

۱. کدام ماده در ساخته شدن هورمون‌های تیروئیدی نقش دارد؟

- (۱) کلر (۲) کلسیم (۳) ید (۴) فسفر

۲. هورمون تیروئیدی در خردسالی و بزرگسالی چه تأثیری دارد؟ (به ترتیب)

- (۱) رشد بهتر اندام‌ها - افزایش هوشیاری
(۲) رشد بهتر اندام‌ها - تنظیم قند خون
(۳) تنظیم قند خون - رشد بهتر اندام‌ها
(۴) افزایش هوشیاری - رشد بهتر اندام‌ها

۳. غده‌ی تیروئید کجا قرار دارد؟

- (۱) زیر حنجره (۲) بالای حنجره (۳) زیر نای (۴) بالای نای

۴. تنظیم سوخت و ساز بدن برعهده‌ی کدام یک می‌باشد؟

- (۱) هیپوفیز (زیرمغزی) (۲) تیروئید (۳) پاراتیروئید (۴) پانکراس

۵. تأثیر هورمون رشد بر استخوان‌ها منجر به کدام مورد نمی‌شود؟

- (۱) رشد قد ما (۲) کاهش قند خون
(۳) تولید سلول‌های خونی (۴) جذب Ca در استخوان

۶. کدام یک وظیفه هورمون نیست؟

- (۱) رشد (۲) تولیدمثل (۳) تنظیم فشارخون (۴) فرآیندهای سلولی

۷. هورمون‌ها از چه طریق به اندام‌ها می‌رسند؟

- (۱) لنف (۲) آب میان‌بافتی (۳) مایع نخاعی (۴) خون

۸. کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) دستگاه عصبی تنها هماهنگ‌کننده‌ی بدن است.
(۲) دستگاه عصبی و انشعابات آن تنها هماهنگ‌کننده‌ی بدن هستند.
(۳) دستگاه عصبی و انشعابات آن به همراه دستگاه هورمونی هماهنگ‌کننده‌ی بدن هستند.
(۴) دستگاه عصبی و انشعابات آن به همراه دستگاه گردش خون هماهنگ‌کننده‌ی بدن هستند.

۹. هورمون‌ها
.....

- (۱) ترکیباتی در بدن هستند که از دستگاه عصبی ترشح و وارد مغز می‌شوند.
(۲) ترکیباتی شیمیایی هستند که از دستگاه عصبی ترشح و وارد مغز می‌شوند.
(۳) ترکیباتی در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند.
(۴) ترکیباتی شیمیایی در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند.

۱۰. کدام ماده‌ی غذایی برای بهتر کار کردن غده‌ی تیروئید ضروری است؟

- (۱) ماهی (۲) سبزیجات (۳) گوشت قرمز (۴) مرغ

۱۱. کدام مورد در بروز دیابت بزرگسالی دخیل نیست؟

- (۱) عدم تحرک (۲) خوردن بیش از حد کربوهیدرات
(۳) استفاده از نمک بدون ید (۴) چاقی

۱۲. دیابت جوانی به ترشح کدام یک وابسته است؟

- (۱) هورمون تیروئیدی (۲) هورمون هیپوفیز (زیرمغزی)
(۳) انسولین (۴) هورمون رشد

۱۳. کدام مورد صحیح است؟

- (۱) کاهش انسولین باعث کاهش قند خون می‌شود.
(۲) کاهش انسولین باعث افزایش قند خون می‌شود.
(۳) انسولین در دیابت بزرگسالی نقش دارد.
(۴) انسولین در دیابت بزرگسالی به مقدار کم ترشح می‌شود.

۱۴. کدام غده در تنظیم قند خون نقش دارد؟

- (۱) غده‌ی هیپوفیز (زیرمغزی) (۲) غده‌ی پانکراس (۳) غده‌ی تیروئید (۴) هیپوتالاموس

۱۵. هورمون افزایشدهنده ی قند خون کدام است؟

- (۱) انسولین
(۲) هورمون تیروئیدی
(۳) هورمون هیپوفیزی (زیرمغزی)
(۴) گلوکاگون

۱۶. بالا رفتن قند خون بر اثر خوردن آب میوه سبب ترشح کدام هورمون می شود؟

- (۱) گلوکاگون
(۲) هورمون رشد
(۳) هورمون تنظیم سوخت و ساز
(۴) انسولین

۱۷. انسولین کدام اندام را وادار به جذب گلوکز خون می کند؟

- (۱) طحال
(۲) کبد
(۳) کلیه
(۴) معده

۱۸. شکل ذخیره ای گلوکز در کبد چیست؟

- (۱) نشاسته
(۲) گلیکوژن
(۳) انسولین
(۴) گلوکاگون

۱۹. گلیکوژن در کجا ذخیره می شود؟

- (۱) کبد
(۲) لوزالمعده
(۳) روده
(۴) طحال

۲۰. در اثر تجزیه ی گلیکوژن

- (۱) قند خون کاهش می یابد.
(۲) ابتدا قند خون کاهش، سپس افزایش می یابد.
(۳) قند خون افزایش می یابد.
(۴) ابتدا قند خون افزایش، سپس کاهش می یابد.

۲۱. در هنگام استرس و تنش

- (۱) فشار خون کم می شود.
(۲) ضربان قلب کاهش می یابد.
(۳) تنفس شدید می شود.
(۴) رنگ چهره تغییری نمی کند.

۲۲. کدام غده در هنگام استرس باعث افزایش ضربان قلب می شود؟

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

۲۳. بالا رفتن بیش از حد هورمون های غده ی فوق کلیه خطرناک است، چگونه مهار می شود؟

- (۱) ترشح هورمون و اثر بر آن
(۲) به صورت خود به خودی
(۳) تحت تأثیر انسولین
(۴) تحت تأثیر گلیکوژن ذخیره ای

۲۴. کدام موارد، جزء وظایف کلسیم نیستند؟

- (۱) استحکام استخوان ها و دندان ها
(۲) عملکرد صحیح اعصاب
(۳) عملکرد صحیح ماهیچه ها
(۴) عملکرد صحیح غده ی لوزالمعده

۲۵. کدام غده در ترشح هورمونی که کلسیم خون را افزایش می دهد نقش دارد؟

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

۲۶. کدام بافت، هدف هورمون مترشحه از پاراتیروئید نمی باشد؟

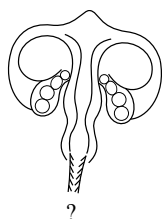
- (۱) معده
(۲) روده
(۳) کلیه ها
(۴) استخوان ها

۲۷. کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) دختر یا پسر بودن انسان از ابتدای تشکیل جنین مشخص می شود.
(۲) بروز صفات جنسی ثانویه تحت تأثیر هورمون های جنسی است.
(۳) غدد جنسی در مردان و زنان یکسان است.
(۴) غدد جنسی در زنان، تخمدان ها هستند.

۲۸. شکل مربوط به کدام گزینه است؟

- (۱) بیضه در مردان
(۲) تخمدان در زنان
(۳) غده ی پانکراس
(۴) غده ی لوزالمعده



۲۹. کدام یک وظیفه‌ی بیضه‌ها در مردان نیست؟

- (۱) تولید سلول‌های جنسی نر
(۳) تحریک رشد استخوان‌ها و ماهیچه‌ها

(۲) تولید هورمون‌های مردانه

(۴) ترشح هورمون‌های افزایش قند

۳۰. تخمدان‌ها در زنان از چه زمانی فعال می‌شوند؟

- (۱) سه ماهه‌ی اول دوره‌ی جنینی
(۳) دوره‌ی بلوغ

(۲) هنگام تولد

(۴) سه ماهه‌ی دوم دوره‌ی جنینی

۳۱. کدام گزینه غلط است؟

- (۱) افزایش یا کاهش ترشح هورمون‌ها، باعث بیماری می‌شود.
(۲) با خوردن آب میوه، قند خون افزایش می‌یابد.
(۳) غده‌ی فوق کلیه، باعث کاهش قند خون می‌شود.
(۴) غده‌ی هیپوفیز (زیرمغزی) با ترشح بعضی هورمون‌ها در کنترل غدد نقش دارد.

۳۲. در دستگاه هورمونی منظور از اندام هدف چیست؟

- (۱) غده‌ای که هورمون ترشح می‌کند.
(۳) یاخته‌هایی حساس به هورمون

(۲) یاخته‌هایی که هورمون می‌سازند.

(۴) یاخته‌های حمل‌کننده هورمون در خون

۳۳. اختلال در خواب و اختلال در رشد قد در زمان بلوغ و بعد از آن به ترتیب مربوط به نقص در عملکرد کدام غدد است؟

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

۱. گزینه ۳ در ساخته شدن هورمون های تیروئیدی ید به کار می رود.
۲. گزینه ۱ هورمون های تیروئیدی در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها و به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود.
۳. گزینه ۱ با توجه به شکل صفحه ی ۴۹ کتاب درسی، غده ی تیروئید زیر حنجره قرار گرفته است.
۴. گزینه ۲ هورمون های غده ی تیروئید فرآیندهایی را کنترل می کنند که نتیجه ی آن ها تولید و ذخیره ی انرژی در سلول های بدن است.
(سوخت و ساز)
۵. گزینه ۲ هورمون رشد با تأثیر بر استخوان ها باعث رشد قد ما می شود. این هورمون بر استخوان ها تأثیر می گذارد و تولید سلول های خونی را زیاد می کند و جذب کلسیم را در استخوان افزایش می دهد.
۶. گزینه ۳ دستگاه هورمونی اعمالی مختلف مانند فرآیندهای سلولی، رشد، تولیدمثل و مقابله با فشارهای روحی و جسمی در بدن مان را کنترل می کند.
۷. گزینه ۴ هورمون ها از طریق خون به اندام ها می رسند.
۸. گزینه ۳ دستگاه عصبی با همه ی توانایی خود و انشعابات ی که در تمام نقاط بدن دارد تنها دستگاه هماهنگ کننده ی بدن نیست. بسیاری از رفتارهای بدن به نوع دیگری از ارتباط و هماهنگی بین بخش های مختلف بدن نیاز دارند که ایجاد آن به عهده ی دستگاه هورمونی است.
۹. گزینه ۴ هورمون ها ترکیباتی شیمیایی هستند که از دستگاه هورمون ترشح و وارد خون می شوند.
۱۰. گزینه ۱ مصرف غذاهای یددار مانند ماهی و نمک یددار در کارکرد این غده مؤثر است.
۱۱. گزینه ۳ دیابت بزرگسالی که بر اثر چاقی، عدم تحرک و خوردن بیش از حد کربوهیدرات و چربی احتمال بروز آن افزایش پیدا می کند.
۱۲. گزینه ۳ دیابت جوانی یا وابسته به انسولین به میزان ترشح انسولین وابسته است.
۱۳. گزینه ۲ کاهش انسولین باعث افزایش قند خون در دیابت جوانی می شود.
۱۴. گزینه ۲ غده ی پانکراس دو نوع هورمون انسولین و گلوکاگون ترشح می کند که در تنظیم قند خون نقش اساسی دارد.
۱۵. گزینه ۴ هورمون افزایش دهنده ی قند خون گلوکاگون می باشد.
۱۶. گزینه ۴ هنگام نوشیدن آب میوه قند خون بالا می رود و پانکراس تحریک شده، نهایتاً هورمون انسولین برای کاهش قند خون به خون ترشح می شود.
۱۷. گزینه ۲ انسولین روی سلول های کبد اثر می کند و آن ها را به جذب گلوکز از خون وادار می کند.
۱۸. گزینه ۲ سلول های کبدی گلوکز را برای استفاده در آینده به صورت گلیکوژن ذخیره می کنند.
۱۹. گزینه ۱ سلول های کبدی گلوکز را برای آینده به صورت گلیکوژن ذخیره می کنند.
۲۰. گزینه ۳ تجزیه ی گلیکوژن قند خون را افزایش می دهد.
۲۱. گزینه ۳ هنگام ترس و استرس فشارخون، ضربان قلب و تنفس تشدید می یابند و رنگ چهره تغییر می کند.
۲۲. گزینه ۴ هورمون هایی که از غده ی فوق کلیه ترشح می شوند قند خون، فشار خون و ضربان قلب را بالا می برند.
۲۳. گزینه ۲ پس از مدتی ترشح هورمون ها به صورت خودبه خودی کاهش می یابد.
۲۴. گزینه ۴ استحکام استخوان ها و دندان ها، عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه ها از جمله نقش های کلسیم می باشند.
۲۵. گزینه ۴ هورمونی که از پاراتیروئید ترشح می شود، باعث افزایش کلسیم خون می شود.
۲۶. گزینه ۱ هورمون با تأثیر بر روده، استخوان ها و کلیه ها باعث افزایش کلسیم در خون می شود.
۲۷. گزینه ۳ غدد جنسی در مردان بیضه ها و در زنان تخمدان ها می باشند.
۲۸. گزینه ۲ با توجه به (شکل صفحه ی ۵۳ کتاب درسی)، شکل مربوط به تخمدان در زنان می باشد.
۲۹. گزینه ۴ به جز گزینه ی ۴، بقیه ی گزینه ها مربوط به وظایف بیضه ها هستند.
۳۰. گزینه ۳ تخمدان ها از دوره ی بلوغ به بعد، فعال می شوند.
۳۱. گزینه ۳ غده ی لوزالمعده، باعث کاهش یا افزایش قند خون می شود.
۳۲. گزینه ۳ اندام هدف شامل مجموعه خاصی از باخته های حساس به هورمون است.
۳۳. گزینه ۳ اختلال در خواب ناشی از نقص عملکرد غده تیروئید و اختلال در رشد قد مربوط به نقص عملکرد غده هیپوفیز است.

پاسخنامه کلیدی آزمون با کد: ۴۶۷۲۹۲

۲ -۵	۲ -۴	۱ -۳	۱ -۲	۳ -۱
۱ -۱۰	۴ -۹	۳ -۸	۴ -۷	۳ -۶
۴ -۱۵	۲ -۱۴	۲ -۱۳	۳ -۱۲	۳ -۱۱
۳ -۲۰	۱ -۱۹	۲ -۱۸	۲ -۱۷	۴ -۱۶
۴ -۲۵	۴ -۲۴	۲ -۲۳	۴ -۲۲	۳ -۲۱
۳ -۳۰	۴ -۲۹	۲ -۲۸	۳ -۲۷	۱ -۲۶
		۳ -۳۳	۳ -۳۲	۳ -۳۱