

الف. بافت پوششی مطبق کاذب

ب. بافت پوششی مطبق مکعبی

ج. بافت پوششی مطبق سنگفرشی

د. بافت پوششی مکعبی ساده

۲. غدد مروکیرین در کدامیک از اندامهای زیر دیده می شود؟

الف. غدد تخمدان

ب. غدد لنفاوی

ج. غدد پستانی

د. غدد بزاقی

۳. در دیواره رگها کدام رشته بیشتر دیده می شود؟

الف. رشته های ارتجاعی

ب. رشته های ریتکولر

ج. رشته های سفید

د. رشته های کلاژن

۴. ماده محرک گرانولوسیت سازی، چه نام دارد؟

الف. میلیوپویی تین

ب. ترومبوپویی تین

ج. لوکوپویی تین

د. اریتروپویی تین

۵. کدامیک از عبارات زیر درخصوص «استخوان سازی» نادرست است؟

الف. استخوان سازی داخل غضروفی در استخوانهای دراز اتفاق می افتد.

ب. بعد از تولد استخوان سازی ثانویه فقط در استخوانهای پهن رخ می دهد.

ج. درخاتمه دو ران جنینی استخوانهای دراز و پهن شبیه یکدیگرند.

د. استخوان سازی غشایی در استخوانهای پهن اتفاق می افتد.

۶. نوع نوروں شبکیه چشم کدام گزینه است؟

الف. چند قطبی

ب. دو قطبی

ج. پورکنژ

د. یک قطبی

۷. کدامیک از بافتهای زیر از طریق «تبادل مواد، ماکروفاژ و تصفیه» بافت عصبی را حفظ و نگهدای می کنند؟

الف. هلال عصبی

ب. آکسودندریت

ج. آکسوسوماتیک

د. نوروگلیا

۸. یاخته های پری سیت (pericyte) در کدام بافت زیر دیده می شوند؟

الف. اطراف مویرگ

ب. لایه احشایی کپسول بومن

ج. پریوسیت استخوان

د. تیسون

۹. در بخش مغزی پارانشیم تیموس سلولهای مشابه اپی تلیوم که به صورت متحد المركز قرار دارند، دیده می شوند این سلولها

چه نام دارند؟

الف. گرانولوسیتها

ب. ماست سلها

ج. اجسام تیمیک

د. پلاسماسلها

۱۰. منبع سلولهای جدید کراتینوسیت پوست کدام است؟

الف. طبقه دانه دار

ب. طبقه خاردار

ج. طبقه شفاف

د. طبقه زاینده

۱۱. کدامیک از غدد زیر در «تنظیم حرارت و خنک شدن بدن» نقش دارند؟

الف. غدد چربی

ب. غدد اککیرین

ج. غدد سرومن

د. غدد آپوکرین

۱۲. ساختمان طبقه خارجی لوله گوارش (سروز) از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟

الف. پیوندی نامنظم

ب. پیوندی سست

ج. پیوندی منظم

د. ماهیچه ای

۱۳. «موتیلین و نوروتنسنین» از ترشحات کدام نوع «سلولهای غدد تنه معدی» هستند؟

الف. سلولهای اصلی

ب. سلولهای موکوسی گردن غده

ج. سلولهای نقره دوست

د. سلولهای مرز نشین یا حاشیه نشین

نام درس: بافت شناسی

تعداد سؤال: ۲۵ نسی تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۱۲۰۲۷

تعداد کل صفحات: ۳

۱۴. غدد بروئر در کدام بافت زیر مشاهده می شود؟

الف. غدد بزاقی ب. دوازدهه ج. پانکراس د. پاراتیروئید

۱۵. بافت پوششی مجرای هرینگ در کبد کدام است؟

الف. مطبق مژکدار ب. استوانه ای ج. مکعبی ساده د. سنگفرشی ساده

۱۶. غضروفهای گسسته با قطعات کوچک در آدوانتیس در کدام بافت زیر مشاهده می شود؟

الف. کیسه های هوایی ب. نایژکها ج. نای د. نایژه های بزرگ

۱۷. هورمون ADH بر کدام بخش نفرون اثر می گذارد؟

الف. لوله پیچیده دور حامل ادرار ب. قوس هنله

ج. لوله حامل ادرار د. لوله پیچیده نزدیک

۱۸. در کدامیک از قسمتهای زیر در کلیه «قوس هنله» دیده می شود؟

الف. لایه قشری کلیه ب. پیاله های اصلی و فرعی کلیه

ج. اشعه های مغزی و مغز کلیه د. اطراف سینوس کلیوی

۱۹. در بیشتر قسمتهای پیشابراه به ویژه در پوشش بخش غاری آن، برجستگیهای وجود دارد و این برجستگیها حاوی غددی به نام هستند که موکوس ترشح می کنند.

الف. پروستات ب. لیتر ج. کوپر د. تیسون

۲۰. شرح زیر مربوط به کدام فولیکول در دستگاه تناسلی ماده است؟

قطر فولیکولها به ۰/۲ میلیمتر می رسد و از شش تا ۱۲ لایه سلولهای دانه دار ساخته شده. فضاهای نامنظم یکی شده و آنتروم را می سازند.

الف. فولیکول دوگراف ب. فولیکول مسدود ج. فولیکول نارس یا ثانویه د. فولیکول اولیه و پیشرفته

۲۱. سلولهای لوتئینی دانه دار در جسم زرد چه هورمونی ترشح می کند؟

الف. تستوسترون ب. FSH ج. پروژسترون د. HCG

۲۲. «سوماتوتروپها و ماموتروپها» جزء کدام سلولهای هیپوفیر پیشین می باشند؟

الف. اسیدوفیلها ب. بازوفیلها ج. کروموفیلها د. کروموفوبها

۲۳. محل دقیق ترشح هورمون مینرالوکورتیکوئیدها کدام است؟

الف. ناحیه بیرونی قشر فوق کلیه ب. ناحیه نازک میانی قشر فوق کلیه

ج. ناحیه شبکه طنابهای سلولی قشر فوق کلیه د. ناحیه حلقوی قشر فوق کلیه

۲۴. سلولهای مارتینوتی (نرونها معکوس) در کدام طبقه بخش خاکستری قشر مخ قرار دارند؟

الف. طبقه دانه دار خارجی ب. طبقه چند شکلی ج. طبقه ذره ای د. طبقه هرمی

۲۵. اوتریکول و ساکول در کدام ناحیه گوش قرار دارند؟

الف. حلزون ب. لابیرنت استخوانی ج. لابیرنت غشایی د. گوش میانی

نام درس: بافت شناسی

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۱۲۰۲۷

تعداد کل صفحات: ۳

سؤالات تکمیلی

۱. نام دیگر فیبروبلاست می باشد.
۲. تروپونین (Tn) به شکل سه کره قرار دارد. یک کره که محکم به تروپومیوزن چسبیده است، خوانده می شود.
۳. سلولهای مزانژیل در دستگاه جنب گلومرول از طریق مواد زاید را از بین می برند.
۴. پاراتیروئید از و کیسه حلقی منشاء می گیرد.
۵. هر کانال نیمه حلقوی دارای یک بخش وسیع بنام آمپول است که در آن سلولهای نوروپی تلیال بنام قرار دارد.

سؤالات تشریحی

۱. سه نوع هموگلوبین در انسان بالغ وجود دارد هر سه نوع را توضیح دهید و دلیل تالاسمی را هم بنویسید.
۲. لوزه ها را شرح دهید و بنویسید گره های پیر چه هستند و در کجا یافت می شوند؟
۳. سلولهای ترشحی در غدد بزاقی را شرح دهید.
۴. غده پروستات را توضیح دهید و بخشهای آنرا نام ببرید.
۵. لایه مشیمیه (طبقه رگی) چشم را شرح دهید.