

گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

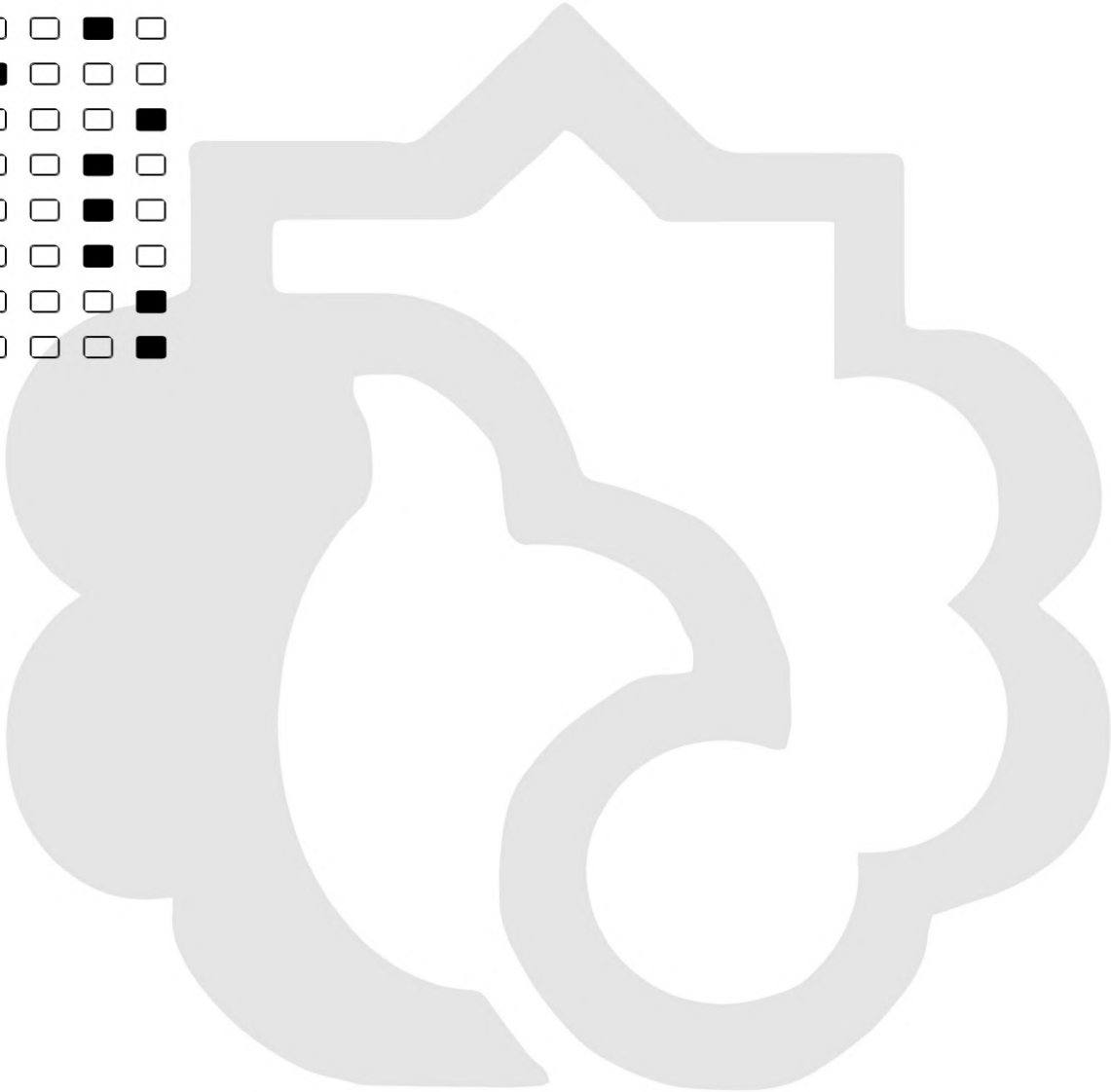
www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



	۱	۲	۳	۴
۱-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۶-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۷-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۱-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۵-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>





- ۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. منظور سؤال هیپوتالاموس است که در ایجاد تب نقش دارد. بررسی گزینه‌ها:
الف: غلط است - هیپوفیز ۴ محرک ترشح می‌کند LH، FSH، محرک فوق کلیه و محرک تیروئیدی
ب: غلط است - هورمون رشد توسط هیپوفیز پیشین ساخته می‌شود.
ج: صحیح است - هورمون ضدادراری و اکسی‌توسین در هیپوفیز پسین ذخیره و ترشح می‌شوند.
د: غلط است - غده فوق کلیه هم در تنظیم فشارخون بدن نقش دارد.
- ۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. منظور صورت سؤال هیپوتالاموس است که در تنظیم دمای بدن و بروز تب مؤثر است. این غده، هورمون‌های اکسی‌توسین و ضدادراری می‌سازد که در بخش پشتی هیپوفیز ذخیره می‌شوند. بررسی سایر گزینه‌ها:
گزینه ۱: تولید هورمون‌های محرک مربوط به غده هیپوفیز است.
گزینه ۳: هیپوکامپ در ایجاد حافظه کوتاه‌مدت و تبدیل آن به حافظه درازمدت نقش دارد.
گزینه ۴: این مورد مربوط به هیپوفیز است. گیرنده هورمون‌های هیپوتالاموسی در بخش پیشین هیپوفیز، کلیه، ماهیچه صاف اطراف غدد شیری و رحم است.
- ۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. تیروئید و پاراتیروئید در مجاورت حنجره قرار دارند و در تنظیم یون کلسیم خوناب نقش دارند. بررسی سایر گزینه‌ها:
گزینه ۲: تیموس و تیروئید و پاراتیروئید در مجاورت نای هستند. این مورد تنها درباره تیموس صادق است.
گزینه ۳: غده فوق کلیه با ترشح آلدوسترون، بازجذب یون‌های سدیم را افزایش می‌دهد و در نتیجه فشارخون بیشتر می‌شود.
گزینه ۴: برای غده اپی فیز صادق نیست تنها برای هیپوفیز صادق است.
- ۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هر ۴ مورد به درستی بیان شده‌اند.
در مورد اول دقت کنید تخمدان اندامی است که می‌تواند هدف هر دو هورمون LH - FSH قرار گیرد.
در مورد دوم تمام بافت‌های بدن می‌توانند هدف هورمون‌های تیروئیدی باشند.
در مورد سوم هورمون پاراتیروئید بر کلیه و بازجذب کلسیم مؤثر است و هورمون ضدادراری نیز بر کلیه مؤثر است.
در مورد چهارم دقت کنید که هورمون آلدوسترون همانند ضدادراری می‌تواند کلیه تأثیر گذاشته و بر بازجذب تأثیر گذارند.
- ۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. کلیه در نزدیکی ماهیچه‌های دیواره شکم قرار دارد. می‌دانیم که ماهیچه‌های مری و بنداره انتهایی مری در ورود غذا به معده نقش دارند. بررسی سایر گزینه‌ها:
گزینه ۱: غده فوق کلیه در نزدیکی کلیه است و با ترشح اپی‌نفرین و نوراپی‌نفرین در افزایش ضربان قلب و فشار خون نقش دارد.
گزینه ۲: کلیه در نزدیکی پانکراس قرار دارد و این اندام آنزیم گوارشی و بیکربنات تولید می‌کند.
گزینه ۳: کلیه در نزدیکی طحال قرار دارد و طحال نوعی اندام لنفی است که در از بین بردن میکروب‌های بیماری‌زا و یاخته‌های سرطانی نقش دارد.



۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
مورد اول) تخمدان تحت تأثیر هورمون LH قرار می‌گیرد. این اندام تحت اثر هورمون رشد و FSH نیز قرار می‌گیرد. (درست)
مورد دوم) اندام استخوان تحت تأثیر هورمون تیروئیدی قرار می‌گیرد. این اندام تحت تأثیر هورمون رشد نیز قرار دارد. (درست)
مورد سوم) هورمون پاراتیروئیدی بر روی کلیه اثر دارد و بازجذب کلسیم را زیاد می‌کند. همچنین می‌دانیم کلیه تحت اثر هورمون ضدادراری مترشحه از بخش پسین هیپوفیز نیز قرار دارد. (درست)
مورد چهارم) هورمون آلدوسترون بر روی کلیه اثر دارد. این اندام تحت اثر هورمون ضدادراری نیز قرار دارد. (درست)

۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در اثر کم‌کاری غده تیروئید، به دلیل کاهش هورمون‌های T_3 و T_4 ، میزان سوخت و ساز بدن و در نتیجه، دمای بدن کاهش می‌یابد نه افزایش. بررسی سایر گزینه‌ها:
گزینه ۲: با افزایش فعالیت پاراتیروئید، به دلیل افزایش ترشح هورمون پاراتیروئیدی، کلسیم خون افزایش می‌یابد. از آنجایی که کلسیم در انقباض ماهیچه‌ها مؤثر است، می‌تواند در ایجاد بیماری‌های قلبی مؤثر باشد. همچنین کلسیم چون باعث تنگ شدن رگ‌ها می‌شود، می‌تواند فشار خون را بالا ببرد و باعث سکته قلبی شود. همچنین در کم‌کاری این غده، به دلیل کاهش کلسیم، در انقباضات ماهیچه‌های تنفسی می‌تواند مشکل ایجاد شود.

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در فرد مبتلا به پرکاری غده پاراتیروئید به دلیل افزایش شدید کلسیم خون، احتمال بیماری‌های قلبی افزایش می‌یابد مثلاً کلسیم چون از مواد تنگ‌کننده رگ به شمار می‌رود، می‌تواند باعث افزایش فشار خون و در پی آن بیماری‌های قلبی شود. و در یک دختر با کاهش هورمون پاراتیروئید و در نتیجه کاهش کلسیم، به دلیل اختلال در انقباض ماهیچه‌های تنفسی، مشکلات تنفسی ایجاد می‌شود.
نکته: کلسیم در فرایند انقباض همه ماهیچه‌ها نقش دارند. بررسی سایر گزینه‌ها:
گزینه ۱:
گزینه ۲: به دنبال پرکاری فوق‌کلیه میزان هورمون کورتیزول زیاد می‌شود و در نتیجه ایمنی بدن ضعیف می‌شود، و احتمال ابتلا به بیماری عفونی زیاد می‌شود. اما با کم‌کاری این غده فشارخون نیز کاهش می‌یابد.
گزینه ۴: هورمون رشد توسط غده هیپوفیز تولید می‌شود. پرکاری غده هیپوفیز می‌تواند منجر به افزایش ترشح هورمون‌های جنسی شود که در تراکم توده استخوانی مؤثرند. اما کم‌کاری این غده منجر به افزایش تکثیر یاخته‌های استخوانی نمی‌شود.

۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
در کم‌کاری پاراتیروئید کلسیم خون کاهش می‌یابد لذا در تبدیل پروترومین به ترومین اختلال ایجاد می‌شود.
۱۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. محرک‌ها می‌توانند سبب تحریک نورون‌ها، غدد و حتی سلول‌های ماهیچه‌ای بشوند و به این منظور باید به گیرنده‌ی اختصاصی خود متصل شوند.

۱۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. آدرنالین در تنش‌ها سبب گشاد شدن نایزک‌ها می‌شود. با انسداد مجاری صفرا جذب ویتامین K کاهش می‌یابد و انعقاد خون مختل می‌شود. با اختلال در سلول‌های کناری معده، فاکتور داخلی معده کاهش می‌یابد و در نتیجه جذب B_{12} مختل می‌شود. B_{12} برای تولید گلبول قرمز لازم است.



۱۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
الف) به دنبال تحلیل لایه‌ی مخاطی معده، یاخته‌های کناری معده از بین می‌روند و در پی کاهش تولید فاکتور داخلی معده، فرد به کم‌خونی مبتلا می‌شود.
ب) به دنبال تنش‌های طولانی مدت و مداوم، میزان ترشح کورتیزول افزایش می‌یابد و در نتیجه میزان گلوکز خوناب افزایش می‌یابد.
ج) در پی انسداد مجاری صفراوی، صفرا به درون دوازدهه وارد نمی‌شود؛ در نتیجه هضم و جذب چربی‌ها و به دنبال آن جذب ویتامین‌های محلول در چربی مانند ویتامین K مختل می‌شود؛ در نتیجه در انعقاد خون اختلال ایجاد می‌شود.
د) برای این گزینه چند استدلال ممکن است، نخست این‌که به دنبال افزایش ترشح انسولین، میزان قندخون به شدت افت می‌کند؛ در نتیجه سوخت و ساز یاخته‌های عصبی کاهش می‌یابد و در نتیجه فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم مختل می‌شود؛ در نتیجه میزان تراکم یون سدیم در یاخته‌های عصبی افزایش می‌یابد.

۱۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در پرکاری قشر غده‌ی فوق‌کلیه، میزان ترشح هورمون‌های کورتیزول، آلدوسترون و هورمون‌های جنسی افزایش می‌یابد. در پی افزایش هورمون کورتیزول تضعیف سیستم ایمنی رخ می‌دهد و فعالیت مغز استخوان ضعیف می‌شود. هم‌چنین در پی افزایش هورمون آلدوسترون میزان بازجذب سدیم و آب افزایش می‌یابد و در نتیجه علائمی از خیر ایجاد می‌شود. بررسی سایر گزینه‌ها:
گزینه‌ی ۱: در پی کم‌کاری غده‌ی پاراتیروئید، میزان کلسیم خون کاهش می‌یابد. در نتیجه فرایند انعقاد خون مختل می‌شود و میزان تبدیل پروترومبین به ترومبین کاهش می‌یابد و انعقاد خون مختل می‌شود.
گزینه‌ی ۲: در پی کاهش فعالیت ترشحی بخش پسین هیپوفیز، میزان هورمون ترشح ضدادراری و اکسی توسین کاهش می‌یابد و در نتیجه ترشح شیر کاهش می‌یابد و هم‌چنین بازجذب آب از ادرار کاهش یافته و غلظت ادرار نیز کاهش می‌یابد.
گزینه‌ی ۴: در پرکاری غده‌ی سپردیس، میزان ترشح هورمون‌های تیروئیدی افزایش می‌یابد. در پی افزایش هورمون‌های تیروئیدی میزان سوخت و ساز و دی‌اکسید کربن افزایش می‌یابد. در پی افزایش دی‌اکسید کربن فعالیت ضربانی قلب نیز بیش‌تر می‌شود. هم‌چنین میزان تولید ATP افزایش می‌یابد و در نتیجه قدرت انقباض عضلات بیش‌تر می‌شود.

۱۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. سلول‌های پانکراس تحت تأثیر عوامل عصبی و هورمونی تنظیم می‌شوند. پروتئازهای پانکراس در روده فعال می‌شوند. انسولین سبب ساخت گلوکاگون در سلول‌های ماهیچه‌ای می‌شود. هیچ سلولی نمی‌تواند دو نوع هورمون تولید کند.

۱۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. پیک‌های شیمیای همگی توسط فرایند برون‌رانی از یاخته‌ی سازنده‌ی خود آزاد می‌شوند. بررسی سایر گزینه‌ها:

- گزینه‌ی ۱: دقت کنید گروهی از یاخته‌های درون‌ریز به صورت مجتمع در غدد درون‌ریز قرار دارند.
گزینه‌ی ۲: برای پیک‌های شیمیایی فرایند التهاب صادق نیست.
گزینه‌ی ۳: برای هورمون‌هایی مانند ضدادراری و اکسی توسین صادق نیست.