

نام درس: بافت شناسی جانوری
رشته تحصیلی: گرایش زیست شناسی

تعداد سوال: ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵ تعادل کلی ۵
استفاده از ماشین حساب مجاز است
کد طرح ۸ کد ویراستار ۹
زمان امتحان: ۴۰ دقیقه



کد درس: ۲۷۱۳۴۱

اول ۱۳ - ۱۲

۱. کدام بافت در پرده جداری کپسول بومن کلبه، دیده می شود.
الف. بافت پوششی مکعبی ساده
ب. بافت پوششی سنگفرشی ساده
ج. بافت پوششی مطبق سنگفرشی
د. بافت پوششی مطبق کاذب
۲. تشریح سه تومین، (به غیر از انسان) وظیفه کدامیک از سلولهای زیر است؟
الف. هیستوسیت
ب. فیبروبلاست
ج. ماست سل
د. پلاسماسل
۳. کدامیک از غدد زیر از نظر شکل محل ترشح از نوع انکوردکی می باشند؟
الف. غدد اشکی
ب. کسبه منی
ج. غدد معدی
د. غدد چربی
۴. در محل تماس ماهیچه و استخوان (وتر)، کدام بافت پیوندی یافت می شود؟
الف. بافت پیوندی ارتجاعی
ب. بافت پیوندی سخت منظم
ج. بافت پیوندی سخت معمولی
د. بافت پیوندی سخت نامنظم
۵. کدامیک از سلولهای خونی زیر از مگاکاریوسیتها منشاء می گیرند؟
الف. نیدروفیل
ب. مونوسیت
ج. لنفوسیت
د. پلاکتها
۶. شرح زیر زمانی به کدام یک از سلولهای زیر می باشد؟
الف. این سلولها ستاره ای شکل اند، هسته بیضی و پر از کروماتین است، هر سلول دارای لاکونا در اطراف خود می باشد.
ب. استروکلاستها
ج. استروسیتها
د. سلولهای اجزادی استخوان
۷. وظیفه استروسیتها چیست؟
الف. دفاع
ب. تولید مبلین
ج. انتقال پیام عصبی
د. تغذیه نورونها
۸. مویرگها در پرزهای روده کوچک و غدد مترشحه داخلی، از چه نوع هستند؟
الف. منفذ دار
ب. سینوزوئیدی
ج. پیوسته
د. پیوسته و منفذ دار
۹. باخته های بری سیت (Pericyte)، در کدام بافت زیر دیده می شود؟
الف. نیرون
ب. پروست استخوان
ج. لایه احشایی کپسول بومن
د. اطراف مویرگ
۱۰. غده تیموس از چه منشاء می گیرد؟
الف. دومین کیسه حلقی
ب. تومین کیسه حلقی
ج. چهارمین کیسه حلقی
د. سومین کیسه حلقی
۱۱. منبع سلولهای جدید «کراتینوسیت پوست» کدام است؟
الف. طبقه زاینده
ب. خاردار
ج. دانه دار
د. شفاف
۱۲. وجود غدد لوله ای ساده یا منشعب، از اختصاصات کدام بخش از لوله گوارش است؟
الف. مری
ب. روده بزرگ
ج. معده
د. روده کوچک
۱۳. سلولهای پانسد در کجا قرار دارند؟
الف. در رأس پرزها
ب. در عمق سلولهای نقره دوست
ج. در عمق غدد لیبرکون
د. در چین های حنتوی
۱۴. کدامیک از سلولهای معده زیر «پپسینوزن» ترشح می کنند؟
الف. موکوسی
ب. نقره دوست
ج. مرز نشین

۱۵. سلولهای PP در جزایر لانگرهانس چه ماده ای ترشح می کنند؟

الف. پلی پپتیدهای لوزالمعده

ب. انسولین

ج. گلوکاگون

د. سوماتواستاتین

۱۶. مجرای بین لوبولی در غده بزاقی بناگوشی چه نام دارد؟

الف. استون

ب. پافلورگر

ج. بارنولن

د. وارنون

۱۷. بافت کاورنوس (Cavernous)، در کدام ناحیه دستگاه تنفس قرار دارد؟

الف. حلق

ب. ششها

ج. بینی

د. حنجره

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

الف. لوله پیچیده نزدیک

ب. لوله پیچیده دور

ج. لوله کپسول بومن

د. قوس هنله

۱۹. کدام سلول های زیر، روی غشای پایه لوله های منی ساز قرار دارد؟

الف. اسپرم

ب. اسپرماتوسیت

ج. اسپرماتید

د. اسپرماتوگون

۲۰. وظیفه سلولهای مزانژیوتل کدام است؟

الف. ترشح ADH و تنظیم سدیم بدن

ب. حفاظت از سد پالایش به کمک بیگانه خواری

ج. ترشح رنین و تنظیم فشار خون

د. ترشح موکوس و تنظیم آب

۲۱. سلولهای لوتینی دانه دار در جسم زرد، تک (Theca) چه هورمونی ترشح می کند؟

الف. پروژسترون

ب. FSH

ج. HCG

د. تستوسترون

۲۲. هورمون منیرالوکورتیکوئید (Mineralo Corticoid)، توسط کدام طبقه غده فوق کلیوی ترشح می شود؟

الف. رشته ای

ب. مشبک

ج. مغز غده فوق کلیوی

د. حلقوی

۲۳. داخلی ترین طبقه بخش خاکسری مخ، چه نام دارد؟

الف. هرمی

ب. چند شکلی

ج. ذره ای

د. دانه ای خارجی

۲۴. ترشحات کدام غده از چسبیدن پلکها، جلوگیری می کند؟

الف. غده مژگانی

ب. غده میوم

ج. غده نارسال

د. غده چربی

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

الف. حلزون

ب. لایرنه استخوانی

ج. لایرنه غشایی

د. میانی

سوالات تکمیلی:

۱. نوع بافت پیوندی که فضای بین اندامهای در حال رشد و یا جنین را پر می کنند چیست؟ نامیده می شود.
۲. کبد دارای چهار لوب ناقص جداگانه است که با یک بافت پیوندی بسیار نازک بنام کپسول گلیسون احاطه شده است.
۳. پاندهای متحدالمركز تیره ای که در میانی دندان عمود بر میله ها قرار گرفته اند بنام خیشک شناخته می شوند.
۴. چنانچه غلاف میلین از بین برود یاخته هایی به نام غلاف شوان اعصاب محیطی و غلاف رانگر اعصاب مرکزی آنها ترمیم می کنند.
۵. به نظر می رسد هنگامیکه غلظت سدیم در لوله پیچیده دور کاهش می یابد سلولهای کانون تراکم سلولهای IG را تحریک می کنند تا AT آزاد کنند.

سوالات تشریحی: زمان ۳۰ دقیقه

۱. ویژگیهای بافت شناسی استخوان اسفنجی را توضیح دهید. چه تفاوتی بین استخوان متراکم و اسفنجی وجود دارد، فقط ذکر کنید.
۲. ویژگیهای بافت شناسی، منشأ، وظیفه غده تیموس را توضیح دهید.
۳. غددی که در مسیر خروج اسپرم وجود دارند نام ببرید و وظایف این غدد را بنویسید.
۴. ویژگیهای بافت شناسی، منشأ، وظیفه لوب پسین غده هیپوفیز را توضیح دهید.
۵. ویژگیهای بافتی، فرایه چشم را توضیح دهید و بگویید از چند لایه تشکیل شده است و لایه ها را نام ببرید و بنویسید کدام لایه ۹۰٪ ضخامت قرنیه را تشکیل می دهد. پیشترش کلسیم خیرتانی - غشای بومن - دراست ترشید - تحت الکامه - آندوتلیوم - ۵ لایه - دراست ترشید - ۱۹ لایه - این همه هورمون پانسیه -

لنتوسیت → پردلنتوسیت → لنتوبلاست → هموسیتوبلاست

موزیت → پروموزیت → موزوبلاست → هموسیتوبلاست

مترانوکوسیت → استخوانبند → متامیلیت → میلیت → پرومیلیت → هموسیتوبلاست

اسیدوفیل
بازوفیل
نوتروفیل

نورموبلاست → ارتروسیت → ارتروسیت باردی → پروارتروسیت → هموسیتوبلاست

↓
از دست دادن هسته
دقیق منتهی (میتوز)
↓
تولید هموفوبین

ارتروسیت → رتیکولوسیت

↓
مقدار زیاد RBC
ارتروسیت نادر

