

- ۱- هورمون ملاتونین حاصل ترشح کدام بخش است؟ (سراسری-۶۲)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) غده ی پینه آل (۳) تالاموس (۴) تیموس
- ۲- کدام یک از غدد زیر هر دو بخش درون ریز و برون ریز را داراست؟ (آزاد-۶۴)
- (۱) لوزالمعده (۲) هیپوفیز (۳) غده ی فوق کلیوی (۴) تیروئید
- ۳- اثر کدام یک از موارد زیر بر قلب مشابه اثر نوراپی نفرین است؟ (سراسری-۶۴)
- (۱) آدرنالین (۲) استیل کولین (۳) انسولین (۴) تیروزین
- ۴- هورمون آلدوسترون و هورمون غده ی پاراتیروئید به ترتیب در بازجذب کدام یون ها دخالت دارند؟ (آزاد-۶۴)
- (۱) پتاسیم-سدیم (۲) کلسیم-پتاسیم (۳) کلسیم-منیزیم (۴) سدیم-کلسیم
- ۵- نام هورمون بخش قشری غده ی فوق کلیوی ، کدام است؟ (آزاد-۶۴)
- (۱) آدرنالین (۲) کورتیزول (۳) ملاتونین (۴) ضد ادراری
- ۶- هورمون محرک غده ی فوق کلیوی از کدام غده ترشح می شود؟ (آزاد-۶۴)
- (۱) پینه آل (۲) فوق کلیوی (۳) هیپوفیز (۴) تیموس
- ۷- مولکول انسولین از ترکیب کدام مواد حاصل می شود؟ (آزاد-۶۴)
- (۱) اسیدهای چرب (۲) اسید آمینه (۳) مونوساکارید (۴) نوکلئوتیدها
- ۸- نقش اصلی دو هورمون انسولین و گلوکاگون در چیست؟ (آزاد-۶۵)
- (۱) تنظیم میزان سدیم خون (۲) کاهش میزان قند خون (۳) تنظیم میزان قند خون (۴) افزایش مقدار سدیم خون
- ۹- نقش اصلی هورمون گلوکاگون چیست؟ (آزاد-۶۵)
- (۱) افزایش میزان سدیم (۲) افزایش میزان قند (۳) کاهش میزان قند (۴) کاهش میزان کلسیم
- ۱۰- از تحریک اعصاب سمپاتیک چه ماده ای آزاد می شود و نتیجه تأثیر این ماده بر ضربان قلب چگونه است؟ (سراسری-۶۵)
- (۱) استیل کولین - افزایش سرعت و شدت ضربان قلب (۲) استیل کولین - کاهش سرعت و شدت ضربان قلب (۳) نور آدرنالین - کاهش سرعت و شدت ضربان قلب (۴) نور آدرنالین - افزایش سرعت و شدت ضربان قلب
- ۱۱- منبع ترشح و عمل آلدوسترون به ترتیب عبارت است از : (سراسری-۶۵)
- (۱) بخش قشری غده ی فوق کلیوی - بازجذب سدیم در کلیه (۲) بخش مرکزی غده ی فوق کلیوی - باز جذب سدیم در کلیه (۳) بخش قشری غده ی فوق کلیوی - بازجذب قند در کلیه (۴) بخش مرکزی غده ی فوق کلیوی - باز جذب قند در کلیه
- ۱۲- هورمون های آلدوسترون و پاراتیروئیدی به ترتیب در باز جذب کدام یون ها دخالت دارند؟ (آزاد-۶۶)
- (۱) پتاسیم - سدیم (۲) کلسیم - پتاسیم (۳) پتاسیم - کلسیم (۴) سدیم - کلسیم
- ۱۳- نفوذپذیری آب از لوله های جمع کننده ی ادرار تحت تأثیر هورمون ضد ادراری : (آزاد-۶۶)
- (۱) کم می شود. (۲) افزایش می یابد. (۳) از بین می رود. (۴) تغییر نمی کند.
- ۱۴- به هنگام کاهش انسولین ، کدام یک از پدیده های زیر عامل اصلی افزایش قند خون است؟ (سراسری-۶۷)
- (۱) افزایش میزان جذب گلوکز در روده (۲) عدم انجام متابولیسم گلوکز در میتوکندری ها (۳) کاهش تبدیل گلوکز به گلیکوزن در کبد (۴) عدم توانایی جذب گلوکز به سلول ها
- ۱۵- انسولین نفوذپذیری غشای سلولی را در کدام یک از سلول های زیر نسبت به قند بالا می برد؟ (شاهد-۶۷)
- (۱) پیوندی (۲) عصبی (۳) غضروفی (۴) ماهیچه ای
- ۱۶- نتیجه عمل هورمون کورتیزول بر مقدار قند خون بر خلاف عمل کدام هورمون است؟ (سراسری-۶۷)
- (۱) انسولین (۲) آدرنالین (۳) تیروکسین (۴) گلوکاگون
- ۱۷- کمبود انسولین موجب کدام دو مورد زیر می گردد؟ (سراسری-۶۸)
- (۱) افزایش قند ادرار-کاهش حجم ادرار (۲) کاهش قند ادرار-افزایش حجم ادرار (۳) پدیدایش قند در ادرار-افزایش حجم ادرار (۴) کاهش قند در ادرار-کاهش حجم ادرار

- ۱۸- کدام هورمون با تجزیه ی پروتئین ها در جگر، انرژی لازم را برای سلول های بدن فراهم می کند؟ (آزاد-۶۸)
- ۱) انسولین (۲) آدرنالین (۳) کورتیزول (۴) هورمون پاراتیروئیدی
- ۱۹- کدام ماده در کبد انسان به گلوکز تبدیل می شود؟ (آزاد-۶۸)
- ۱) انسولین (۲) گلیکوژن (۳) نشاسته (۴) گلیسرول
- ۲۰- اجسام سلولی آکسون هایی که بخش هیپوفیز پسین را تشکیل می دهند در کجاست؟ (آزاد-۶۹)
- ۱) هیپوتالاموس (۲) تالاموس (۳) اپی فیز (۴) برجستگی حلقوی
- ۲۱- هورمون پاراتیروئیدی به کمک کدام ویتامین موجب افزایش سرعت و میزان جذب کلسیم در روده می شود؟ (آزاد-۷۰)
- ۱) B₂ (۲) B₁ (۳) D (۴) E
- ۲۲- علت افزایش ترشح هورمون ضد ادراری کدام است؟ (سراسری-۷۲)
- ۱) افزایش میزان جذب آب از روده (۲) کاهش میزان آب پلاسما
۳) افزایش تراوش مواد در کلیه (۴) کاهش تراکم یون سدیم در پلاسما
- ۲۳- کدام هورمون زیر به پیک دومین نیاز دارد؟ (سراسری-۷۲)
- ۱) انسولین (۲) هورمون تیروئیدی (۳) آلدوسترون (۴) استروژن
- ۲۴- کدام هورمون همگام با تحریک اعصاب سمپاتیک ترشح می شود و موجب فراهم آوردن نوعی آماده باش برای بدن است؟ (آزاد-۷۲)
- ۱) رنین (۲) آدرنالین (۳) آلدوسترون (۴) گاسترین
- ۲۵- کدام یک از هورمون های مترشحه از غده ی فوق کلیه نمی باشد؟
- ۱) آلدوسترون (۲) هورمون ضد ادراری (۳) کورتیزول (۴) اپی نفرین
- ۲۶- کدام هورمون از اتلاف سدیم جلوگیری می کند؟ (سراسری-۷۳)
- ۱) آدرنالین (۲) آلدوسترون (۳) کورتیزول (۴) گلوکاگون
- ۲۷- کدام هورمون در تجزیه ی پروتئین و تبدیل آن به قند نقش دارد؟ (سراسری-۷۳)
- ۱) انسولین (۲) هورمون رشد (۳) کورتیزول (۴) گلوکاگون
- ۲۸- از هورمون های زیر کدام یک توسط سلول های عصبی ساخته می شود؟ (آزاد-۷۳)
- ۱) ضد ادراری (۲) کوله سیستوکینین (۳) کورتیزول (۴) آلدوسترون
- ۲۹- کدام هورمون می تواند بدون ورود به درون سلول هدف ، نقش خود را ایفا کند؟ (سراسری-۷۳)
- ۱) گلوکاگون (۲) آلدوسترون (۳) تستوسترون (۴) تیروکسین
- ۳۰- هر گاه مقدار کلسیم پلاسما کاهش یابد، کدام تغییر هورمونی پیش می آید؟ (سراسری-۷۴)
- ۱) افزایش هورمون پاراتیروئیدی (۲) افزایش کلسی تونین
۳) قطع کلسی تونین (۴) کاهش هورمون پاراتیروئیدی
- ۳۱- با ترشح آلدوسترون، تراکم پتاسیم در کدام افزایش خواهد یافت؟ (سراسری-۷۴)
- ۱) مویرگ های شبکه ی اول (۲) مویرگ های شبکه ی دوم
۳) مایع اطراف نفرون (۴) مایع درون نفرون
- ۳۲- انتقال کدام هورمون از شبکه ی خونی هیپوتالاموس آغاز می شود؟ (سراسری-۷۴)
- ۱) اکسی توسین (۲) ضد ادراری (۳) آزاد کننده (۴) محرک غده ی فوق کلیوی
- ۳۳- هورمون آزاد کننده به طور مستقیم ترشح کدام را موجب می شود؟ (سراسری-۷۵)
- ۱) ضد ادراری (۲) FSH (۳) هورمون تیروئیدی (۴) کورتیزول
- ۳۴- به طور معمول تیروکسین در سلول ها، کاهش کدام را موجب می شود؟ (سراسری-۷۷)
- ۱) آنزیم ها (۲) تعداد میتوکندری ها (۳) متابولیسم (۴) اندوخته ی لیپیدی
- ۳۵- کدام گزینه از غدد برون ریز می باشد؟ (آزاد-۷۷)
- ۱) فوق کلیوی (۲) غده ی بناگوشی (۳) جزایر لانگرهانس (۴) بخش پیشین هیپوفیز
- ۳۶- کدام مرکز عصبی در تنظیم فشار اسمزی پلاسما ی خون نقش دارد؟ (سراسری-۷۸)
- ۱) بصل النخاع (۲) تالاموس (۳) قشر مخ (۴) هیپوتالاموس
- ۳۷- در انسان کدام عمل اساساً به هیپوتالاموس وابسته نیست؟ (سراسری-۷۹)
- ۱) بازجذب آب در نفرون (۲) تجزیه ی املاح کلسیم در استخوان
۳) ترشح استروژن (۴) ترشح کورتیزول

۳۸- هورمون های آزاد کننده و ضد ادراری، به ترتیب از چه راه هایی به هیپوفیز می رسند؟ (سنجش-۷۹)

(۱) مویرگ-مویرگ (۲) مویرگ-مجرای آکسون (۳) مجرای آکسون-مجرای آکسون (۴) مجرای آکسون-مویرگ

۳۹- محل تولید و بافت و یا اندام هدف هورمون ضد ادراری به ترتیب کدام است؟ (سراسری-۸۰)

(۱) هیپوتالاموس - هیپوفیز پسین (۲) هیپوفیز پسین - کلیه
(۳) هیپوتالاموس - کلیه (۴) هیپوفیز پسین - غده ی فوق کلیوی

۴۰- کدام گزینه از علائم پرکاری تیروئید می باشد؟ (آزاد-۸۰)

(۱) افزایش متابولیسم - لرزش عضلانی - کاهش وزن بدن (۲) خواب آلودگی - خستگی - کاهش متابولیسم بدن
(۳) کاهش ضربان قلب - افزایش وزن بدن - افزایش متابولیسم (۴) کاهش متابولیسم - افزایش وزن بدن - لرزش عضلانی

۴۱- برای افزایش یون کلسیم در خون، کدام دو مورد همکاری می کنند؟ (سنجش-۸۱)

(۱) آلدوسترون و ویتامین D (۲) آلدوسترون و ویتامین A
(۳) هورمون غده پاراتیروئیدی و ویتامین D (۴) هورمون غده پاراتیروئیدی و ویتامین A

۴۲- کدام هورمون ها اندام هدف مشترک دارند؟ (سراسری-۸۱)

(۱) آلدوسترون - ضد ادراری (۲) محرک فوق کلیوی - کورتیزول (۳) ضد ادراری - گلوکاکون (۴) گلوکاکون - آلدوسترون

۴۳- با افزایش فعالیت غده پاراتیروئید، کلسیم (سراسری-۸۲)

(۱) در خون افزایش می یابد (۲) در استخوان افزایش می یابد. (۳) از روده کمتر جذب می شود. (۴) در کلیه کمتر بازجذب می شود.

۴۴- کدام دو غده ی درون ریز بدن ترشح اولیه ی بسیاری از هورمون ها را کنترل می کنند و به عنوان مرکز اصلی تنظیم کننده عمل می نمایند؟

(آزاد-۸۲)

(۱) هیپوتالاموس و هیپوفیز (۲) هیپوفیز و اپی فیز (۳) پینه آل و هیپوفیز (۳) پانکراس و پینه آل

۴۵- اثرات کدام هورمون برای بروز، الزاماً نیاز به پیک دومین دارد؟ (سنجش-۸۲)

(۱) گلوکاکون (۲) هورمون های تیروئیدی (۳) کورتیزول (۴) هورمون های استروئیدی

۴۶- فشار روحی شدید (موقعیت های اضطراب آور) سطح هورمون را در خون بالا می برد. (سنجش-۸۲)

(۱) انسولین (۲) تیروئیدی (۳) کورتیزول (۴) پاراتیروئیدی

۴۷- در فعالیت هورمون گلوکاکون، کدام ماده پیک دومین است؟ (سنجش-۸۲)

(۱) گلوکز (۲) گلیکوژن (۳) آدنوزین مونیو فسفات حلقوی (۴) آدنوزین تری فسفات

۴۸- افزایش ترشح کدام هورمون بر قند خون اثر افزایش دهنده دارد؟ (سراسری-۸۲)

(۱) آدرنالین (۲) کورتیزول (۳) گلوکاکون (۴) انسولین

۴۹- کدام، از ترشحات غده ی برون ریز محسوب می شود؟ (سراسری-۸۳)

(۱) لیزوزیم (۲) سکرترین (۳) کورتیزول (۴) اکسی توسین

۵۰- کدام ماده در برخی موارد، به عنوان انتقال دهنده ی عصبی عمل می کند و در برخی جاها نقش هورمونی دارد و فرد را برای حالت ستیز و یا

گریز آماده می کند؟ (آزاد-۸۳)

(۱) گلوکاکون (۲) کلسی تونین (۳) اپی نفرین (۴) ملاتونین

۵۱- هورمون آزاد کننده، به طور مستقیم ترشح کدام هورمون را موجب می شود؟ (سنجش-۸۳)

(۱) ضد ادراری (۲) محرک فولیکولی (۳) تیروکسین (۴) کورتیزول

۵۲- در دیابت شیرین (سراسری-۸۳)

(۱) PH خون افزایش می یابد. (۲) چربی موجود در سلول ها کمتر تجزیه می شود.

(۳) مقدار زیادی آب از طریق کلیه ها دفع می شود. (۴) مقدار بیشتری گلوکز به سلول ها وارد می شود.

۵۳- اگر افزایش مقدار هورمون در خون، سبب افزایش مقدار تولید و ترشح آن شود، کدام نوع مکانیسم خود تنظیمی در حال انجام است و بیشتر

مکانیسم های تنظیمی هورمون ها از کدام نوع خود تنظیمی می باشد؟ (آزاد-۸۳)

(۱) مثبت-منفی (۲) مثبت-مثبت (۳) منفی-منفی (۴) منفی-مثبت

۵۴- کدام صحیح است؟ (سنجش-۸۳)

(۱) ساختار هورمون های تیروئیدی، استروئیدی است. (۲) از علائم پرکاری تیروئید، افزایش ضربان قلب و کاهش وزن بدن است.

(۳) پیک دوم هورمون های تیروئیدی حلقوی است. (۴) گیرنده های هورمون های تیروئیدی فقط در غشا قرار دارد.

۵۵- کدام در شروع ابتلا به دیابت شیرین مشاهده نمی شود؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) افزایش قند خون
(۲) افزایش حجم ادرار
(۳) تجمع محصولات اسیدی در خون
(۴) کاهش توانایی جذب گلوکز توسط سلول ها

۵۶- کدام هورمون در تنظیم میزان قند خون، نقشی برخلاف سایرین دارد؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) انسولین
(۲) اپی نفرین (آدرنالین)
(۳) کورتیزول
(۴) گلوکاگون

۵۷- بیماری دیابت نوع اول و دوم در کدام مورد شباهت دارد؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) افزایش PH خون در مراحل انتهایی بیماری
(۲) کاهش میزان تولید انسولین
(۳) سن بروز بیماری
(۴) وجود گلوکز در ادرار

۵۸- گیرنده ی اختصاصی هورمون گلوکاگون در کدام بخش سلول های کبدی وجود دارد؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) سیتوپلاسم
(۲) غشا
(۳) هسته
(۴) سیتوپلاسم و هسته

۵۹- هورمون کلسی تونین هورمون پاراتیروئیدی، کلسیم خون را می دهد. (سنجش-۸۳)

- (۱) مانند- کاهش
(۲) مانند-افزایش
(۳) برخلاف- کاهش
(۴) برخلاف-افزایش

۶۰- کدام هورمون، سبب فعال شدن ویتامین D می شود؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) آلدوسترون
(۲) پاراتیروئیدی
(۳) تیروئیدی
(۴) کورتیزول

۶۱- کدام از غده ی فوق کلیه ترشح می شود؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) اکسی توسین
(۲) آدرنالین
(۳) انسولین
(۴) گلوکاگون

۶۲- کدام در مورد انسان صحیح است؟ (سراسری-۸۳)

- (۱) آلدوسترون با باز جذب سدیم، فشار خون را افزایش می دهد.
(۲) گلوکاگون باعث تبدیل گلوکز به گلیکوژن ذخیره ای می شود.
(۳) ملاتونین معمولاً در پاسخی به روشنایی ترشح می شود.
(۴) دیابت نوع دوم، معمولاً در سنین کودکی عارض می شود.

۶۳- به طور معمول در بدن انسان در مواجهه با فشارهای روحی طولانی مدت، کدام روی نمی دهد؟ (سراسری-۸۳)

- (۱) کاهش پروتئین ها
(۲) افزایش پتاسیم خون
(۳) کاهش سدیم ادرار
(۴) افزایش گلوکز خون

۶۴- کدام گزینه صحیح است؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) افزایش کورتیزول، کاهش قند خون را موجب می شود.
(۲) افزایش گلوکاگون، کاهش قند خون را موجب می شود.
(۳) کاهش پاراتورمون (هورمون پاراتیروئیدی) می تواند موجب کاهش کلسیم خون شود.
(۴) کاهش تیروکسین، سوخت و ساز بدن را افزایش می دهد.

۶۵- کدام گزینه در مورد ترشحات غده ی تیروئید نادرست است؟ (گزینه ۲-۸۴)

- (۱) باعث افزایش کلسیم خون می شود.
(۲) باعث افزایش رسوب کلسیم در استخوان می شود.
(۳) باعث هوشیاری بیشتر در بزرگسالان می شود.
(۴) باعث افزایش رشد مغز و ماهیچه در کودکان می شود.

۶۶- کدام هورمون باعث افزایش هوشیاری می شود؟ (گزینه ۲-۸۴)

- (۱) هورمون غده ی تیروئید
(۲) هورمون غده ی پاراتیروئید
(۳) کلسی تونین
(۴) اکسی توسین

۶۷- سلول های هدف هورمون گلوکاگون، به طور عمده در کدام قرار دارد؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) آدرنال (فوق کلیه)
(۲) کبد
(۳) پانکراس
(۴) ماهیچه

۶۸- مشخصه ی دیابت دوران جوانی کدام است؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) کاهش توانایی تولید انسولین
(۲) کاهش تعداد گیرنده های انسولین
(۳) افزایش سلول های جزایر لانگرهانس
(۴) افزایش تجمع گلیکوژن در کبد

۶۹- برای ساخته شدن گلوکاگون در پانکراس، کدام بخش سلول ها دخالتی ندارند؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) هسته
(۲) جسم گلژی
(۳) ریبوزوم
(۴) لیزوزوم

۷۰- به افرادی که قند خون آن ها پایین تر از حد طبیعی است، توصیه می شود که در غذای آن ها غذاهای دارای نباشد. (سنجش-۸۴)

- (۱) نشاسته و پروتئین
(۲) قندهای ساده ی کم
(۳) کربوهیدرات های پیچیده
(۴) گلوکز و فروکتوز زیاد

۷۱- کدام یک نادرست است؟ (گزینه ۲-۸۴)

- (۱) دیابت نوع دو از یک بیشتر است.
(۲) دیابت نوع دو یک نوع بیماری خود ایمنی است.
(۳) دیابت نوع یک را دیابت وابسته به انسولین می گویند.
(۴) افراد مبتلا به دیابت نوع دو معمولاً چاق هستند.

۷۲- در دیابت شیرین نوع دوم ، تعداد گیرنده های انسولینی و مقدار انسولین در خون به ترتیب (گزینه ۲-۸۴)

- (۱) افزایش می یابد-کاهش می یابد.
(۲) هر دو کاهش می یابد.
(۳) کاهش می یابد-افزایش می یابد.
(۴) هر دو افزایش می یابد.

۷۳- کدام مورد در آدمی درست است؟ (گزینه ۲-۸۴)

- (۱) عملکرد شدید فوق کلیه ی قشری ، سیستم ایمنی را تقویت می نماید.
(۲) فعالیت فوق کلیه ی مرکزی منجر به کاهش فشار خون می شود.
(۳) عملکرد پاراتیروئید منجر به فعال شدن ویتامین D در روده می شود.
(۴) فعالیت شدید تیروئید ، فرد را چاق تر و خواب آلوده می نماید.

۷۴- در مورد انسان کدام مطلب نادرست است؟ (سراسری-۸۴)

- (۱) با کاهش زیاد آلدوسترون، مقدار پتاسیم خون افزایش می یابد.
(۲) هورمون پاراتیروئید، سبب فعال شدن ویتامین D می شود.
(۳) آلدوسترون با افزایش دفع سدیم ، از طریق ادرار ، فشار خون را بالا می برد.
(۴) وجود مقدار زیاد کورتیزول ، سبب سرکوب سیستم ایمنی بدن می شود.

۷۵- کدام هورمون می تواند از پوشش سوراخ دار هسته ی سلول ها عبور کند؟ (گزینه ۲-۸۴)

- (۱) انسولین (۲) کلسی تونین (۳) محرک فوق کلیوی (۴) تیروکسین

۷۶- کدام هورمون توسط هیپوفیز ساخته می شود؟ (گزینه ۲-۸۴)

- (۱) آزاد کننده (۲) ضد ادراری (۳) محرک فوق کلیه (۴) اکسی توسین

۷۷- کدام غده هورمونی ترشح می کند که سلول های استخوانی را وادار می کند که بافت استخوانی را تجزیه و کلسیم را به خون بریزند و در کلیه

سبب افزایش باز جذب کلسیم از ادرار می شود؟ (آزاد-۸۴)

- (۱) تیروئید (۲) پینه آل (۳) پاراتیروئید (۴) پانکراس

۷۸- مقادیر زیاد کدام هورمون ، سیستم ایمنی بدن انسان را سرکوب می کند؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) استروژن (۲) کورتیزول (۳) اپی نفرین (۴) آلدوسترون

۷۹- در هنگام وارد آمدن فشار روحی -جسمی شدید به بدن، کدام کاهش می یابد؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) فعالیت های گوارشی (۲) فعالیت های تنفسی (۳) میزان قند خون (۴) تعداد ضربان قلب

۸۰- هورمون اکسی توسین توسط ساخته و در ذخیره می شود.

- (۱) هیپوفیز-هیپوتالاموس (۲) هیپوتالاموس-تیروئید (۳) هیپوتالاموس-هیپوفیز (۴) هیپوفیز-تیروئید

۸۱- در تولید کدام ، هورمون آزاد کننده ی مغزی نقشی ندارد؟ (سراسری-۸۴)

- (۱) تستوسترون (۲) اکسی توسین (۳) کورتیزول (۴) استروژن

۸۲- کار اصلی کدام، فقط ترشح هورمون است؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) بیضه (۲) تخمدان (۳) پانکراس (۴) هیپوفیز

۸۳- در صورت عدم خروج شیر از غده های پستانی مادر ، از کدام هورمون می توان کمک گرفت؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) کورتیزول (۲) تیروئیدی (۳) اکسی توسین (۴) گلوکاکون

۸۴- کار اصلی کدام غده، فقط ترشح هورمون نیست؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) تیروئید (۲) فوق کلیه (۳) پانکراس (۴) هیپوفیز

۸۵- کدام ، انتقال دهنده ی عصبی محسوب نمی شود؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) استیل کولین (۲) اپی نفرین (۳) آلدوسترون (۴) انکفالین

۸۶- بخش مرکزی غده ی فوق کلیه ، کدام هورمون ها را آزاد می کند که اثر آن ها برای آماده کرده بدن برای موقع اضطراری است؟ (آزاد-۸۴)

- (۱) کورتیزول و آلدوسترون (۲) گلوکاکون و کلسی تونین

- (۳) کلسی تونین و ملاتونین (۴) اپی نفرین و نور اپی نفرین

۸۷- اپی نفرین وقتی از سلول های غده ی فوق کلیه ترشح می شود و یا هنگامی که از یک سلول عصبی ترشح می گردد به ترتیب به کدام نام گفته

می شود؟ (آزاد-۸۵)

- (۱) آنزیم-هورمون (۲) هورمون-انتقال دهنده عصبی

- (۳) انتقال دهنده ی عصبی-آنزیم (۴) پادتین-آنزیم



۸۸- موادی که بدون ورود به خون بر روی سلول های مجاور خود اثر می کنند به کدام نام موسوم هستند و مثال آن در ماهیچه های آدمی کدام است؟ (آزاد-۸۵)

- (۱) آنزیم- گلوکاگون
(۲) انتقال دهنده های عصبی- استیل کولین
(۳) انتقال دهنده های عصبی- هلیکاز
(۴) آنزیم- کاتالاز

۸۹- در انسان افزایش فعالیت کدام بخش ، در جلوگیری از پس زدن عضو پیوندی نقش دارد؟ (سراسری-۸۵)

- (۱) قشری فوق کلیه
(۲) مرکزی فوق کلیه
(۳) درون ریز پانکراس
(۴) پسین هیپوفیز

۹۰- هورمون آلدوسترون که از غده ی فوق کلیه ترشح می شود نقش آن بر دفع یون سدیم و پتاسیم از طریق ادرار به ترتیب چگونه است؟ (آزاد-۸۵)

- (۱) هر دو افزایشده
(۲) افزایشده- کم کننده
(۳) کم کننده- افزایشده
(۴) هر دو کم کننده

۹۱- پرکاری کدام غده ، فعالیت سیستم ایمنی انسان را کاهش می دهد؟ (سنجش-۸۵)

- (۱) پاراتیروئید
(۲) تیموس
(۳) بخش مرکزی غده ی فوق کلیه
(۴) بخش قشری غده ی فوق کلیه

۹۲- کدام توسط سلول عصبی تولید نمی شود؟ (سنجش-۸۵)

- (۱) اکسی توسین
(۲) هورمون ضد ادراری
(۳) کلسی تونین
(۴) اپی نفرین

۹۳- به طور معمول ، در ژن درمانی فرد مبتلا به دیابت نوع یک، از کدام سلول برای جایگزین کردن ژن می توان استفاده کرد؟ (سنجش-۸۵)

- (۱) مغز استخوان
(۲) جگر
(۳) پانکراس
(۴) خون

۹۴- کدام هورمون موجب افزایش کلسیم خون می شود؟ (سنجش-۸۵)

- (۱) کلسی تونین
(۲) پاراتیروئیدی
(۳) گلوکاگون
(۴) تیروکسین

۹۵- تنظیم کدام بر عهده ی هیپوتالاموس نیست؟ (سنجش-۸۵)

- (۱) استروژن
(۲) تستوسترون
(۳) کورتیزول
(۴) گلوکاگون

۹۶- در انسان سالم بالا بودن مقدار در خون، مقدار هورمون را کاهش می دهد. (سراسری-۸۶)

- (۱) قند- انسولین
(۲) پتاسیم- آلدوسترون
(۳) آب- ضد ادراری
(۴) کلسیم- کلسی تونین

۹۷- در هیپرتیروئیدیسم ، کدام اختلال مشاهده می شود؟ (سنجش-۸۶)

- (۱) کاهش ضربان قلب
(۲) کاهش وزن
(۳) کمبود انرژی
(۴) خشکی پوست

۹۸- در دیابت شیرین، (سنجش-۸۶)

- (۱) PH خون افزایش می یابد.
(۲) چربی موجود در سلول ها، کمتر تجزیه می شود.
(۳) مقدار بیشتری گلوکز به سلول ها وارد می شود.
(۴) مقدار زیادی آب از طریق کلیه ها دفع می شود.

۹۹- غده های پاراتیروئید ، از کدام ، در جهت افزایش کلسیم خون استفاده نمی کنند؟ (سنجش-۸۶)

- (۱) کلیه
(۲) کلسی تونین
(۳) استخوان
(۴) ویتامین D

۱۰۰- افزایش آلدوسترون موجب کاهش و افزایش می شود. (سنجش-۸۶)

- (۱) یون پتاسیم در خون- فشار خون
(۲) یون پتاسیم در ادرار- یون سدیم در خون
(۳) یون سدیم در خون- یون پتاسیم در ادرار
(۴) فشار خون- یون سدیم در ادرار

۱۰۱- در انسان برداشتن هیپوفیز ، در میزان ترشح کدام ، کمترین اثر را دارد؟ (سنجش-۸۶)

- (۱) انسولین
(۲) کورتیزول
(۳) اکسی توسین
(۴) آلدوسترون

۱۰۲- سلول های کدام ، برای هورمون پاراتیروئیدی ، گیرنده ندارد؟ (سنجش-۸۶)

- (۱) کلیه
(۲) روده
(۳) استخوان
(۴) کبد

۱۰۳- کبد ، اندام هدف اصلی است. (سنجش-۸۶)

- (۱) آلدوسترون
(۲) گلوکاگون
(۳) اکسی توسین
(۴) سکرین

۱۰۴- کدام پیک شیمیایی ، از دستگاه درون ریز ترشح نمی شود؟ (سنجش-۸۶)

- (۱) اپی نفرین
(۲) کلسی تونین
(۳) هورمون آزاد کننده
(۴) استیل کولین

۱۰۵- در انسان دستگاه عصبی آزاد می کند که مدت اثر آن از هورمون های بخش مرکزی غده ی فوق کلیه است. (سنجش-۸۷)

- (۱) اپی نفرین- کوتاه تر
(۲) اپی نفرین- طولانی تر
(۳) کورتیزول- طولانی تر
(۴) کورتیزول- کوتاه تر

۱۰۶- کدام هورمون توسط هیپوتالاموس ساخته نمی شود؟ (سنجش-۸۷)

- (۱) اکسی توسین
(۲) آزاد کننده
(۳) مهار کننده
(۴) ملاتونین

۱۰۷- سلول های نفرون، گیرنده ی هورمون را ندارند. (سنجش-۸۷)

۱) غده ی پاراتیروئید ۲) گلوکاگون ۳) ضد ادراری ۴) آلدوسترون

۱۰۸- کدام نادرست است؟ (سنجش-۸۷)

هورمون های بخش به خون ترشح می شوند.

۱) پیشین هیپوفیز ، پس از دریافت پیام از هیپوتالاموس
۲) پیشین هیپوفیز، پس از ساخته شدن در این بخش
۳) پسین هیپوفیز، پس از ساخته شدن در این بخش
۴) پسین هیپوفیز، پس از ساخته شدن در هیپوتالاموس

۱۰۹- هورمون های تیروئیدی از تغییر در آمینواسید حاصل می شوند. (سنجش-۸۷)

۱) آرژینین ۲) تیروزین ۳) فنیل آلانین ۴) متیونین

۱۱۰- تحت تأثیر کدام هورمون ، AMP حلقوی درون سلول هدف افزایش می یابد؟ (سنجش-۸۷)

۱) استروژن ۲) تیروکسین ۳) گلوکاگون ۴) کورتیزول

۱۱۱- کدام یک از اعمال هورمون هایی که در بروز پاسخ دیرپا به تنش های روحی-جسمی، ترشح می شوند نیست؟ (سنجش-۸۷)

۱) افزایش فشار خون ۲) افزایش قند خون ۳) کاهش دفع سدیم از کلیه ۴) کاهش دفع پتاسیم از کلیه

۱۱۲- هورمونی که در تنظیم متابولیسم و رشد و نمو مغز در دوران کودکی انسان نقش دارد به گیرنده هایی در سلول هدف ،متصل می شود.

(سنجش-۸۷)

۱) غشای ۲) هسته ی ۳) سیتوپلاسم ۴) هسته و سیتوپلاسم

۱۱۳- کدام عبارت در مورد اکسی توسین نادرست بیان شده است؟ (سنجش-۸۷)

۱) در تنظیم تولید آن هورمون آزادکننده نقشی ندارد.
۲) سبب تولید و خروج شیر از غدد پستانی مادر می شود.
۳) از طریق مایعات بدن به رحم می رسد.
۴) دستگاه درون ریز ، آن را تولید می کند.

۱۱۴- سلول های جدار نفرون ، گیرنده ی کدام هورمون را ندارند؟ (سنجش-۸۷)

۱) آلدوسترون ۲) پاراتیروئیدی ۳) کلسی تونین ۴) ضد ادراری

۱۱۵- هورمون های آزاد کننده ی هیپوتالاموس بر ترشح کدام هورمون بی تأثیر است؟ (سراسری-۸۷)

۱) کورتیزول ۲) لوتهینی کننده ۳) محرک فولیکولی ۴) اکسی توسین

۱۱۶- در یک فرد بالغ مبتلا به هیپرتیروئیدیسم کاهش می یابند. (سراسری-۸۷)

۱) تحریک پذیری قلب ۲) فعالیت گیرنده های تیروکسین ۳) رسوب کلسیم در استخوان ها ۴) ذخایر چربی در سلول های بدن

۱۱۷- با اتصال به گیرنده ی مخصوص خود ، AMP حلقوی ، واکنش های بعدی را در سلول هدف آغاز می کند. (سنجش-۸۸)

۱) اغلب هورمون های آمینواسیدی ۲) همه ی هورمون های آمینو اسیدی
۳) همه ی هورمون ها ۴) اغلب هورمون های استروئیدی

۱۱۸- کاهش PH خون در دیابت شیرین کنترل نشده ، ناشی از افزایش می باشد. (سنجش-۸۸)

۱) گلوکز در خون ۲) تجزیه ی پروتئین ها ۳) انسولین در خون ۴) تجزیه ی چربی ها

۱۱۹- هورمون غده ی به کمک یک ویتامین محلول در چربی می تواند باعث افزایش جذب روده ای کلسیم شود. (سنجش-۸۸)

۱) پاراتیروئید ۲) فوق کلیوی ۳) هیپوتالاموس ۴) تیروئید

۱۲۰- هورمون بر خلاف هورمون پروتئین ها را برای مصرف انرژی می شکند. (سنجش-۸۸)

۱) انسولین-کورتیزول ۲) کورتیزول-گلوکاگون ۳) گلوکاگون-انسولین ۴) گلوکاگون-کورتیزول

۱۲۱- کدام هورمون نیست؟ (سنجش-۸۸)

۱) سکرترین ۲) گاسترین ۳) رنین ۴) ملاتونین

۱۲۲- سلول های هدف استروژن و پروژسترون در کدام قرار دارد؟ (سنجش-۸۸)

۱) جسم زرد ۲) هیپوفیز پیشین ۳) هیپوتالاموس ۴) فولیکول تخمدان

۱۲۳- در انسان میزان ترشح کدام هورمون ، احتمالاً به میزان نور محیط وابسته است؟ (سنجش-۸۸)

۱) اریتروپویتین ۲) سکرترین ۳) ملاتونین ۴) کلسی تونین

۱۲۴- کدام، از غدد درون ریز محسوب نمی شود؟ (سنجش-۸۸)

۱) اپی فیز ۲) جسم زرد

۳) وزیکول سمینال ۴) سلول های بینابینی لوله های اسپروم ساز

۱۲۵- فشارهای روحی و جسمی به انسان ، ابتدا را تحت تأثیر قرار می دهد. (سراسری-۸۸)

۱) هیپوتالاموس ۲) هیپوفیز پیشین ۳) بخش مرکزی فوق کلیه ۴) بخش قشری فوق کلیه



۱۲۶- کدام عبارت نادرست است؟ (سراسری-۸۹)

در انسان هورمون مترشح از به طور مستقیم بر تولید و ترشح اثر دارد.

- (۱) هیپوفیز پیشین-کورتیزول
(۲) هیپوتالاموس-تستوسترون
(۳) هیپوتالاموس-هورمون محرکه ی فولیکولی
(۴) هیپوفیز پیشین-هورمون تخمدان
- ۱۲۷- در انسان مصرف طولانی مدت محرک بخش قشری غده ی فوق کلیه، را افزایش می دهد. (سراسری-۸۹)

- (۱) فشار خون
(۲) دفع کلیوی سدیم
(۳) آزاد سازی هورمون های ستنیز و گریز
(۴) مهاجرت گلبول های سفید به ناحیه ی ملتهب

۱۲۸- کدام عبارت به درستی بیان شده است؟ (سراسری-۹۰)

- (۱) از وظایف پیک های شیمیایی دستگاه درون ریزجانوران پرسلولی، برقراری هومئوستازی است.
(۲) هورمون های آزاد کننده و مهار کننده ی هیپوتالاموس، ترشحات هیپوفیز پسین و پیشین را تنظیم می کنند.
(۳) گیرنده ی برخی هورمون های آمینو اسیدی بر خلاف گیرنده های هورمون های استروئیدی در غشای سلول هدف قرار دارد.
(۴) اپی فیز که توسط ساقه ی کوتاه از هیپوتالاموس آویزان به نظر می رسد احتمالاً در تنظیم ریتم های شبانه روزی نقش دارد.
- ۱۲۹- چند مورد از موارد نام برده ، می تواند جمله ی زیر را تکمیل نماید؟ (سراسری-۹۱)

به طور معمول انتقال دهنده های عصبی

- الف-در مقایسه با هورمون ها ، مسافت کوتاه تری را در خون طی می کنند.
ب-در پاسخ به محرک های متفاوتی ساخته و آزاد می شوند.
ج-پاسخ های سریع و کوتاه مدتی را سبب می شوند.
د-متنوع می باشند و در هماهنگ کردن فعالیت های بدن نقش دارند.

۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)

۱۳۰- کدام نادرست است؟ (سراسری-۹۱)

افزایش غیر طبیعی هورمون های تیروئیدی در خون انسان سبب می شود تا

- (۱) از میزان آرامش فرد کاسته شود.
(۲) میزان نیاز فرد به بعضی از ویتامین ها افزایش یابد.
(۳) مقدار بیشتری پروویک اسید در سلول ها تولید شود.
(۴) به تدریج از فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم کاسته شود.

۱۳۱- در یک فرد بالغ می تواند ناشی از افزایش باشد. (سراسری-۹۲)

- (۱) کاهش استحکام زردپی آشیل - هورمون کورتیزول
(۲) کاهش میزان آب خون - هورمون ضد ادراری
(۳) افزایش دفع سدیم از کلیه - فشارهای روحی-جسمی
(۴) افزایش خون رسانی به ماهیچه ی توأم - تحریک اعصاب پاراسمپاتیک

۱۳۲- کدام عبارت صحیح است؟ (سراسری-۹۲)

- (۱) نوکلئوتیدهای آزاد درون هسته، همگی دارای دو گروه فسفات می باشند.
(۲) اکسون سلول های عصبی هیپوتالاموس در بخش های مختلف هیپوفیز ادامه می یابد.
(۳) تعدادی از هورمون های هیپوتالاموس در محلی غیر از محل ساخت خود به خون وارد می شوند.
(۴) هر مولکولی که توسط RNA پلی مرز مورد رونویسی قرار می گیرد ، فاقد پیوند هیدروژنی است.

پاسخ نامه سؤالات زیست سوم تجربی

فصل ۴

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

ادامه پاسخ نامه سؤالات زیست سوم تجربی

فصل ۴

س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴
							*			۱۲۶				*
								*		۱۲۷	*			
								*		۱۲۸			*	
						*				۱۲۹	*			
						*				۱۳۰				*
								*		۱۳۱	*			
							*			۱۳۲			*	
										۱۳۳			*	
										۱۳۴			*	
										۱۳۵			*	
										۱۳۶	*			
										۱۳۷			*	
										۱۳۸	*			
										۱۳۹			*	
										۱۴۰	*			
										۱۴۱	*			
										۱۴۲				*
										۱۴۳	*			
										۱۴۴				*
										۱۴۵			*	
										۱۴۶		*		
										۱۴۷			*	
										۱۴۸		*		
										۱۴۹		*		
										۱۵۰				*