

- ۱- (Glucocorticoid Increasing factor) GIF هومولوژی عملکردی با کدام واسطه ایمنولوژیکی دارد؟
 الف) اینترلوکین شش (IL6)
 ب) (Trans forming Growth factor) TGF-B
 ج) اینترلوکین یک (IL1)
 د) اینترلوکین یک (IL1)
- ۲- کدامیک از سلولهای ذکر شده در زیر، مهمترین هدف برای کورتیکواستروئیدها آنها در سیستم رتیولو اندوتلیال (RES) می باشد؟
 الف) سلولهای تولید کننده آنتی بادی (ب) سیستم ماکروفاژی (ج) لنفوسیت های B (د) لنفوسیت های T
- ۳- کدامیک از موارد زیر ارتباطی با خصوصیات هورمونی لکوترین ها ندارد؟
 الف) دارا بودن سرعت در راه اندازی یک سیستم هورمونی (ب) تحریک سلولهای اپی تلیالی روده (ج) شرکت در فعالیتهای فاگوسیتیک (د) تنظیم اسیدهای چرب آزاد و قدرت آنتی لیپولیتیک
- ۴- کدام بخش هیپوفیز با کیاسما اپتیک مجاورت دارد؟
 الف) تحتانی داخلی (ب) قدامی فوقانی (ج) خلفی خارجی (د) مدیال راست و چپ
- ۵- قیف هیپوفیز به کجا اتصال دارد؟
 الف) کیاسما اپتیک (ب) مامیلار د بادی (ج) توبرسین رنوم (د) ستون فورمیکس
- ۶- کدامیک از رشته های زیر به سطوح پائینترمز (و نخاع) می روند؟
 الف) دورسال فاسیکولوس (ب) پاکیدو هیپوتالامیک (ج) توبرو هیپوفیزیال تراکت (د) هیپوتالاهیپوفیزیال تراکت
- ۷- خلفی ترین بخش نیمه مدیال هیپوتالاموس کدام است؟
 الف) هسته سوپر اپتیک (ب) مدیال فوربوی باندل (ج) مامیلاری بادی (د) توبرسین رنوم
- ۸- کدامیک از موارد زیر جزو لندهارکهای بیرونی هیپوتالاموس است؟
 الف) کیاسما اپتیک (ب) مدیال فوربرین باندل (ج) کمیسیور قدامی (د) ستون فورنیکس
- ۹- همه موارد زیر در مورد سورنال صحیح است بجز:
 الف) ورید سورنال راست به وناکوا اینفریور می ریزد (ب) ورید سورنال چپ به ورید کلیوی چپ می ریزد (ج) شریان فرنیق فوقانی به آن خون می دهد (د) شریان کلیوی به آن خون می دهد
- ۱۰- همه موارد زیر با سورنال چپ مجاورت دارند بجز:
 الف) کلیه (ب) بورس امتالیس (ج) گانگلیون سولیک (د) شریان مزانتریک فوقانی
- ۱۱- همه موارد زیر با سورنال راست مجاورت دارند بجز:
 الف) وناکوا اینفریور (ب) لوب راست کبد (ج) مجرای کله دوکت (د) دیافراگم
- ۱۲- همه موارد زیر در مورد پاراتیروئید صحیح است بجز:
 الف) در بعضی افراد خارج از کیسول تیروئید قرار دارند (ب) در بعضی افراد در درون بافت تیروئید قرار دارد (ج) از عصب واگ عصب می گیرد (د) از زنجیره سمپاتیک گردنی عصب می گیرد
- ۱۳- همه موارد زیر جزو عروق تیروئید است بجز:
 الف) شریان تیروئیدی فوقانی (ب) شریان تیروئیدی میانی (ج) شریان تیروئیدی تحتانی (د) ورید تیروئیدی میانی

۱۴ - کپسول غده تیروئید مربوط به کدام فاسیا است؟

الف) پیره تراکه ال (ب) پیره وربتوال (ج) این وستینگ (د) ان ولوپینگ

۱۵ - همه موارد زیر جزو عروق هیپوفیز هستند بجز:

الف) شریان هیپوفیزی فوقانی (ب) ورید های پورتال دراز
ج) ورید های پورتالی متوسط (د) ورید های پورتال کوتاه

۱۶ - همه موارد زیر جزو نرو هیپوفیز است بجز:

الف) مدین امینس (ب) ساقه قیف (ج) لوب خلفی (د) پارس توبرال

۱۷ - همه شریان های زیر به پانکراس خون می دهد بجز:

الف) گاسترودونودنال (ب) طحال (ج) مزانتریک فوقانی (د) کلیوی

۱۸ - کدام بخش با پانکراس داخل صفاقی است؟

الف) سر (ب) گردن (ج) تنه (د) دم

۱۹ - همه موارد زیر جزو مجاورات سر پانکراس است بجز:

الف) دوازدهه (ب) کولون عرضی (ج) کله دوکت (د) کلیه

۲۰ - بقایای بخش فوقانی بن بست راتکه میتواند باعث کدام ضایعه گردد؟

الف) تومور هیپوفیز خلفی (ب) کرانیوفازنژیوما (ج) کیست برانشی (د) هیپوفیز حلقی

۲۱ - حجم و اندازه کدام یک بعد از تولد از دوران جنینی بزرگتر خواهد شد؟

الف) اپی تالاموس (ب) پاراتیروئید ها (ج) کورتکس آدرنال (د) تیموس

۲۲ - سلولهای ترشحي کدام بخش منشاء اکتوردرمي دارند؟

الف) اپی فیز (ب) تیموس (ج) قشر سورنال (د) پاراتیروئید

۲۳ - کدام هورمون هیپوفیزی توسط سلول های بازوفیل ترشح می شود؟

الف) LH (ب) ADH (ج) Oxytocin (د) prolactin

۲۴ - شبکه مویرگی اولیه سیستم پورت هیپوفیزی که در ناحیه ساقه و برجستگی میانی این غده تشکیل می شود از چه نوعی است؟

الف) منفذ دار بدون دیافراگم (ب) منفذ دار دارای دیافراگم (ج) پیوسته (د) سینوزوئیدی

۲۵ - در صورتیکه بخش دکمه ای (pars tuberalis) غده هیپوفیز دچار تخریب بافتی شده و سلول های آن از بین بروند، انتظار دارید کدام یک از فرایندهای زیر دچار اختلال شود؟

الف) فشار خون (ب) رشد عمومی (ج) تولید شیر (د) باروری

۲۶ - زمانی که یک فولیکول تیروئیدی در حال سنتز و ذخیره سازی پیش هورمون است، اپیتلیوم آن به چه شکلی دیده می شود؟

الف) سنگفرشی ساده (ب) استوانه ای ساده (ج) مطبق کاذب (د) انتقالی

۲۷ - در سلول های اپیتلیالی فولیکول های تیروئیدی، گیرنده های تیروتروپین و میکروویلی ها به ترتیب در کدام سطح سلول قرار دارند؟

الف) قاعده ای - راسی (ب) راسی - قاعده ای (ج) قاعده ای - قاعده ای (د) راسی - راسی

۲۸ - بافت همبند استرومائی پشתיبان غده پاراتیروئید از چه نوعی است؟
الف) سست (ب) مزانشیمی (ج) متراکم نامنظم (د) رتیکولار

۲۹ - ترتیب نواحی سه گانه قشر غده فوق کلیه از سطح به عمق چگونه است؟
الف) 1. Glomerulosa 2. Reticularis 3. Fasciculata
ب) 1. Reticularis 2. Glomerulosa 3. Fasciculata
ج) 1. Glomerulosa 2. Fasciculata 3. Reticularis
د) 1. Reticularis 2. Fasciculata 3. Glomerulosa

۳۰ - سلول های ترشحی کدام غده زیر خصوصیات سلول های سنتز کننده پروتئین را ندارد؟
الف) فولیکول های تیروئید (ب) قشر فوق کلیه (ج) آدنو هیپوفیز (د) جزایر لانگرهانس

۳۱ - کدام ساختار زیر جزایر لانگرهانس را از بخش برون ریز غده پانکراس مجزا می سازد؟
الف) کیسول همبند متراکم نامنظم (ب) بافت پوششی سنگفرشی ساده
ج) غشاء پای (د) رشته های رتیکولر

۳۲ - آنزیم SCC⁴⁵⁰ P کلاسترول رامستقیما تبدیل به کدام ماده زیر می کند؟
الف) پروگنولون (ب) آلدوسترون (ج) پروژسترون (د) کورتیزول

۳۳ - ترتیب هیدروکسیلاسیون در روند تبدیل پروگنولون به کورتیکوسترون کدام است؟
الف) جایگاههای ۱۷ و ۲۱ و ۱۱ (ب) جایگاههای ۱۷ و ۱۱ و ۲۱
ج) جایگاههای ۱۱ و ۱۷ و ۲۱ (د) جایگاههای ۲۱ و ۱۱ و ۱۷

۳۴ - در غده فوق کلیه اندرستندیون در اثر احیاء در کدام جایگاه تبدیل به تستوسترون می شود؟
الف) ۱۱ (ب) ۲۱ (ج) ۱۷ (د) ۳

۳۵ - کدام جمله زیر در مورد آنژیوتانسین I و II درست است؟
الف) آنژیوتانسین II یک محرك قوی برای تولید آلدوسترون است
ب) آنژیوتانسین I یک محرك قوی برای تولید آلدوسترون است
ج) آنژیوتانسین II یک محرك قوی برای تولید کورتیزول است
د) آنژیوتانسین I یک بازدارنده قوی برای تولید آلدوسترون است

۳۶ - در تبدیل پرگنونولون به پروژسترون کدام گزینه زیر دخالت دارد؟
د) ۳ آلفا هیدروکسی استروئید دهیدروژناز
الف) ۳ بتا هیدروکسی استروئید دهیدروژناز
ب) ۳ آلفا هیدروکسی استروئید دهیدروژناز
ج) ۱۲ هیدروکسی استروئید دهیدروژناز
د) ۲۱ هیدروکسی استروئید دهیدروژناز

۳۷ - ماده پیش ساز برای سنتز اندروژن ها کدام است؟
الف) pome (ب) DHEA (ج) SCC (د) Cortisol

۳۸ - سم وبا (eholera toxin) چگونه موجب اسهال کشنده می شود؟
الف) فعال نمودن α_s بطور برگشت ناپذیر (ب) فعال نمودن α_i بطور برگشت ناپذیر
ج) منع نمودن α_s بطور برگشت ناپذیر (د) منع نمودن α_i بطور برگشت ناپذیر

۳۹ - گیرنده کدامیک از هورمون های زیر متصل به پروتئین G می شود؟
الف) کورتیزول (ب) انسولین (ج) اپی نفرین (د) پپتیدی ناتیوریتیک دهلیزی

۴۰ - کدامیک از موارد زیر در مورد گیرنده پپتیدی ناتیوریتیک دهلیزی صحیح است؟
الف) توسط NO فعال می شود (ب) دارای فعالیت گوانیل سیکلازی می باشد
ج) در سیتوسول متصل به پروتئین G می شود (د) از چند زنجیر پلی پپتیدی تشکیل شده است

۴۱ - ساختمان کلیه هورمون های زیر ه ترودیمر است بجز:
الف) انسولین (ب) هورمون محرک تیروئید (TSH)
ج) هورمون پلوآتروئید (د) هورمون محرم فولیکول (FSH)

۴۲ - باتوجه به مقایسه گیرنده هورمون ها و پروتئین های ناقل کدامیک از موارد زیر از خصوصیات مشترک هر دو است؟

الف) ویژگی اتصال (ب) اشباع پذیری (ج) هدایت پیام (د) برگشت پذیری

۴۳ - کدامیک از هورمون های زیر دارای یک گیرنده داخل سلولی در قسمت هسته می باشند؟
الف) هورمون تیروئید (ب) الیوسترون (ج) نیوژسترون (د) گلوکوکورتیکوئید

۴۴ - سولفوریل اوره چگونه موجب افزایش ترشح انسولین می شود؟
الف) موجب افزایش سطح سلولی کلسیم می شود
ب) موجب افزایش غلظت cAMP می شود
ج) موجب منع ریزش برونی پتاسیم می شود
د) موجب باز شدن کانال پتاسیم حساس به ATP می شود

۴۵ - کدامیک از مواد زیر موجب فروکشی ترشح انسولین می شود؟
الف) گلوکاگون (ب) استیل کولین (ج) اسید های آمینه (د) اپی نفرین

۴۶ - کلیه موارد زیر در بیماران دیابت کنترل نشده نوع I مشاهده می شود بجز:
الف) کاهش پروتئولیز (ب) افزایش اکسید اسیون اسید های چرب
ج) کیتواسیدوز (د) افزایش گلوکونئوژنیکیدی

۴۷ - سلول های کدام گروه از بافت های زیر جهت برداشت گلوکز نیاز به انسولین ندارند؟
الف) ادیپوز (ب) عضلات (ج) کبد (د) سلولهای پانکراس

۴۸ - کدامیک از موارد زیر در مورد انسولین صحیح است؟
الف) از دوزنجیره A با ۳۰ و زنجیره B با ۲۱ اسید آمینه تشکیل شده است
ب) انسولین بصورت منومرمتصل به گیرنده می شود
ج) انسولین هگزامر موجب کاهش سریع گلوکز خون می شود
د) انسولین خوک در سه اسید آمینه با انسولین انسانی اختلاف دارد

۴۹ - گلوکاگون موجب فسفوریله شدن کلیه آنزیم های زیر می شود بجز:
الف) فسفوفروکتوکیناز ۲ کبدی (ب) لپیز حساس به هورمون
ج) فسفواینول پیروات کربوکسی کیناز (د) فسفوریلاز کیناز

۵۰ - گلوکاگون از چه طریق روند گلوکونئوژنز را افزایش می دهد؟
الف) منع پیرووات کربوکسولاز
ب) فعال نمودن پیرووات دهیدرژناز
ج) افزایش تولید ATP و NADH
د) افزایش فعالیت پیرووات کیناز

۵۱ - فعالیت کدمايک از هورمون هاي زیر توسط انسولين منع مي شود؟
الف) ليوپروتئين لپياز
ب) سنتناز اسيد هاي چرب
ج) استيل کو آکربوکسیلاز
د) لپياز حساس به هورمون

۵۲ - انسولين موجب فعال شدن کدمايک از آنزيم هاي زیر مي شود؟
الف) پروتئين کيناز A
ب) پروتئين کيناز G
ج) پروتئين کيناز B
د) پروتئين کيناز C

۵۳ - کدام گروه از هورمون هاي زیر اسيد آمينه تيروزين ساخته مي شوند
الف) استروژنها
ب) هورمون پارائتروئيد
ج) کاتیکول آمین ها
د) هورمون مولد جسم زرد

۵۴ - کدمايک از موارد زیر صحيح است؟
الف) پروتئين Gq موجب فعال شدن پروتئين کيناز C مي شود
ب) پروتئين کيناز C توسط دي اسيل گليسيرول و کلسيم فعال مي شود
ج) فسفولپياز C با فسفوريله نمودن پروتئين کيناز C آنرا فعال مي نمايد
د) پروتئين کيناز C از طريق پروتئين Gq فسفولپياز C رافعال مي نمايد

۵۵ - کدمايک از مسيرهاي بيوشيميايي زیر توسط انسولين فعال مي شود
الف) گلوکونئوژنز
ب) لپوليز داخل سلول
ج) گليکوليز
د) گليکوژنوليز

۵۶ - کدمايک از ملکولهاي زیر بمقدار زياد توسط تومور فئوکروموسيتوما سنتزو درخون آزاد مي شود؟
الف) سروتونين
ب) گاما آمينو بوتيريك اسيد
ج) کاته کول آمين
د) استيل کولين

۵۷ - کدمايک از آنزيمهاي زیر نقش اساسي در کاتابوليسم کاته کول آمينها دارد؟
الف) هوموژانتيبيات اکسيداز
ب) کاته کول- 0 - متيل ترانسفراز
ج) هيدروکسي فنيل پیرووات اکسيداز
د) فنيل آلانين هيدروکسیلاز

۵۸ - کدمايک از کو آنزيمهاي زیر در تبديل فنيل آلانين به تيروزين و تيروزين به دوبا نقش دارد؟
الف) ویتامين C احياء
ب) تتراهيدروفولات
ج) گلوترادوکسين
د) تتراهيدروبيوبترین

۵۹ - کدمايک از يونهاي زیر هم زمان با يد وارد غده تيروئيد مي شود؟
الف) K
ب) Cl
ج) Na
د) H+

۶۰ - کدمايک از جملات زیر در ارتباط با کنترل سنتز هورمونهاي تيروئيدي T3 و T4 صدق مي کنه؟
الف) غلظت بالاي TRH باعث مهار سنتز آنها مي شود
ب) TSH تمام مراحل سنتز آنها را کنترل مي کند
ج) غلظت بالاي T4 اثري روي TSH ندارد
د) غلظت بالاي T3 باعث فعاليت TRH مي شود

۶۱ - کدمايک از فلزات زیر در ساختمان آنزيم 5' - دي يد يناز (5'-deiodinase) وجود داشته و کمبودش باعث افزايش rT3 درخون مي شود؟
الف) سيلينيوم
ب) آهن
ج) مس
د) منگنز

۶۲ - کدمايک از هورمونهاي زیر در تشکيل ویتامين D فعال نقش دارند؟
الف) پرولاکتين
ب) کورتيزول
ج) اکسي توسين
د) T3

۶۳- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با سیستم اندوکرین بصورت اختصاصی عمل می کند؟
الف) طبیعت شیمیایی هورمون
ب) فاصله غده از اورگان هدف
ج) حضور رسپتور خاص در اورگان هدف
د) متابولیتهای هورمون

۶۴- کدامیک از موارد زیر از اعمال کورتیزول می باشد؟
الف) گلیکوژنز
ب) گلوکوننوژنز
ج) احتباس پتاسیم
د) دفع سدیم

۶۵- کدامیک از هورمونهای زیر محرک غیر اختصاصی پرولاکتین است؟
الف) TRH
ب) PIF
ج) CRH
د) SS

۶۶- فردی غذایی غنی از پروتئین و کربوهیدرات پائین مصرف نموده است. این فرد دچار هیپوگلسمی نمی شود دلیل آن کدامیک از موارد زیر می باشد؟
الف) غذا جهت جبران موجب ترشح T4 می شود
ب) کورتیزول با اثر مهاري خود روي ورود گلوکز به عضله عمل می نماید
ج) اسید های آمینه غذا بلافاصله به قند تبدیل می شوند
د) گلوگن بوسیله غذا ترشح می شود

۶۷- انسولین ورود گلوکز را به کدامیک از بافتهای زیر موجب می شود؟
الف) تمام بافتها
ب) سلولهای توبولی کلیه
ج) عضلات اسکلتی
د) بیشتر نورونهای کورتکس

۶۸- کدامیک از جملات زیر با یکدیگر هم خوانی ندارد؟
الف) اپی نفرین: افزایش گلیکوژنولیز
ب) انسولین: افزایش ساخت پروتئین
ج) هورمون رشد: افزایش سطح گلوکز خون
د) گلوگن: کاهش قند خون

۶۹- هورمون گلوکاکورن را بصورت طبیعی نمی توان در این نقطه یافت؟
الف) پانکراس
ب) مسیر گوارشی
ج) غده آدرنال
د) پلازما

۷۰- بدنبال تزریق TSH کدامیک از اثرات زیر در حداقل خود ظاهر می شود؟
الف) فعال شدن CGAMP در سلولهای تیروئید
ب) برداشت ید توسط غده
ج) ساخت تیروگلوبولین
د) افزایش اندازه غده

۷۱- کدامیک از هورمونهای زیر بیشترین اثر را روی سدیم دارد؟
الف) کورتیزول
ب) آلدسترون
ج) وازوپرسین
د) پروژسترون

۷۲- کدامیک از اعمال زیر در ارتباط با T4 می باشد؟
الف) قسمت زیادی از T4 در کولوئید سلولهای فولیکولی ساخته می شود
ب) T4 در سلولهای فولیکولی به T3 تبدیل می شود
ج) T4 در پلازما به پروتئین خاصی متصل نمی شود
د) T4 پر قدرت ترین هورمون تیروئیدی است که در پاسخ به کاهش قند ترشح می شود

۷۳- نشان داده شده است که کافئین والکل دهرتیک می باشند و آنرا با اثر آنتاگونیستی روی ADH اعمال می کنند کدامیک از فاکتورهای زیر بصورت طبیعی ریلیز ADH را از لوب خلفی هیپوفیز افزایش می دهد؟
الف) کاهش اسمولالیته پلازما
ب) افزایش firing rate سینوس کاروتید
ج) آنژیوتانسین ۲
د) افزایش نیتروژن خون

۷۴- اثر هورمونهای تیروئیدی روی سیستم اعصاب چیست؟
الف) کاهش حس بویایی
ب) کاهش ساخت هورمونهای هیپوفیز قدامی
ج) کاهش زمان رفلکس
د) رشد اکسونها و development

۷۵ - تحريك سرويكس منجر به ترشح چه هورموني از کدام ناحيه مي شود؟
الف) ADH - هپيوفيز خلفي
ب) ACTH - هپيوفيز قدامي
ج) هورمون رشد - هپيوفيز قدامي
د) اكسي توسين - هپيوفيز خلفي

۷۶ - کداميك از موارد زير در حضور ميزان بالاي گلوکوکورتیکوئيد ايجاد مي شود؟
الف) حفظ واکنشهاي طبيعي عروقي
ب) افزايش دفع آب
ج) مهار ترشح ACTH
د) مهار پاسخهاي التهابي

۷۷ - بيماري در حين جراحي غده تيروئيد دچار آسيب به غده پاراتيروئيد مي شود ده روز پس از آسيب وضعيت اورا چگونه ارزيابي مي كنيد؟
الف) ميزان پائين فسفات و كلسيم پلاسما و تتاني
ب) فسفات بالاي پلاسمايي و دمنير اليزاسيون استخوان
ج) ميزان پائين كلسيم پلاسما و افزايش تحريك پذيري عضله
د) ميزان بالاي كلسيم و افزايش تحريك پذيري عضله و دمنير اليزاسيون استخوان

۷۸ - کداميك از موارد زير بيشترين اثر را روي ترشح PTH دارد؟
الف) كلسي تونين
ب) غلظت كلسيم پلاسما
ج) $1,25(OH)_2 D_3$
د) غلظت كل كلسيم پلاسما

۷۹ - کداميك از هورمونهاي زير در هردوناچه غدد درون ريز و مغز ساخته نمي شود؟
الف) سوماتوسفاتين
ب) کورتيزول
ج) دوپامين
د) نورآدرنالين

۸۰ - چگونه ميتوانيد تصميم بگيريد كه افزايش ترشح هورمون رشد به علت کداميك از موارد زير مي باشد؟
الف) به علت افزايش ترشح GHRH زيرا ترشح آن ابي زوديك مي باشد
ب) به علت کاهش ترشح سوماتوسفاتين زيرا ترشح آن ابي زوديك مي باشد
ج) به علت کاهش ترشح GHR II زيرا ترشح آن تونيك مي باشد
د) به علت افزايش ترشح سوماتوسفاتين زيرا ترشح آن تونيك مي باشد

۸۱ - کداميك از هورمونهاي زير كمترين اثر را روي رشد دارد؟
الف) هورمون رشد
ب) تستوسترون
ج) انسولين
د) وازوپرسين

۸۲ - هموراژي کداميك از هورمونهاي زير را تحريك نمي كند؟
الف) آلدسترون
ب) ADH
ج) ACTH
د) اكسي توسين

۸۳ - کداميك از موارد زير مي تواند جزء اثرات non genomic هورمونهاي تيروئيد باشد؟
الف) $Na^{++}-H^{++}$ antiport - Ca^{++} Atpase
ب) افزايش ضربانات قلب
ج) افزايش رسپتورهاي B آدرنرژيك
د) افزايش فعاليت استنوكلاستها و استنوبلاستها

۸۴ - کداميك از هورمونهاي زير در عمل گلوکونئوز شبنانه نقش دارد؟
الف) آدرنالين
ب) کورتيزول
ج) T3
د) پرولاكتين

۸۵ - در پروسه osteolysis کداميك از موارد زير روي مي دهد؟
الف) استخوان دستخوش Remodeling مي شود
ب) استنئويد تشكيل مي شود
ج) كلسيم آزاد مي شود
د) ماتريكس استخوان تخریب مي شود

۸۶ - خانمي با ترشح شير از سینه به کلينيك مراجعه کرده است تست بارداري منفي و ماموگرام او طبيعى مي باشد او لیست داروهاي راکه روانپزشک برایش تجویز نموده است شرح مي دهد کداميك از موارد زیر موجب ترشح شير شده است؟

الف) Levodopa ب) آگونیست هاي سروتونين ج) آگونیست هاي دوپامين د) آنتاگونیست هاي دوپامين

۸۷ - افزایش ترشح هورمون رشد پس از بلوغ منجر به پیدایش کدامیک از حالات زیر می شود؟
الف) افزایش رشد طولی اندام‌های انتهایی ب) آکرومگالی و ضمیمه شدن بافت‌های کارتیلاژ
ج) هیپوکلیسمی د) کاهش فشار خون

۸۸ - کدام جمله در مورد اکسی توسین صحیح است؟
الف) بوسیله نورون‌های Magnocellular هیپوتالاموس ساخته و از هیپوفیز خلفی ترشح می شود
ب) بوسیله نورون‌های parvocellular هیپوتالاموس ساخته و از هیپوفیز قدامی ترشح می شود
ج) در خلال زایمان از هیپوفیز قدامی ترشح می شود
د) از طریق رسپتورهای داخل سلولی اثر خود را اعمال می کند

۸۹ - کدامیک از جملات زیر در مورد یک هورمون خاص (هورمون X) صحیح می باشد؟
الف) به رسپتورهای غشایی که روی تمام سلول‌ها است باند می شود
ب) محلول در چربی است و رسپتورهای داخل سلولی دارد
ج) یک پپتید کوچک است و رسپتور آن در هسته مستقر است
د) در گردش خون به یک پروتئین باندمی شود و بدین ترتیب نیمه عمر آن کوتاه می شود

۹۰ - کدامیک از هورمون‌های زیر در مقاومت به سرما نقش دارند؟
الف) کورتیزول - گلوکوکین ب) انسولین - هورمون رشد
ج) T3 - آدرنالین د) اکسی توسین - ADH

۹۱ - اثرات ضد انسولینی و لیپولیز با کدامیک از هورمون‌های زیر مرتبط نمی باشد؟
الف) هورمون رشد ب) کورتیزول ج) آدرنالین د) پرولاکتین

۹۲ - در تصویر مقطع عرضی CT scan زیر، ساختمان‌های آناتومیکی که توسط فلش نشان داده شده اند کدام هستند؟

الف) شریان‌های کلیوی ب) پانکراس ج) ستون‌های دیافراگم د) غدد آدرنال



۹۳ - روش تصویر برداری موسوم به MRCP در بررسی کدام ارگان زیر بکار می رود؟
الف) تیروئید ب) پانکراس ج) پارائتیروئید د) آدرنال