

فصل ۶ - پاسخنامه تنظیم هورمونی

(الف)

۱) غدد	۲) خون	۳) پانکراس	۴) سر استخوان‌ها	۵) ۲۰
۶) کوتاه‌قندی مفرط	۷) تیروئید	۸) تیروئید	۹) ید	۱۰) پانکراس
۱۱) گلوکاگون	۱۲) کبد	۱۳) افزایش	۱۴) فوق کلیه	۱۵) کلسیم
۱۶) کلسیم	۱۷) جنسی	۱۸) اسورم	۱۹) بیضه	۲۰) دختران
۲۱) کم	۲۲) هیپوفیز	۲۳) پانکراس	۲۴) بیشتر	۲۵) شیمیایی

(ب)

۱) درست	۲) درست	۳) نادرست	۴) درست	۵) نادرست
۶) نادرست	۷) نادرست	۸) نادرست	۹) نادرست	۱۰) درست
۱۱) درست	۱۲) نادرست	۱۳) نادرست	۱۴) نادرست	۱۵) نادرست
۱۶) درست	۱۷) درست	۱۸) درست	۱۹) درست	۲۰) درست
۲۱) درست	۲۲) نادرست	۲۳) نادرست	۲۴) درست	۲۵) نادرست

(پ)

در صفحه‌ی ۸ کتاب کار جدید آورده شود (بخش وصل کردنی)

(ت)

۱) گزینه (۱)	۲) گزینه (۲)	۳) گزینه (۳)	۴) گزینه (۴)	۵) گزینه (۳)
۶) گزینه (۲)	۷) گزینه (۳)	۸) گزینه (۳)	۹) گزینه (۴)	۱۰) گزینه (۱)
۱۱) گزینه (۲)	۱۲) گزینه (۳)	۱۳) گزینه (۴)	۱۴) گزینه (۲)	۱۵) گزینه (۳)

(ث)

۱) هورمون	۲) اندام هدف	۳) تیروئید، هیپوفیز، پانکراس	۴) با تبدیل غضروف به استخوان	۵) ساخت سلول خونی
۶) بلندقندی مفرط	۷) افزایش تولید انرژی	۸) پرکاری	۹) ید	۱۰) انسولین - گلوکاگون
۱۱) گلوکاگون	۱۲) کبد	۱۳) گلیکوژن	۱۴) با تجزیه گلیکوژن	۱۵) دیابت بزرگسالی
۱۶) ۵۷ تا ۱۱۰ میلی گرم	۱۷) فوق کلیه	۱۸ - باعث افزایش ضربان می‌شوند.	۱۹) پاراتیروئید	
۲۰) ریش درآوردن پسران	۲۱) بلوغ	۲۲) بیضه‌ها	۲۳) هیپوفیز	

۲۴) هیپوفیز تحت کنترل مغز است.

(ج)

- ترکیب شیمیایی که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند و از طریق خون به اندام هدف برده می‌شوند.
- اندام‌ها یا سلول‌هایی که هورمون روی آن‌ها تأثیر می‌گذارد.
- هیپوفیز، تیروئید، پانکراس، فوق کلیه، پاراتیروئید، غدد جنسی
- هورمون رشد با تأثیر بر سر استخوان‌ها باعث می‌شود با تبدیل غضروف به استخوان، استخوان‌ها رشد کنند.
- کم‌کاری و پرکاری تیروئید موجب ناهنجاری‌های کوتاه‌قندی و بلندقندی غیرعادی می‌شود.
- با تأثیر بر سلول‌های بدن باعث افزایش سوخت‌وساز (سوختن قند) و آزاد و ذخیره‌سازی انرژی در سلول‌ها می‌شود.
- خستگی زودرس، خواب‌آلودگی، کمبود انرژی
- باعث خستگی، اختلال در خواب، کاهش وزن و عرق کردن می‌شود.
- زیرا مصرف غذاهای دریایی کم است و باعث کاهش هورمون تیروئید که به عنصر ید نیاز دارد می‌شود.
- ید موجود در نمک به کمک نور آفتاب تصعید شده و از آن خارج می‌شود. به همین دلیل نباید نمک را در ظروف شیشه‌ای نگهداری کرد.
- انسولین: کاهشدهنده قند خون و گلوکاگون: افزایشدهنده قند خون

- ۱۲) در این حالت قند خون زیاد می‌شود. پانکراس با افزایش هورمون انسولین، قند خون را کاهش می‌دهد تا مقدار آن تنظیم شود انسولین با تأثیر بر کبد و سلول‌های ماهیچه‌ای به آن‌ها دستور می‌دهد قند خون را جذب کنند.
- ۱۳) پانکراس تحریک و گلوکاگون ترشح شده که با تأثیر روی کبد، گلیکوژن تجزیه به گلوکز تبدیل و وارد خون شده و قند خون افزایش یافته.
- ۱۴) ۵۷ تا ۱۱۰ میلی‌گرم در هر دسی‌لیتر (۱/۰ لیتر) خون
- ۱۵) دیابت جوانی ارثی بود و وابسته به انسولین است و در سن کم ایجاد شده اما دیابت بزرگسالی ارثی نیست و در اثر چاقی و کاهش تحرک ایجاد شده و در سنین بالا ایجاد شده.
- ۱۶) هنگام ترسیدن، مرگ عزیزان، تصادف، دعوا، مسابقه‌های ورزشی، عصبانیت شدید و ...
- ۱۷) در هنگام شرایط بحرانی مانند امتحان، تصادف، استرس به کمک بدن آمده، ضربان قلب را افزایش، تعداد تنفس و فشار خون را نیز افزایش می‌دهند.
- ۱۸) این هورمون‌ها باعث بالا رفتن قند خون، فشار خون و ضربان قلب می‌شود که برای مدت طولانی برای بدن خطرناک است.
- ۱۹) در پشت تیروئید - سبب افزایش کلسیم در خون شده
- ۲۰) هورمون این غده با تأثیر روی روده، کلیه و استخوان‌ها باعث افزایش کلسیم خون می‌شود.
- ۲۱) عملکرد صحیح ماهیچه‌ها و اعصاب، استحکام استخوان
- ۲۲) تغییراتی هستند که در سن بلوغ در یک فرد اتفاق می‌افتند و باعث تمایز جنس نر و ماده می‌شوند. مانند ریش درآوردن پسران
- ۲۳) ساخت سلول جنسی (اسپرم) و تولید هورمون جنسی (تستوسترون)
- ۲۴) رشد ماهیچه‌ها و استخوان‌ها، بم شدن صدا، اسپرم‌سازی، رویش مو در صورت و جاهای دیگر بدن، رشد آلت تناسلی
- ۲۵) رشد سینه، رشد استخوان لگن، رویش مو.
- ۲۶) هیپوفیز علاوه بر تنظیم رشد بدن، کارهای مهم دیگری نیز انجام می‌دهد. یکی از آن‌ها تنظیم کار غدد تیروئید، غدد جنسی و فوق کلیه می‌باشد.
- ۲۷) بسیاری از غدد، مقدار هورمون تولیدی خود را براساس تغییر ترکیب خون تنظیم می‌کنند مانند پانکراس
- ۲۸) سرعت عمل دستگاه عصبی زیاد و سرعت دستگاه هورمونی کم است. اما ماندگاری پیام‌های هورمونی زیاد و ماندگاری پیام‌های عصبی کم است.