

- ۱- در سلولهای چربی و عضلانی انسولین موجب انتقال کدامیک از ناقلین زیر از داخل سلول به غشای پلاسمایی می شود؟
الف- GluT-1 ب- GluT-2 ج- GluT-3 د- GluT-4
- ۲- گلوکاگون موجب افزایش فعالیت کدامیک از آنزیم های زیر می شود؟
الف- پیرووات کیناز ب- پیرووات دهیدروژناز ج- گلیکوژن سنتاز د- لیپاز حساس به هورمون
- ۳- روند انتقال پیام از طریق پروتئین کیناز B مربوط به کدامیک از هورمون های زیر است؟
الف- اپی نفرین ب- گلوکاگون ج- انسولین د- هورمون پاراتیروئید
- ۴- گلوکاگون موجب القاء کدامیک از آنزیمهای زیر می شود؟
الف- لیپاز حساس به هورمون ب- فسفو اینول پیرووات کربوکسی کیناز
ج- گلیکوژن سنتاز د- گلیکوژن فسفوریلاز
- ۵- اتصال کدامیک از مواد زیر به فسفولیپاز C موجب فعال شدن آن می شود؟
الف- Gq ب- اینوزیتول سه فسفات ج- دی اسیل گلیسرول د- کلسیم
- ۶- کدامیک از موارد زیر مربوط به عمل سم سیاه سرفه می شود؟
الف- از بین رفتن فعالیت GTP ase زیر واحد α_j ب- ATP ریپوزیله شدن زیر واحد α_j
ج- منع نمودن زیر واحد α_s د- فعال نمودن زیر واحد α_j
- ۷- کدامیک از موارد زیر در مورد cGMP صحیح است؟
الف- از طریق فعال نمودن گوانیلیل سیکلاز غشایی توسط NO ایجاد می شود
ب- از طریق فعال نمودن گوانیلیل سیکلاز محلول توسط فاکتور ناتریورتیک دهلیزی (ANF) ایجاد میشود
ج- با فعال نمودن پروتئین کیناز G موجب کاهش دفع سدیم از طریق ادرار میشود
د- بازدارنده های cGMP فسفودی استراز موج اتساع عروق می شود
- ۸- در دیابت نوع یک کدامیک از روند های زیر کاهش می یابد؟
الف- گلوکونئوزنز ب- گلیکوژنولیز ج- کیتونز د- پروتئولیز
- ۹- کدامیک از مواد زیر موجب کاهش ترشح انسولین میشود؟
الف- سولفونیل اوره ب- استیل کولین ج- ۲- دی اکسی گلوکز د- گلوکاگون
- ۱۰- کدام گروه از سلولهای زیر جهت ورود گلوکز به آن نیاز به انسولین دارند؟
الف- کبد ب- سلولهای آلفا پانکرانس ج- اریتروسیت ها د- سلولهای مخاط روده
- ۱۱- سوماتواستاتین از طریق کدامیک از روند های زیر موجب منع ترشح انسولین می شود؟
الف- اتوکراین ب- پاراکراین ج- اندو کرین د- آلومون (ALLOMONES)

۱۲- گیرنده کدام گروه از هورمون زیر دارای هفت ناحیه بین غشایی هستند؟
الف- پرولاکتین
ب- پپتیدهای ناپریورتیک دهلیزی
ج- انسولین
د- کاتیکول آمین ها

۱۳- ساختمان شیمیایی هورمون محرک تیروئید (TSH) دارای ساختار کدامیک از موارد ذکر شده زیر است؟
الف- استروئیدها
ب- گلیکوپروتئینها
ج- پپتیده
د- تیروزین

۱۴- گیرنده کدامیک از هورمون های زیر در اتصال با پروتئین شکر حرارتی است؟

الف- هورمون تیروئید
ب- پروژسترون
ج- هورمون رشد
د- اسید رتینوئیک

۱۵- انسولین از چه طریق می تواند موجب کاهش عمل گلوکاگون شود؟

الف- افزایش فعالیت یک نوع ادنیلیل سیکلاز
ب- افزایش فعالیت یک نوع فسفودی استراز
ج- منع فعالیت یک نوع ادنیلیل سیکلاز
د- منع فعالیت یک نوع فسفودی استراز

۱۶- کدامیک از هورمون های زیر موجب فسفوریله شدن پروتئین اتصالی عنصر پاسخ به cAMP (CREB) میشود؟
الف- انسولین
ب- گلوکاگون
ج- هورمون رشد
د- استروژن ها

۱۷- گیرنده کدام گروه از هورمون های زیر، خود فاقد فعالیت ذاتی تیروزین کینازی بوده ام پس از اتصال به لیگاند خود، پروتئین های سیستم سولی که دارای فعالیت تیروزین کینازی هستند را فعال مینمایند؟
الف- انسولین
ب- اریتروپویتین
ج- فاکتور رشد اپی درم
د- هورمون تیروئید

۱۸- کدامیک از موارد زیر در مورد هورمون گلیسنتین (Glicentin) صحیح است؟

الف- از پانکراس ترشح میشود
ب- بطور عمده از روده ترشح می شود
ج- از ترکیب پپتیدهای ۱ و ۲ شبیه گلوکاگون حاصل می شود
د- از ترکیب پپتید ۱ شبیه گلوکاگون و گلوکاگون حاصل می شود

۱۹- لایه گلمولوزدا سازنده کدام دسته از هورمونهای استروئیدی می باشد؟

الف- منیرالوکورتیکوئیدی
ب- گلوکوکورتیکوئیدها
ج- آندروژن
د- آندروژن ها و گلوکوکورتیکوئیدها

۲۰- آنزیم استراز که کلاسترول آزاد را از کلاسترول استر تولید می نماید بواسطه چه هورمونی و چه پیامبر ثانویه ای عمل می نماید؟

الف- CAMP, ACTH
ب- CGMP, ACTH
ج- آنژیوتانسین II و CAMP
د- آنژیوتانسین II و ca^{+2}

۲۱- استروئیدی که نقطه آغاز بیوسنتز سایر استروئیدها می باشد چه نام دارد و چند کربنه می باشد؟

الف- پرگنولون و 18C
ب- پرگنولون و 21C
ج- پروژسترون و 19C
د- کلاسترول استریفی و 27C

۲۲ کدام آنزیم فقط در لایه گلومرلوزا یافت می شود؟

الف- ۱۸ هیدروکسیلاز ب- ۱۱ هیدروکسیلاز ج- ۲۱ هیدروکسیلاز د- ۱۷-۲۰ لیاز

۲۳ آنزیم لیاز در غده فوق کلیه و غدد جنسی منحصراً بر روی چه ملکول هایی اثر می نمایند؟

الف- مولکول دارای بنیان ۱۷- α -هیدروکسی ب- مولکول دارای بنیان ۲۱- α -هیدروکسی
ج- مولکول دارای بنیان ۱۷ و ۲۰ هیدروکسی د- مولکول دارای بنیان ۱۸ هیدروکسی

۲۴ کورتیکوسترون یک ترکیب می باشد

الف- گلوکورتیکوئیدی و منیرالوکورتیکوئیدی ب- منیرالوکورتیکوئیدی فعال
ج- آندروژنی د- گلوکورتیکوئیدی

۲۵ برای ساخت گلوکورتیکوئیدی (کورتیزول) هیدروکسیلاسیون به ترتیب در چه جایگاههایی صورت میگیرد؟ (به ترتیب از چپ به راست)

الف- ۱۱ و ۲۱ و ۱۷ ب- ۲۱ و ۱۱ و ۱۷ ج- ۱۸ و ۱۱ و ۲۱ د- ۱۸ و ۱۱ و ۱۷

۲۶ برای ساخت آلدوسترون نیاز به چه سیستم هورمونی می باشد؟

الف- ACTH ب- رنین - آنژیوتانسین II
ج- رنین- آنژیوتانسینون II د- ACTH- رنین

۲۷ پروتئین ناقل کورتیزول چه نام دارد؟

الف- ترانسفرین ب- ترانس کورتین ج- SHBG د- هموسیدرین

۲۸ ترشح رنین از کدام عضو صورت میگیرد؟

الف- شریانهای زیر کلیوی در مجاورت گلومرول ها ب- غدد فوق کلیه
ج- ریه ها د- سلولهای آندو تلیال

۲۹ گلوکورتیکوئید بر روی لیپولیز چه تاثیری دارند؟

الف- پیشبرد لیپولیز در اندام ها ب- پیشبرد لیپوزن در صورت و لثه
ج- کاهش لیپولیز در اندام ها د- کاهش لیپوزن در صورت و لثه

۳۰ از کاتابولیسم نوراپی نفرین چه حاصل می شود؟

الف- وانیل مندلیک اسید (VMA) ب- همووانتلیک اسید
ج- دی هیدروکسی فنیل استالدئید د- متوکسیل آمین

۳۱ کدام یافته نشان دهنده تداخل نزدیک سیستم ایمنی و اندوکراین است؟

الف- حضور عروق خونی فراوان در اطراف بلفت غددی ب- ارتباط عفونت با عملکرد هورمونها
ج- وقوع التهاب و حضور فراوان لنفوسیتها در اختلالات غددی د- سرکوب تولید سیتوکاین ها توسط هورمونها

۳۲ در جریان استرس، پاسخهای دفاعی چگونه رفتار میکنند؟

الف- تولید آنتی بادی سرکوب میشود

ب- وقایع پاتولوژیک ایمنی افزایش می یابد

ج- در جهت مقابله با عفونت احتمالی، مکانیسم اجرایی تعدیل میشود

د- هیچگونه تغییری در سیستم دفاعی رخ نمیدهد

۳۳ لنفوسیت در ساخت کدام هورمون ناتوانند؟

د- PRL

ج- Glucocorticoids

ب- GIF

الف- ACTH

۳۴ هورمون TSH توسط کدام سلول دفاعی تولید می شود؟

الف- سلول اپی تلیال روده ای

ب- ماکروفاژهای اپی تلیالی

ج- لنفوسیت های داخل اپی تلیال

د- ماست سل ها

۳۵ قویترین واسطه ایمنوناندوکرینولوژیک در محور پاسخ استرس چیست؟

الف- TGF- β (Transforming Growth Factor β)

ب- 1L₁

د- 1L₁ و 1L₆ به همراه

ج- 1L₄

۳۶ کدام عبارت زیر مربوط به اثر VIP در سیستم ایمنی نمی باشد؟

الف- تولید TGF- β

ب- تکثیر لنفوسیتها

ج- ترانسفورماسیون لنفوسیت ها

د- سرکوب عملکرد لنفوسیت ها

۳۷ کاهش نورونهای هیپوتالاموس در کاهش ریت کدام هورمون موثر است؟

الف- پاراتورمون

ب- انسولین

ج- کلسی تونین

د- ACTH

۳۸ لز اعمال هورمون رشد است؟

الف- خاتمه رشد طولی

ب- ریزش موهای سر

ج- کاهش حساسیت به انسولین

د- افزایش جذب گلوکز

۳۹ اثر هورمونهای تیروئیدی روی اعصاب می باشد .

الف- دمیالینه کردن اعصاب

ب- کاهش میزان سیناپسها

ج- کاهش سرعت رفلکسها

د- افزایش توان یادگیری

۴۰ کدامیک از هورمونهای زیر در ارتباط با افزایش اسمولالیتیه می باشد؟

الف- کورتیزول

ب- AVP

ج- پروژسترون

د- آلدوسترون

۴۱ - مکانیسم تنظیم کننده بالانس فسفات کدام یک میباشد؟

الف- هورمون PTH با افزایش دفع توبولی فسفات

ب- ویتامین D با کاهش باز جذب روده ای فسفات

ج- هورمون PTH با افزایش باز جذب توبولی فسفات

د- ویتامین D با کاهش باز جذب توبولی فسفات

۴۲ هورمونهای تیروئید با کدامیک از هورمونهای زیر اثر پرمیسیو دارد؟

الف- آدرنالین

ب- کورتیزول

ج- انسولین

د- TSH

- ۴۳ کدامیک از هورمونهای هیپوفیزی زیر یک پپتید مخدری opioid-peptide است؟
 الف- هورمون رشد ب- β -اندروپین ج- پرولاکتین د- ACTH
- ۴۴ کدامیک از بافتهای زیر برای ورود گلوکز به انسولین نیاز ندارد؟
 الف- بافت چربی ب- عضله قلب ج- مغز د- رحم
- ۴۵ کدامیک از موارد زیر ویتامین D فعال را افزایش نمی دهد؟
 الف- PTH ب- کلسی تونین ج- کمبود ویتامین D د- کمبود کلسیم
- ۴۶ نقش T3 در قلب چیست؟
 الف- افزایش رسپتورهای β آدرنرژیک ب- افزایش ورود گلوکز به قلب
 ج- کاهش قدرت انقباض قلب د- کاهش Heart rate
- ۴۷ کدامیک از اعمال زیر مربوط به کورتیزول می باشد؟
 الف - لیپوژنز- گلیکوژنز
 ج- فعال نمودن 1α هیدروکسیلاز
 ب- جذب پتاسیم و دفع سدیم د- لیپولیز و آنتی انسولین
- ۴۸ کدامیک از موارد زیر پروسه های بیولوژیکی circadian می باشد که هر ۲۴ ساعت تکرار می شود؟
 الف- ultradian ب- periodic ج- diurnal د- infradian
- ۴۹ کدامیک از موارد زیر با یکدیگر متناسب نمی باشد؟
 الف- اپی نفرین: گلیکوژنولیز در عضله
 ج- گلوکاگن: افزایش گلوکونئوژنز
 ب- انسولین: ساخت پروتئین د- آلدوسترون: افزایش سطح گلوکز پلاسما
- ۵۰ دو هفته پس از تخریب دارویی سلولهای β پانکراس کدامیک از موارد زیر مشاهده نمی شود؟
 الف- کاهش غلظت اسیدهای آمینه خون ب- افزایش غلظت گلوکاگن در خون
 ج- افزایش غلظت هیدروژن خون د- کاهش غلظت بیکرانات در خون
- ۵۱ آنزیم مسئول تبدیل T4 به T3 در بافتهای محیطی است؟
 الف- پراکسیداز ب- دی یدیناز ج- 5' دی یدیناز د- آدنیل سیکلاز
- ۵۲ افزایش کدامیک از موارد زیر متابولیسم را کمتر تحت تاثیر قرار میدهد؟
 الف- TSH ب- TBG ج- T4 د- T3
- ۵۳ کدامیک از موارد زیر تنها بوسیله مقادیر بالای گلوکوکورتیکوئید ایجاد می شود؟
 الف- واکنش طبیعی عروق ب- افزایش دفع آب از بدن
 ج- مهار ترشح ACTH د- مهار پاسخ التهابی
- ۵۴ کدامیک از موارد زیر در مقادیر یکسان، بیشترین اثر را بر اسمولالیتیه پلاسما دارد؟
 الف- پروژسترون ب- وازوپرسین ج- کورتیزول د- آلدوسترون
- ۵۵ اگر حجم مایع خارج سلولی کاهش یابد، ترشح کدامیک از موارد زیر کمتر از بقیه تحت تاثیر قرار میگیرد؟
 الف- ADH ب- آلدوسترون ج- CRH د- استروژن

۵۶ در بیماری که برای ۲ ماه رژیم غذایی کم کلسیم مصرف کرده است کدامیک از موارد زیر انتظار می رود؟
الف - افزایش ساخت ۲۴ و ۲۵ دی هیدروکسی کوله کلسیفرول
ب- افزایش فسفات پلاسما
ج- افزایش ترشح هورمون پاراتیروئید
د- افزایش کلسی تونین

۵۷ تفاوت پرولاکتین با سایر هورمونهای هیپوفیز قدامی در چیست؟
الف- بصورت آگزوسیتوز ترشح نمی شود
ب- تحت تاثیر مهارتونیگ از هیپوتالاموس است
ج- همراه با هورمون رشد ترشح می شود
د- بوسیله ADH تحریک می شود

۵۸ عملکرد کورتکس جنینی آدرنال چیست؟
الف- ساخت آنروژن جهت تبدیل آن به استروژن در جفت
ب- تولید و ساخت سلولهای جدید برای لایه های کورتکس
ج- ساخت و ترشح هورمونهای گلوکوکورتیکوئیدی
د- ساخت و ترشح هورمونهای منیرالوکورتیکوئیدی

۵۹ کاهش قدرت عضلات و عدم تحمل به ورزش و افزایش بافت چربی از علائم نقص ترشح کدام هورمون است؟
الف- کورتیزول
ب- پرولاکتین
ج- هورمون رشد
د- ADH

۶۰ کدامیک از پروتئینهای زیر قابلیت اتصال به هورمونهای تیروئیدی را ندارد؟
الف- آلبومین
ب- ترانس تایرین
ج- بیوآلبومین
د- ترانسکورتین

۶۱ ورزش روی ورود قند به سلول چه اثری دارد؟
الف- افزایش affinity گیرنده های انسولین
ب- کاهش ترانسپورتهای گلوکز
ج- کاهش جذب گلوکز از روده
د- افزایش ترشح انسولین به هنگام ورزش

۶۲ در صورت تخریب سلولهای کورتیکوتروپ و نقص ترشح ACTH کدامیک از موارد زیر صورت نمی گیرد؟
الف - کاهش سرعت رفلکسها
ب- تبدیل فنیل آلانین به تیروزین
ج- تبدیل NE به E
د- فعالیت آنزیم دو پا د کربوکسیلاز

۶۳ اثر مغزی هورمونهای تیروئید روی کدام یک از هورمونهای زیر است؟
الف- CRH و پرولاکتین
ب- LH و FSH
ج- TSH و هورمون رشد
د- αMSH و اندورفینها

۶۴ در بهاری که دچار کم کاری کلیه می باشد علت افزایش PTH کدام مورد است؟
الف - افزایش جذب روده ای کلسیم
ب- افزایش کلسیم گردش خون
ج- افزایش دفع کلیوی فسفات
د- کاهش قدرت پاسخ دهی پاراتیروئید به کلسیم

۶۵ مه‌ار آنزیم پراکسیداز منجر به به بروز کدامیک از موارد زیر می شود؟
الف - محتویات تیروگلوبولین افزایش می یابد
ب- TSH افزایش می یابد
ج- محتویات ید تیروئید افزایش می یابد
د- محتویات تیروزینها افزایش می یابد

۶۶ در مورد افزایش دسترسی به پروتئین کافی کدامیک از موارد زیر صورت میگیرد؟
الف- کاهش هورمون رشد و IGF و افزایش انسولین
ب- افزایش انسولین و هورمون رشد و کاهش IGF
ج- کاهش هورمون رشد و افزایش انسولین و IGF
د- افزایش انسولین و هورمون رشد و IGF

۶۷ در یک نوزاد تازه متولد شده هیپوتیروئیدی گزارش شده است کدامیک از علائم زیر در وی قابل مشاهده است
الف- ظاهر نرمال
ب- عقب افتادگی
ج- میزان طبیعی ید
د- میزان پائین TSH

۶۸ میزان استئوئید استخوان نشان دهنده کدامیک از موارد زیر می باشد؟
الف - استئو پروژ
ج- محتویات آلی استخوان
ب-محتویات معدنی استخوان
د-افزایش ریسک شکستگی

۶۹ منشا رویان شناختی کرانیوفارنژیوما کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟
الف- بقایای بن بست راتکه در سقف حلق
ج- گسترش وسیع دیانسفال
ب- بقایای بن بست راتکه در زین ترکی
د- تکثیر وسیع پیتوسیت

۷۰ کدامیک از قسمتهای غده آدرنال بالغین از قشر جنینی آدرنال منشا می گیرد؟
الف- لایه فاسیکولاتا
ج- لایه گلوومرولوزا
ب- لایه رتیکولاریس
د-مدولا

۷۱ منشا کدامیک از موارد زیر با بقیه متفاوت است؟
الف- سلولهای بن بست راتکه
ج- سلولهای پارافولیکولار
ب- سلولهای آلفا پانکراس
د- سلولهای پوششی مجاری پانکراس

۷۲ کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد؟
الف- انسولین اولین هورمون مترشحه از پانکراس در دوران فتال است
ب- تیروئید در ماه سوم به موقعیت نهایی خود می رسد
ج- تیموس و پاراتیروئید فوقانی از یک بن بست منشا می گیرند
د- کیست تیروگلووسی دارای منشا آندودرمی است

۷۳ کدامیک از موارد زیر در تشکیل غده تیروئید مشارکت دارد؟
الف- اکتودرم فورامن سکوم
ج- بال شکمی بن بست سوم حلقی
ب- بال پشتی بن بست چهارم حلقی
د- بال شکمی بن بست چهارم حلقی

۷۴ کدامیک از سلولهای زیر در طی رشد و تکامل بعد از تولد بوجود می آید؟
الف- سلولهای اصلی پاراتیروئید
ج- سلولهای اکسی فیل پاراتیروئید
ب- سلولهای پارافولیکولار تیروئید
د- سلولهای مترشحه کلویید تیروئید

۷۵ همه موارد زیر در پانکراس وجود دارد به جز؟
الف- سر
ب- گردن
ج- تنه
د- شکم

۷۶ همه موارد زیر در پانکراس وجود دارد به جز؟
الف- کنار قدامی تحتانی
ب- کنار خلفی تحتانی
ج- سطح فوقانی
د- سطح تحتانی

۷۷ همه موارد زیر با سر پانکراس مجاورت دارد به جز؟
الف- کوله دوکت
ب- وناکاوا سوپریور
ج- بخش اول دوازدهه
د- بخش سوم دوازدهه

۷۸ همه تنه های شریان زیر به پانکراس شاخه می دهند به جز؟
الف- مزانتریک فوقانی
ب- طحالی
ج- معدي چپ
د- کبدي

۷۹- همه شاخه های زیر به پانکراس خون می رسانند به جز؟
الف- پانکراتیک کوچک ب- پانکراتیک بزرگ ج- پانکراتیکو دئودنال تحتانی د- پانکراتیکو دئودنال فوقانی

۸۰- همه موارد زیر در مورد سورنال صحیح است به جز؟
الف- از کپسول رنال پوشیده شده ب- پوسته آن سه لایه است
ج- سه شاخه شریانی دارد د- یک ورید اصلی دارد

۸۱- همه موارد زیر در مورد سورنال راست صحیح است به جز؟
الف- سطح هیپاتیک دارد ب- سطح وناکاوا دارد
ج- سطح رنال دارد د- سطح سوپرا رنال دارد

۸۲- همه موارد زیر در مورد سورنال چپ صحیح است به جز؟
الف- صفاق دارد ب- در بستر معده قرار دارد
ج- با دنده ۱۲ مجاورت دارد د- با قطب فوقانی کلیه مجاورت دارد

۸۳- همه شریان های زیر به سورنال خون می رسانند به جز؟
الف- آئورت ب- رنال ج- فرنیك تحتانی د- فرنیك فوقانی

۸۴- همه موارد زیر در مورد تیروئید صحیح است به جز؟
الف- تنگه دارد ب- مغز دارد ج- کپسول دارد د- با عصب راجعه حنجره مجاورت دارد

۸۵- همه موارد زیر با تیروئید مجاورت دارد به جز؟
الف- استرنو هیوئید ب- دیگاستریك ج- نای د- مری

۸۶- همه عروق زیر در تیروئید وجود دارد به جز؟
الف- شریان تیروئید فوقانی ب- شریان تیروئید تحتانی ج- شریان تیروئید میانی د- ورید تیروئید تحتانی

۸۷- همه موارد زیر در مورد پارائروئید صحیح است به جز؟
الف- به سطح قدامی لب های تیروئید چسبیده
ج- در طرف حداقل ۲ عدد وجود دارد ب- ممکن است اکسترا کپسولار باشد
د- ممکن است اینترا کپسولار باشد

۸۸- همه موارد زیر در مورد هیپوفیز صحیح است به جز؟
الف- لب قدامی و لب خلفی دارد ب- مدین امینس دارد
ج- پارس دیستال دارد د- لب قدامی ساختار عصبی دارد

۸۹- همه موارد زیر جزو مجاورات هیپوفیز است به جز؟
الف- پشتی زین ب- سینوس پروانه ج- الفاکتوری بالب د- کیاسما اپتیک

۹۰- همه موارد زیر در مورد پینال صحیح است به جز؟
الف- هابنولا دارد ب- وسه سوس دارد ج- با اسپله نیوم مجاورت دارد د- به کولیکولوس فوقانی اتصال دارد

۹۱- همه موارد زیر در مورد هیپوتالاموس صحیح است به جز؟
الف- چهار زون دارد ب- هر زون سه بخش دارد
ج- در طرفین بطن ۳ قرار دارد د- چند میلی متر بیشتر ضخامت ندارد

۹۲ - همه موارد زیر جزو هسته های بخش میانی زون داخلی است؟
الف- ونترو مدیال ب- دورسو لترال ج- اینفو ندیبولار د- پره اپتیک

۹۳ - کدام هورمون زیر توسط سلولهای بازوفیل غده هیپوفیز ترشح می شود؟
الف- LH ب- ADH

ج- Oxytocin د- Prolactin

۹۴ - هورمون های گلیکوپروتئینی غده هیپوفیز توسط کدام بخش آن ساخته می شود؟
الف- Pars Nervosa ب- Infundibulum

ج- Pars Distalis د- Median Eminence

۹۵ - مویرگهای موجود در بخش عصبی غده هیپوفیز از چه نوعی هستند؟
الف- منفذ دار بدون دیافراگم ب- منفذ دار دارای دیافراگم

ج- پیوسته د- سینوزویدی

۹۶ - در سلولهای اپیتلیالی فولیکول های تیرویدی، گیرنده های تیروتروپین و میکروویلی ها به ترتیب در کدام ناحیه سلول قرار دارند؟

الف- سطح راسی- سطح قاعده ای ب- سطح قاعده ای- سطح راسی

ج- درون سیتوپلاسم- سطح قاعده ای د- درون سیتوپلاسم- سطح راسی

۹۷ - سلولهای ترشحی کدام غده درون ریز بدن خصوصیت سلولهای سنتز کننده پروتئین را ندارد؟
الف- سلولهای پارافولیکولار تیروئید ب- سلولهای آلفای جزایر لانگرهانس

ج- سلولهای مدولای غده فوق کلیه د- سلولهای کورتکس غده فوق کلیه

۹۸ - ترتیب نواحی سه گانه قشر غده فوق کلیه، از عمق به سطح غده (به ترتیب از چپ به راست) چگونه است؟
الف- Reticularis-Fasciculata- ب- Glomerulosa-Reticularis-
Glomerulosa Fasciculata

ج- Fasciculata-Glomerulosa- د- Reticularis-Glomerulosa-
Reticularis Fasciculata

۹۹ - در صورتیکه سیستم پورت هیپوفیزی دچار اختلال شود، در روند ترشح کدام هورمون هیپوفیزی اشکالی ایجاد نمی شود؟

الف- Oxytocin ب- ACTH

ج- GH د- LH

۱۰۰ - سلولهای اکسی فیل در ساختار کدامیک از غدد درون ریز بدن وجود دارند؟
الف- لوب میانی هیپوفیز ب- پینه آل

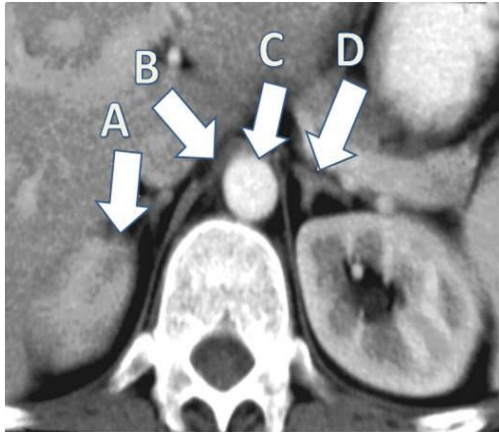
ج- تیروئید د- پاراتیروئید

۱۰۱ در کدامیک از روشهای پیامرسانی نیازی به ترشح عامل پیامرسان (هورمون) به خارج از سلول نیست؟
 الف-Autocrine
 ب-Juxtacrine

د-Paracrine

ج-Holocrine

۱۰۲- در تصویر TC زیر که از ناحیه شکم تهیه شده است، کدام فلش غده آدرنال را نشان میدهد؟



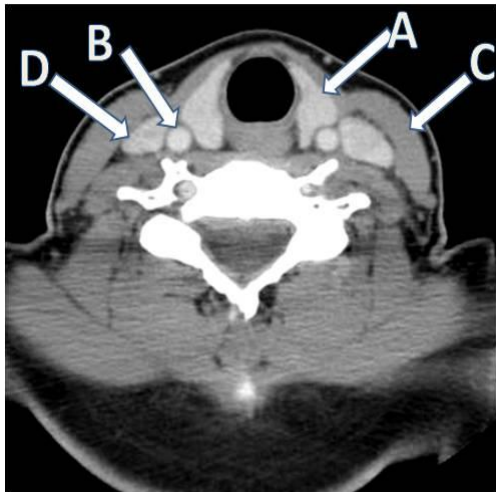
D-د

C-ج

B-ب

A-الف

۱۰۳ در تصویر TC زیر که از ناحیه گردن تهیه شده است، کدام فلش غده تیروئید را نشان میدهد؟



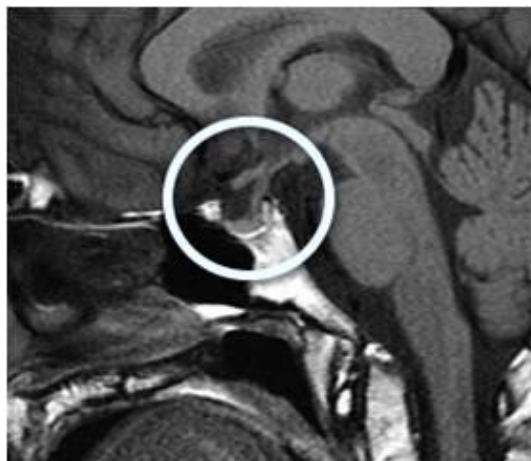
D-د

C-ج

B-ب

A-الف

۱۰۴ - در تصویری IRM زیر که از ناحیه مغز تهیه شده، کدام ساختمان آناتومیک زیر توسط دایره محدود شده است؟



الف- پل مغزی snoP

ب- جسم پینه ای suproC musollac

ج- هیپوفیز yратиutiP dnalg

د- بصل النخاع ludeMal atagnolbo

نام خانوادگی: **طیبه زینب خرد** شماره دانشجویی: **۹۰۱۷۰۸۰۹۰** رشته تحصیلی: **محل آزمون:**
 نام درس: **نیمسال اول تحصیلی** دانشکده: **تاریخ آزمون:**

۱- نحوه علامتگذاری: صحت غلط صحیح غلط
 ۲- اگر در تستهای زیر علامتی در مورد شایستگی مشاهده نمودید، لطفاً در جدول علامت‌گذاری کنید.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500

محل هر واحد امتحان دانشکده: **محل هر واحد امتحان دانشکده** (موضوع باشد)

امضاء دانشجو: **طیبه زینب خرد**