

۱- بیماری با کاهش وزن بیش از ۱۰ کیلوگرم در سه ماه گذشته مراجعه کرده است. اشتهای بیمار خوب نیست و از بی اشتهایی شاکی. حملات کاهش فشار خون و ضعف و بیحالی نیز داشته است. کدام مورد بیش از دیگر گزینه ها مطرح است؟

الف: نارسائی آدرنال ب: پرکاری تیروئید ج: دیابت کنترل نشده د: تمام موارد فوق

۲- در بررسی بیماری که علائم هیپوتیروئیدی دارد و در آزمایشات اولیه T_4 پائین دارد کدام آزمایش ارجح است؟
الف: T_3 ب: TSH ج: کورتیزول د: TRH

۳- علائم بالینی چشمی stare, gaze و تاخیر پلک در کدام مورد زیر دیده میشود؟

الف: مخصوص بیماری گریوز graves است.

ب: در تمام انواع پرکاری تیروئید دیده می شود.

ج: مخصوص بیمای کم کاری تیروئید هاشیموتو است.

د: مخصوص گواتر مولتی ندولر است.

۴- هیپرپیگمانتاسیون در کدام بیماری دیده می شود؟

الف: پرکاری تیروئید ب: دیابت ج: نارسائی آدرنال اولیه د: نارسائی آدرنال ثانویه

۵- هیرسوتیسم شدید و پیشرونده نشان دهنده؟

الف: سندرم تخمدان پلی کستیک ب: سندرم کوشینگ

ج: سندرم آدیسون د: ضایعات تومورال

۶- کدامیک از موارد زیر در مورد فاکتور ناتریورتیک دهلیزی (ANF) صحیح است؟

الف: گوانیلیل سیکلاز محلول را فعال می نماید.

ب: توسط اکسید نیتریک (NO) عال می شود.

ج: گوانیلیل سیکلاز شایبی را فعال می نماید.

د: از طریق افزایش cGMP فعال می شود.

۷- دی اسیل گلیسرول موجب فعال شدن کدامیک از پروتئین های زیر می شود؟

الف: فسفولیپاز C ب: پروتئین کیناز G ج: پروتئین کیناز C د: پروتئین Gq

۸- راه انتقال پیام کدامیک از هورمونهای زیر از طریق پروتئین کیناز B صورت میگیرد؟

الف: اپی نفرین ب: انسولین ج: اریتروپویتین د: استروژن

۹- گیرنده کدامیک از هورمونهای زیر دارای فعالیت تیروزین کینازی ذاتی است؟

الف: اپی نفرین ب: انسولین ج: پرولاکتین د: پیتیدناتریورتیک دهلیزی

۱۰- گیرنده کدام گروه از هورمون های زیر در سیتوسول سلول می باشد؟

الف: استروژن ب: هورمون تیروئید ج: گلوکوکورتیکوئید د: گلوکاگون

۱۱- کدامیک از موارد زیر مربوط به عمل سم و با (Cholera toxin) می شود؟

الف: باعث از بین رفتن فعالیت GTPase زیر واحد α_s میشود.

ب: باعث افزایش فعالیت GTPase زیر واحد α_i میشود.

ج: باعث از بین رفتن فعالیت GTPase زیر واحد α_p میشود.

د: باعث افزایش فعالیت GTPase زیر واحد α_s میشود.

- ۱۲- فم ذخیره هورمون های تیروئیدی کدام است؟
 الف: تریپتوفان ب: هیستیدین ج: تیرامین د: تیروگلوبولین
- ۱۳- سنتز تیروکسین در غده تیروئید از کدام یک از ترکیبات زیر صورت می گیرد؟
 الف: تیرامین ب: تریپتوفان ج: هیستیدین د: تیروگلوبولین
- ۱۴- کلسی تونین به وسیله کدام غده درون ریز ترشح میشود؟
 الف: پاراتیروئید ب: تیروئید ج: هیپوفیز قدامی د: هیپوفیز خلفی
- ۱۵- نقل و انتقال تیروکسین در خون عمدتاً توسط کدام پروتئین انجام میگیرد؟
 الف: آلبومین ب: پره آلبومین ج: هاپتوگلوبولین د: TBG
- ۱۶- کدام اسید آمینه منشا مستقیم تولید هورمون های ید دار تیروئید است؟
 الف: آسپارتیک ب: آلانین ج: تیروزین د: گلوتامین
- ۱۷- هورمون ها در کدام یک از حالت های زیر از نظر بیوشیمیایی فعال هستند؟
 الف: آزاد ب: متصل به پروتئین ناقل ج: متصل به لیپوپروتئین د: متصل به گلوکز
- ۱۸- کدامیک پیش ساز هورمون استروئیدی می باشد؟
 الف: کلسترول ۲۶ کربنه ب: پرگنولون ۲۷ کربنه ج: پرگنولون ۲۱ کربن د: کلسترول ۲۱ کربنه
- ۱۹- کدام دسته دارای عمل مینرالوکورتیکوئیدی می باشند؟
 الف: ۱۱- دزوکسی کورتیکوسترون ب: کورتیکوسترون ج: استروژن د: آندروستن دیون
- ۲۰- تبدیل آنژیوتانسین I به II توسط چه آنزیمی صورت می گیرد و محل ترشح این آنزیم کجاست؟
 الف: آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین - کبد ب: آنزیم تعدیل کننده آنژیوتانسین - کبد
 ج: آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین - ریه د: آنزیم تعدیل کننده آنژیوتانسین - ریه
- ۲۱- مکانیسم اثر تحریکی گلوکوکورتیکوئید بر کدام فرآیند است؟
 الف: گلوکونئوژنز ب: گلیکولیز ج: لیپوژنز د: گلیکوژنز
- ۲۲- بیماری آدیسون چه بیماری می باشد؟
 الف: پرکاری قسمت قشری غده فوق کلیه ب: کم کاری قسمت قشری غده فوق کلیه
 ج: پرکاری قسمت مرکزی غده فوق کلیه د: کم کاری قسمت مرکزی غده فوق کلیه
- ۲۳- کدام هورمون استروئیدی در سنتز هورمونهای بخش مرکزی دخالت می نماید؟
 الف: گلوکوکورتیکوئید ب: مینرالوکورتیکوئید ج: آندروژن ها د: استروژن ها
- ۲۴- آنزیم مسیر سنتز کاتکولامین ها که در داخل گرانول ها وجود دارد چه نام دارد؟
 الف: تیروزین هیدروکسیلاز ب: دوپا- د- کربوکسیلاز
 ج: دوپامین - بتاهیدروکسیلاز د: فنیل اتانول آمین N - متیل ترانسفراز

۲۵- از شکسته شدن دوپامین چه ترکیبی حاصل میشود؟

الف: هموآنیلیدک اسید ب: متانفرین ج: نورمتانفرین د: وانیل مندییک اسید

۲۶- در استرس کوتاه مدت افراد بالغ چه هورمونی ابتدا ترشح میشود؟

الف: نوراپی نفرین ب: اپی نفرین ج: کورتیزول د: گلوکاگون

۲۷ کدامیک از عوامل زیر ترشح انسولین را تحریک نمی کند؟

الف: تحریک پایانه های کولینرژیک سلول های بتا ب: سوماتواستاتین
ج: کاهش قند خون د: اسید آمینه لوسین

۲۸- در مورد رهایی گلوکز از سلولهای بتای پانکراس کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف: افزایش نسبت ATP:ADP درون سلولی سبب بسته شدن گیرنده های پتاسیمی SUR1/Kir6.2 می شود.
ب: رهایی کلسیم از منابع درون سلولی بواسطه Inositol 1,4,5-triphosphate (IP3) انجام می شود
ج: پلاریزاسیون غشاء سبب باز شدن کانالهای وابسته به ولتاژ کلسیم می شود.
د: دیازواکسید با باز نگه داشتن کانال های پتاسیم رهایی انسولین را مهار می کند.

۲۹- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف: گیرنده گلوکاگون از گیرنده های وابسته به پروتئین های G بوده که از طریق آدنیلات سیکلاز / cAMP عمل می کند.
ب: گیرنده انسولین از گیرنده های تیروزین کینازی است که با اتصال به یک ملکول انسولین فعال و فسفریله می شود.
ج: انسولین با تشدید فسفریلاسیون گلوکز در سلولهای که فاقد ناقل GLUT4 هستند سبب افزایش ورود گلوکز می شود.
د: انسولین از طریق MAP کینازها سبب تحریک رشد و تکثیر سلولی می شود.

۳۰- فسفریلاسیون کدام یک از آنزیم های زیر بواسطه هورمون انسولین سبب مهار فعالیت آن می شود؟

الف: گلیکوژن سنتاز ب: پیرووات کیناز ج: لیپاز حساس به هورمون د: فسفریلاز کیناز

۳۱- کدام مورد در مورد اثر انسولین صحیح نمی باشد؟

الف: در عضله سبب تحریک شکستن پروتئین ها می شود. ب: در کبد سنتز تری گلیسرید ها را افزایش می دهد.
ج: در بافت چربی ذخیره سازی چربی را تحریک می کند. د: در کبد و عضله گلیکوژنز را تحریک می کند

۳۲- در مورد گلوکاگون کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف: در کبد گلوکونئوزنز را تحریک می کند. ب: در بافت چربی لیپولیز را تحریک می کند.
ج: در عضلات گلیکوژنولیز را تحریک می کند. د: هر سه گزینه صحیح می باشد

۳۳- در صورت کاهش نورونهای هیپوتالاموس در کاهش ریت ترشح کدام هورمون موثر است؟

الف: ADH ب: کلسری تورین ج: انسولین د: پاراتورمون

۳۴- افزایش کلسیم پلازما موجب پرخاش کدام یک از موارد زیر میشود؟

الف: تشکلی ۱و۲۵ و ویتامین D ب: تشکلی ۲۵ و ویتامین D

ج: تشکلی ۲۴ و ۲۵ و ویتامین د: تشکلی آنزیم ۱α ه هیدروکسیلاز

۳۵- کاهش توده عضله و افزایش اشتها به دلیل افزایش کدام یک از هورمونهای زیر می باشد؟

الف: سوماتواستاتین ب: گلوکاگون ج: اکسری تورین د: تیوکسین

۳۶-Fasting کدام یک از موارد زیر را افزایش نمی دهد؟

الف: هورمون رشد ب: سوماتومدین ج: کورتیزول د: گلوکاگن

۳۷- کدام یک از موارد زیر از POMC تولید می شود؟

الف: ACTH ب: ملاتونین ج: کورتیزول د: FSH

۳۸- FSH مترشح از هیپوفیز محرم کدام قسمت می باشد؟

الف: Ovary جهت تولید استروژن ب: Ovary جهت برقراری سیکل های ماهانه

ج: Testis جهت تولید اسپرم د: Testis جهت تولید تستوسترون

۳۹- اثر برومکریپتین چیست؟

الف: افزایش اثر دوپامین بر هیپوفیز قدامی ب: مهار آزاد سازی پرولاکتین از هیپوتالاموس

ج: افزایش اثر پرولاکتین روی ساخت شش د: مهار آزاد سازی پرولاکتین از هیپوفیز قدامی

۴۰- کدام یک از موارد زیر ترشح هورمون رشد را مهار می کند؟

الف: استرس ب: خواب ج: بلوغ د: سوماتومدین

۴۱- ترشح اکسری توسین در اثر کدام مورد زیر افزایش می یابد؟

الف: افزایش اسمولالیته خون ب: اتساع دهانه رحم ج: افزایش پرولاکتین د: افزایش ECF

۴۲- اهمیت ترشح شبانه کورتیزول به چه علت است؟

الف: لپوژنر ب: حفظ فعالیت قلب ج: گلوکونئوژنز د: افزایش GFR

۴۳- کدام یک از موارد زیر تبدیلی ۲۵ هیدروکسی کوله کلسترول به او ۲۵ دی هیدروکسی کوله کلسترول کاهش می دهد؟

الف: هیپوکلسمی ب: هیپوفسفاتمی ج: پرکاری پاراتیروئید د: نارسایی مزمن کلیه

۴۴- کدام یک از هورمون های زیر در Homeostasis سدیم و پتاسیم نقش دارد؟

الف: DHEA ب: آلدوسترون ج: اکسری توسین د: پرولاکتین

۴۵- TSH و هورمون رشد تحت تاثیر کدام یک از هورمون های زیر می باشد؟

الف: T3 ب: پرولاکتین ج: FSH د: CRH

۴۶- کدام یک از هورمون های زیر به پروتئین های پلازما متصل نمی باشد؟

الف: DHEA ب: استروژن ج: ACTH د: آلدوسترون

۴۷- کدام یک از اعمال زیر به کورتیزول مربوط نمی باشد؟

الف: شکستن پروتئین ها ب: شکستن چربی ها ج: اثرات ضد التهابی د: احتباس آب

۴۸- هورمون های تیروئیدی با کدام یک از هورمون های زیر اثر پرمی دارند؟

الف: TSH ب: آدرنالین ج: انسولین د: کورتیزول

۴۹- اثر کاتکولامین‌های آدرنال روی متابولیسم چگونه است؟

الف: گلیکوژنز ب: لپوژنز ج: گلوکونئوژنز د: پروتئین سازی

۵۰- کدام یک از موارد زیر را انسولین انجام می‌دهد؟

الف: تحریک انتقال گلوکز به گلبولهای قرمز ب: مهار ساخت تری گلیسریدی

ج: تحریک بازجذب گلوکز از کلیه د: تحریک انتقال اسید آمینه به عضله

۵۱- خاتمه رشد طولی به عهده کدام یک از هورمونهای زیر می‌باشد؟

الف: هورمون رشد ب: T_3 ج: استروژن د: کورتیزول

۵۲- کدام یک از موارد زیر می‌تواند جزء اثرات non genomic هورمونهای تیروئیدی باشد؟

الف: $Na^+ - H^+$ antiport ب: افزایش ضربان قلب

ج: افزایش رسپتورهای B آدرنرژیک د: افزایش فعالیت استنوکلستاها و استنوپلاستاها

۵۳- ترشح هورمون رشد به وسیله کدام یک از موارد زیر افزایش می‌یابد؟

الف: خواب عمیق ب: افزایش قندخون ج: سوماتوستاتین د: افزایش اسیدهای چرب

۵۴- ضایعه به هیپوفیزی کدامی چگونه مانع تولد اپی نفرین می‌شود؟

الف: کمبود آنزیم تیروزین هیدروکسیلاز ب: افزایش تولد POMC

ج: افزایش تولد VMA د: کمبود ترشح کورتیزول

۵۵- از اثرات کوتاه مدت انسولین روی سلول هدف است:

الف: ساخت چربی ب: ورود پتاسیم به سلول ج: ساخت پروتئین د: مهار فسفریلاز

۵۶- کدام یک از هورمونهای زیر از ساعت بیولوژیک بدن تبعیت می‌کند؟

الف: گلوکاگن ب: کلسری تورین ج: GnRH د: PTH

۵۷- به نظر شما سوماتوستاتین می‌تواند در درمان کدام یک از موارد زیر به کار رود؟

الف: کوشینگ ب: هیپوتیروئیدی ج: کوتولگی د: آکرومگالی

۵۸- برای ساخت هورمونهای تیروئیدی به کدام یک از موارد زیر نیاز نمی‌باشد؟

الف: ید ب: تیوگلوبولین ج: TSH د: TBG

۵۹- علت آنکه گلوکاگن می‌تواند گلیکوژنولیز را در کبد افزایش دهد ولی ACTH نمی‌تواند چیست؟

الف: کبد دارای آدنل سیکلازی متفاوت از سلولهای قشر آدرنال است. ب: کبد دارای پروتئین است که ACTH را مهار می‌کند.

ج: غشاء سلولهای کبدی دارای رسپتورهایی متفاوت از سلولهای قشر آدرنال است.

د: گلوکاگن به DNA در هسته سلولهای کبدی متصل می‌شود.

۶۰- کدام یک از هورمونهای زیر اثر پر قدرت تری روی اسمولالته پلاسما دارند؟

الف: پروژسترون ب: وازوپرسین ج: کورتیزول د: آلدوسترون

۶۱- دانشمندان دریافتند که تزریق هورمون رشد به ناحیه median eminence در حیوانات آزمایشگاهی ترشح هورمون رشد را مهار میکند و نتیجه گرفتند که هورمون رشد با مکانیسم فنیبک منفی GHRH را مهار میکند، آیا شما با این نتیجه موافق هستید؟

الف: خب، هورمون رشد از BBB عبور نمی کند. ب: خب، هورمون رشد ترشح دوپامین را تحریک می کند.

ج: خب، تزریق مواد به median eminence آنها را به هیپوفیزی قدامی انتقال می دهد.

د: بله هورمون رشد با اتصال به گیرنده های GHRH آنرا غبی فعال می کند.

۶۲- کدام یک از هورمونهای زیر کوتاه ترین نیمه عمر دارند؟

الف: کورتیزول ب: آلدوسترون ج: DHEA د: نوراپی نفرین

۶۳- تمام موارد زیر دلاطی محکم برای تداخل و همکاری دو سیستم دفاعی بدن و تشکلات اندوکری می باشند به جز؟

الف: در بافتهای غدی، سیتوکاین ها حضور فعال دارند.

ب: ناهنجاریهای اندوکری با وقایع التهابی و ایمنوپاتولوژیک خودایمی شدت می یابند.

ج: در بیماریهای غدد درون رزی لنفوسیت ها ارتشاح می یابند.

د: در اختلالات نقص ایمی بافتهای اندوکری تحلی می یابند.

۶۴- سیتوکاین هایی که در جریان عفونت به پلمهای حاصله از فشار پاسخهای ایمی را به مغز می رسانند:

الف: $TGF-\beta$ (Trans Forming Growth Factor- β) ج: سیتوکاین های Th_1

ب: IL_1 و IL_4 و $TNF-\alpha$ (Tumor Necrosis Factor) د: سیتوکاین های Th_2

۶۵- هورمونهای استرس شدیدترین اثرات خود را بر کدام یک از مکانیسم های دفاعی اعمال می کنند؟

الف: سیستم ماکروفاژ و ریتیکولو اندوتلیال (اثر تعدلی) ب: تولید آنتی بادیها (اثر تضعیفی)

پاسخهای ایمی سلولی و هومورال (اثر مهاری) د: تولید $TGF-\beta$ (اثر کاهشری)

۶۶- منبع اصلی تولید ACTH، CRH، پرولاکتین در سیستم ایمی کدام سلول است؟

الف: ماکروفاژهای در گردش ب: ماکروفاژهای ثابت بافتی

ج: سلول لنفوسیت د: سلولهای اپی تلیالی

۶۷- در چه شرایطی سلولهای اپی تلیال روده ای به تولید TSH می پردازند؟

الف: استرس های حاد ب: در شرایط التهاب و خودایمی در گوارش

ج: تولید لکوترین ها در بافتهای ایمی روده ای د: افزایش متابولیسم سلولی

۶۸-GIF (Glucocorticoid Increasing Factor) در چه شرایطی تولید می‌شود؟

الف: التهاب و عفونت و توسط لنفوسیتها

ب: سرکوب ایمنی و در بافتهای مغز

ج: استرس های فیزیکی و در محور استرس

د: در فاگوسیتوز و توسط ماکروفاژها

۶۹- همه موارد زیر در مورد ۲ سیتوکاین هورمون وار صدق می‌کند به جز:

الف: اصلی ترین مدیاتورهای نوروایمنونو اندوکرینولوژیک می باشند.

ب: IL₁ و IL₆ بر تولید اندروفن و انکفالین تاثیر می گذارند.

ج: IL₁ و IL₆ در دردهای نوروپاتیک ایمنی را تضعیف می‌نمایند (سرکوب ایمنی هنگام درد)

د: درد و فشار نوروپاتیک سبب تولید IL₁ و IL₆ توسط سلولهای میکروگلایا می‌شود.

۷۰- در سیستم درون ریز هیپوتالاموس-هیپوفیز کدامیک از هورمونهای زیر توسط سلولهای عصبی ساخته نمی‌شود؟

الف: GnRH

ب: Oxytocin

ج: ACTH

د: Vasopressin

۷۱- کدامیک از عناصر زیر را می توان در غده ای فیز مشاهده نمود؟

الف: شن مغزی

ب: سلولهای کروموفوب

ج: استرومای رتیکولار

د: اجسام هرینگ

۷۲- پس از تحریک غده تیروئید توسط هورمون تیروتروپین، کدامیک از وقایع زیر در این غده رخ خواهد داد؟

الف: مقدار کلویید ذخیره ای کاهش می یابد.

ب: اندازه فولیکولهای آن کوچک می شود.

ج: ارتفاع اپیتلیوم فولیکولی زیاد می شود.

د: گیرنده های تیروتروپین آن کاهش می یابد.

۷۳- غدد پاراتیروئید از نظر ساختاری در کدام بخش از بافت غده تیروئید قرار دارند؟

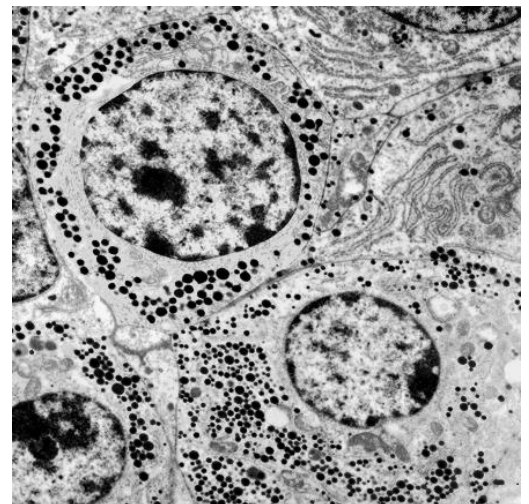
الف: ناحیه قشری تیروئید

ب: بافت کپسول تیروئید

ج: ناحیه پارانشیم تیروئید

د: بافت استرومای تیروئید

** - با توجه به میکروگراف الکترونی زیر به سه سؤال بعدی پاسخ دهید :



۷۴- جنس مواد ترش‌حی چنین سلول‌هایی از چه نوعی است؟

الف: سرور ب: موکوس ج: استروئید د: پروتئین

۷۵- مکانیسم ترش‌حی این سلول به چه روشی خواهد بود؟

الف: Merocrine ب: Juxtocrine ج: Apocrine د: Holocrine

۷۶- اندامک‌های سنتز هورمون سلول‌های کدام یک از غدد زیر با سایرین متفاوت است؟

الف: بازوفیل ب: اسیدوفیل ج: متاکرومافیل د: آرژیروفیل

۷۷- اندامک‌های سنتز هورمون سلول‌های کدام یک از غدد زیر با سایرین متفاوت است؟

الف: تیروئید ب: پاراتیروئید ج: قشر فوق کلیه د: بخش تکه‌ای هیپوفیز

۷۸- همه عروق زیر به هیپوفیز مربوط است بجز:

الف: لانگ پرتال وین ب: شورت پرتال وین

ج: سوپریور هیپوفیزیال آتری د: آنتریور هیپوفیزیال آتری

۷۹- در انتقال عفونت به هیپوفیز همه عروق زیر نقش دارند بجز:

الف: میدل مننژیال وین ب: سینوس کاورنوزوس

ج: شبکه وریدی پتریگوئید د: ورید‌های افتالمیک

۸۰- همه موارد زیر جزو مجاورات هیپوفیز است بجز:

الف: افتالمیک وین ب: دورسم سلا ج: سینوس کاورنوزوس د: سینوس اسفنوئید

۸۱- همه موارد زیر به هیپوفیز مربوط است بجز:

الف: لامینا ترمینال ب: اینفوندبولوم ج: پارس دیستال د: پارس توبرال

۸۲- همه موارد زیر به هیپوتالاموس مربوط است بجز:

الف: کروس فورنیکس ب: پری و نتریکولار زون

ج: توبر سینه رئوم د: مامیلاری بادی

۸۳- همه موارد زیر جزو هسته‌های هیپوتالاموس است بجز:

الف: سوپرا کیاسماتیک ب: پریفورمیس ج: سوپرا اپتیک د: اینفونددیولار

۸۴- همه هسته‌های زیر جزو زون داخلی هیپوتالاموس است بجز:

الف: آکوبنت ب: مدیال مامیلاری ج: و نتر و مدیال د: مدیال پره اپتیک

۸۵- همه موارد زیر به هیپوتالاموس مربوط است بجز:

الف: ساب تالاموس سولکوس ب: کیاسما اپتیک ج: فورنیکس د: مدیال زون

۸۶- همه موارد زیر از مجاورات هیپوتالاموس است بجز:

الف: کیاسما اپتیک ب: کپسول اینترن ج: ساب تالاموس د: پوسترپور کمیوسور

۸۷- همه موارد زیر جزو مجاورات غده پینئال است بجز:

الف: سوپریور کولیکولوس ب: عصب تروکلئار ج: سربرال آکوادوکت د: اسپله نیوم

۸۸- همه موارد زیر جزو غده صنوبری است بجز:

الف: پینئال رسسس ب: هابنولا ج: کمیوسور قدامی د: استریا مدولاری تالامی

۸۹- همه موارد زیر جزو مجاورات تیروئید است بجز:

الف: غضروف کارینا ب: عضله استرنو هیوئید

ج: شریان کاروتید اینترن د: ورید ژوگولار اینترن

۹۰ - همه موارد زیر جزو مجاورات غده تیروئید است بجز:

الف: مری ب: نای ج: عصب راجعه حنجره د: عصب فرنیک

۹۱ - همه موارد زیر جزو پوشش های غده تیروئید است بجز:

الف: فاسیای این وستینگ ب: فاسیای پره ورتبرال ج: کپسول تیروئید د: فاسیای پره تراکه آل

۹۲ - همه موارد زیر جزو عروق غده تیروئید است بجز:

الف: شریان تیروئید فوقانی ب: شریان تیروئید میانی ج: شریان تیروئید تحتانی د: ورید تیروئید فوقانی

۹۳ - همه عبارات زیر در مورد پانکراس درست است بجز:

الف: گردن آن با ورید پورت مجاورت دارد ب: مزو کولون ترانسورس به آن اتصال دارد

ج: گردن آن توسط دئودنوم احاطه شده د: دم آن درون صفاقی است

۹۴ - همه شریان های زیر به پانکراس شاخه می دهند بجز:

الف: هیپاتیک پروپر ب: گاسترو دئودنال ج: مزانتریک سوپریور د: لینئال

۹۵ - کدام بخش پانکراس زائده انسیناتوس دارد:

الف: دم پانکراس ب: بادی پانکراس ج: سرویکس پانکراس د: کاپوت پانکراس

۹۶- همه موارد زیر جزو مجاورات پانکراس است بجز:

الف: کله دوکت ب: دئودنوم ج: شریان کبدی پروپر د: تنه سولیاک

۹۷- همه موارد زیر از مجاورات سورنال چپ است بجز:

الف: بورسا امتالیس ب: معده ج: واگوس نرو د: پانکراس

۹۸- کدام یک از موارد زیر جزو مجاورات سورنال راست است:

الف: پورتال وین ب: دئودنوم ج: ناحیه برهنه کبد د: ونا کاوا اینفریور

۹۹ - همه موارد زیر به سورنال مربوط است بجز:

الف: پوست گانگلیون نرون ب: کورتکس ج: مدولا د: کپسول

۱۰۰- همه موارد زیر جزو مجاورات سورنال است بجز :

الف : شبکه سولیاک ب : فاسیا رنال ج : دیافراگم د: کله دوکت

۱۰۱- همه موارد زیر جزو عروق سورنال است بجز :

الف: سوپرا رنال وین ب : شریان سوپرا رنال سوپریور

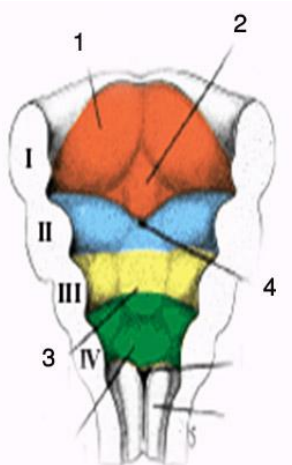
ج : شریان سوپرا رنال اینفریور د: شریان سوپرا رنال آنتریور

۱۰۲- سلولهای کرومافینی آدرنال دارای چه منشایی می باشند؟

الف: اکتودرم سطحی ب- ستیغ عصبی ج: کورتکس جنینی د: مزوتلیوم

۱۰۳- کدامیک از اعداد نمایش داده شده در تصویر کوپولا می باشد؟

الف: ۱ ب: ۲ ج: ۳ د: ۴



۱۰۴- از نظر رویان شناسی منشا سلولهایی که در پارس توبرالپس هیپوفیز قرار دارند چیست؟

الف: اکتودرم سطحی- جدار خلفی بن بست راتکه ب: اکتودرم سطحی- جدار قدامی بن بست راتکه

ج: اکتودرم عصبی- جدار خلفی بن بست راتکه د: آندودرم- جدار خلفی بن بست راتکه

۱۰۵- نخستین فولیکولهای حاوی کلویید در چه زمانی از مرحله تکوین تیروئید مشاهده می گردد؟

الف: هفته چهارم ب: هفته هفتم ج: هفته دوازدهم د: هفته بیستم

۱۰۶- کدامیک از موارد زیر از بن بست چهارم حلقی منشا می گیرد؟

الف: پاراتیروئید تحتانی ب: سلولهای پارافولیکولار تیروئید

ج: پارانثیم تیموس د: سلولهای فولیکولار تیروئید

۱۰۷- کدامیک از سلولهای زیر دارای منشا آندودرمی نمی باشد؟

الف: سلولهای کروموفوب آدنوهیپوفیز ب: استرومای لوزه کامی

ج: سلولهای دلتا پانکراس د: پیتوسیت

سوال	کلید	سوال	کلید	سوال	کلید	سوال	کلید
۱	الف	۳۱	الف	۶۱	ج	۹۱	ب
۲	ب	۳۲	ج	۶۲	د	۹۲	ب
۳	ب	۳۳	الف	۶۳	د	۹۳	ج
۴	ج	۳۴	ج	۶۴	حذف	۹۴	الف
۵	د	۳۵	د	۶۵	الف	۹۵	د
۶	ج	۳۶	ب	۶۶	ج	۹۶	ج
۷	ج	۳۷	الف	۶۷	ج	۹۷	ج
۸	ب	۳۸	ج	۶۸	الف	۹۸	د
۹	ب	۳۹	الف ، د	۶۹	ج	۹۹	الف
۱۰	ج	۴۰	د	۷۰	ج	۱۰۰	د
۱۱	الف	۴۱	ب	۷۱	الف	۱۰۱	د
۱۲	د	۴۲	ج	۷۲	ج	۱۰۲	ب
۱۳	د	۴۳	د	۷۳	ب	۱۰۳	ج
۱۴	ب	۴۴	ب	۷۴	د	۱۰۴	ب
۱۵	د	۴۵	الف	۷۵	الف	۱۰۵	ج
۱۶	ج	۴۶	ج	۷۶	حذف	۱۰۶	ب
۱۷	الف	۴۷	د	۷۷	ج	۱۰۷	الف و د
۱۸	ج	۴۸	ب	۷۸	د		
۱۹	الف	۴۹	ج	۷۹	الف		
۲۰	ج	۵۰	د	۸۰	الف		
۲۱	الف	۵۱	ج	۸۱	الف		
۲۲	ب	۵۲	الف	۸۲	الف		
۲۳	الف	۵۳	الف	۸۳	ب		
۲۴	ج	۵۴	د	۸۴	الف		
۲۵	الف	۵۵	ب	۸۵	ب و ج		
۲۶	ب	۵۶	ج	۸۶	د		
۲۷	ب	۵۷	د	۸۷	ب		
۲۸	ج	۵۸	د	۸۸	ج		
۲۹	ب	۵۹	ج	۸۹	الف ، ج		
۳۰	د	۶۰	حذف	۹۰	د		