



۱ کدام عبارت جملهٔ مقابل را به درستی تکمیل می‌کند؟ "هورمون رشد ممکن نیست....."

- ۱) با تأثیر بر بافت پیوندی در رشد مؤثر باشد.
- ۲) از غده‌ای در پشت ساقهٔ مغز ترشح شود.
- ۳) به واسطهٔ افزایش ترشح باعث افزایش غیرعادی رشد فرد شود.
- ۴) تعداد سلول‌های خونی را افزایش دهد.

۲ علائم کاهش وزن، کمبود انرژی و عرق کردن زیاد، به ترتیب مربوط به کدام اختلال غدهٔ تیروئید است؟

- ۱) کم کاری ، پرکاری ، پرکاری
- ۲) پرکاری ، کم کاری ، پرکاری
- ۳) پرکاری ، پرکاری ، پرکاری
- ۴) کم کاری ، کم کاری ، پرکاری

۳ چه تعداد از موارد زیر در ارتباط با غدهٔ هیپوفیز نادرست است؟

الف) در زیر مغز قرار دارد.

ب) این غده تحت نظارت مغز قرار دارد.

ج) غدهٔ فوق کلیه تحت کنترل آن قرار دارد.

- ۱) صفر
- ۲) ۳
- ۳) ۲
- ۴) ۱

۴ با تأثیر بر یاخته‌های آن‌ها را وادار می‌کند که خون را به صورت ذخیره کنند.

- ۱) گلوکاگون - پانکراس - قند - گلیکوژن
- ۲) انسولین - پانکراس - گلوکز - گلوکاگون
- ۳) انسولین - کبدی - گلوکز - گلیکوژن
- ۴) گلوکاگون - کبدی - قند - گلوکز

۵ کدام گزینه در ارتباط با دیابت صحیح است؟

- ۱) در دیابت جوانی میزان ترشح انسولین طبیعی است.
- ۲) در دیابت وابسته به انسولین، قند خون کاهش می‌یابد.
- ۳) کم‌تحركی و چاقی از علائم اصلی دیابت وابسته به انسولین است.
- ۴) کاهش هورمون کاهندهٔ قند خون عامل دیابت جوانی است.

اندام هدف کدام‌یک از هورمون‌ها، به‌درستی بیان نشده است؟

- (۱) هورمون انسولین: سلول‌های کبد و ماهیچه‌ها
 (۲) هورمون رشد: غضروف انتهای استخوان‌های بلند
 (۳) هورمون غدهٔ پاراتیروئید: قلب و پوست
 (۴) هورمون غدهٔ تیروئید: سلول‌ها

کدام هورمون باعث افزایش سلول‌های خونی می‌شود؟

- (۱) انسولین
 (۲) گلوکاگون
 (۳) رشد
 (۴) هورمون غدهٔ پاراتیروئید

انسولین

- (۱) همانند گلوکاگون، دارای سلول هدف در کبد و ماهیچه‌هاست.
 (۲) در دیابت جوانی که به علت چاقی و عدم تحرک رخ می‌دهد، کاهش می‌یابد.
 (۳) از غده‌ای ترشح می‌شود که آنزیم‌های گوارشی خود را به رودهٔ باریک می‌ریزد.
 (۴) باعث کاهش جذب گلوکز در سلول‌های ماهیچه‌ای می‌شود.

چه تعداد از موارد زیر، عبارت زیر را به شکل صحیحی کامل می‌کنند؟

هورمون رشد

- (الف) از غده هیپوفیز ترشح شده و به خون می‌ریزد.
 (ب) تنها هورمون دخیل در تنظیم رشد بدن ما محسوب می‌شود.
 (پ) تولید یاخته‌های خونی را افزایش می‌دهد.
 (ت) جذب کلسیم در استخوان را کاهش می‌دهد.

- (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۴

چه تعداد از موارد زیر صحیح نیست؟

- (الف) غدهٔ پانکراس به‌صورت مستقیم تحت کنترل هیپوفیز قرار دارد.
 (ب) گلوکاگون سبب ذخیره گلوکز به‌صورت گلیکوژن در کبد و یاخته‌های ماهیچه می‌شود.
 (پ) دیابت جوانی، بیشتر زمینهٔ ارثی دارد.

- (۱) صفر
 (۲) ۱
 (۳) ۲
 (۴) ۳

هورمون رشد

- (۱) جذب کلسیم را در استخوان‌ها افزایش می‌دهد.
 (۲) با تأثیر بر استخوان‌ها تولید سلول‌های خونی را کم می‌کند.
 (۳) با تأثیر بر غضروف‌ها باعث رشد قد ما می‌شود.
 (۴) از غدهٔ هیپوفیز که در بالای مغز قرار دارد ترشح می‌شود.

چند مورد، جمله زیر را به درستی کامل می‌کنند؟

"هورمون‌هایی که در تنظیم سوخت و ساز بدن دخالت دارند، می‌توانند"

(الف) از غده‌ای در زیر حنجره و پشت نای ترشح شوند.

(ب) در کودکی در رشد بخش‌هایی از دستگاه عصبی مرکزی نقش ویژه‌ای داشته باشند.

(ج) برای ساخته شدن به برخی از مواد معدنی موجود در خون نیاز داشته باشند.

(۱) صفر (۲) ۱

(۳) ۲ (۴) ۳

چه تعداد از کلمه‌هایی که زیر آن‌ها خط کشیده شده است، به نادرستی آورده شده‌اند؟

"بالا رفتن قند خون، پانکراس را تحریک می‌کند تا هورمون گلوکاگون را به داخل خون ترشح کند. این هورمون روی سلول‌های ماهیچه اثر می‌گذارد و آن‌ها را وادار به جذب گلوکز از خون می‌کند."

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

کدام یک از موارد زیر جزء اثرات هورمون رشد محسوب نمی‌شود؟

(۱) افزایش سلول‌های خونی (۲) رشد قد

(۳) کاهش میزان تنفس (۴) افزایش جذب کلسیم در استخوان

چه تعداد از جاهای خالی زیر به صورت صحیح پر شده است؟

وقتی آب‌میوه‌ای را می‌نوشیم سلولز آن جذب می‌شود و میزان قند خون بدن را افزایش می‌دهد. بالا رفتن قند خون لوزالمعده را تحریک می‌کند تا هورمون گلوکاگون را به داخل خون ترشح کند. این هورمون روی یاخته‌های کبد و ماهیچه اثر می‌گذارد.

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

کدام یک از گزینه‌های زیر، نمی‌تواند مربوط به علائم پرکاری تیروئید باشد؟

(۱) اختلال در خواب (۲) کاهش وزن

(۳) کمبود انرژی (۴) عرق کردن زیاد

اگر میزان قند خون انسان یابد، میزان هورمون، می‌یابد.

(۱) کاهش - گلوکاگون - کاهش (۲) افزایش - گلوکاگون - افزایش

(۳) کاهش - انسولین - افزایش (۴) افزایش - انسولین - افزایش

دیابت چاقی دیابت وابسته به انسولین

(۱) برخلاف - با تزریق گلوکز قابل درمان است. (۲) همانند - باعث افزایش میزان ادرار می‌شود.

(۳) برخلاف - معمولاً به صورت اکتسابی بروز نمی‌کند. (۴) همانند - بیماری خودایمنی است.

- ۱) توسط غده‌ای در جلوی حنجره ساخته می‌شوند.
- ۲) با تأثیر بر استخوان‌ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شوند.
- ۳) در کودکی باعث رشد بهتر اندام‌ها می‌شوند.
- ۴) قند خون، فشارخون و ضربان قلب را پایین می‌آورد.

اندام هدف هورمون، اندام هدف هورمون

- ۱) انسولین - برخلاف - گلوکاگون، ماهیچه نیز است.
- ۲) گلوکاگون - برخلاف - انسولین، کبد است.
- ۳) انسولین - همانند - گلوکاگون، پانکراس است.
- ۴) گلوکاگون - همانند - انسولین، در ذخیرهٔ گلیکوژن نقشی ندارد.