



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۹۰ دقیقه



نام آزمون: علوم هشتم فصل ششم تشریحی

تاریخ آزمون:

۱ غده زیرمغزی با ترشح بعضی از هورمون‌ها در واپایش بعضی از غدد دخالت دارد. سه مورد از این غده‌ها را نام ببرید.

۲ هورمون ترشح شده از غدد پاراتیروئید چگونه می‌تواند با تأثیر روی کلیه‌ها، روده و استخوان‌ها باعث افزایش یون کلسیم در خون شود؟

۳ صفات ثانویه جنسی در مردان شامل چه مواردی می‌باشد؟

۴ با توجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته‌اید، جدول زیر را کامل کنید.

ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
			عصبی
			هورمونی

۵ دو هورمون گلوکاگون و انسولین که در تنظیم قندخون نقش اساسی دارند از کدام غده ترشح می‌شوند؟

۶ چه هورمونی با تأثیر بر استخوان‌ها تولید یاخته‌های خونی را زیاد می‌کند؟

۷ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف هورمون‌های غده تیروئید در دوران باعث رشد بهتر اندام‌ها به‌ویژه مغز می‌شوند.

ب در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید، به کار می‌رود که تیروئید آن را از جذب می‌کند.

پ بیماری قند بیشتر ارثی است.

۸ درستی یا نادرستی عبارتی زیر را مشخص کنید.

الف دختر یا پسر بودن انسان از ابتدای تولد مشخص شده است.

ب بروز صفات ثانویه جنسی با دخالت هورمون‌های جنسی مردانه و زنانه انجام می‌شود.

پ از دوره بلوغ به بعد تخمدان‌ها فعال می‌شوند و هر ماه تعداد زیادی یاخته جنسی ماده (تخمک) آزاد می‌کنند.

ت تخمدان‌ها در محوطه شکم و بالای رحم قرار دارند.

۹ غدد جنسی در مردان چه نام دارد و در کجا قرار دارد؟ (پاسخ کوتاه)

۱۰ صفات ثانویه در زنان شامل چه مواردی می‌باشد؟

۱۱ اندام هدف هورمون گلوکاگون چیست؟

۱۲ کدام هورمون سبب کاهش قندخون می‌شود؟

۱۳ هورمون رشد با تأثیر بر استخوان‌ها جذب چه ماده‌ای را در استخوان افزایش می‌دهد؟

۱۴ رشد قد تا حدود چه سنی ادامه دارد؟

۱۵ هورمون رشد از چه غده‌ای ترشح می‌شود و چه اعمالی را در بدن انجام می‌دهد؟

۱۶ هورمون‌ها چه ترکیباتی هستند و نقش آنها در بدن چیست؟

۱۷ جاهای خالی را کلمات مناسب پر کنید.

الف هورمون‌ها ترکیبات در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد می‌شوند.

ب هورمون رشد از غده ترشح می‌شود.

پ هورمون رشد با تأثیر بر باعث رشد قد ما می‌شود.

ت دستگاه عصبی تنها دستگاه هماهنگ‌کننده بدن

۱۸ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.



الف گروهی از غدد و یاخته‌هایی که هورمون تولید می‌کنند، دستگاه هورمونی را تشکیل می‌دهند.

ب دستگاه هورمونی در واپایش اعمالی نظیر تولیدمثل و رشد بدنمان، دخالت دارد.

پ رشد قد تا حدود ۴۰ سالگی ادامه دارد.

ت هورمون رشد با تأثیر بر استخوان‌ها جذب سدیم در استخوان را افزایش می‌دهد.

۱۹ سلول‌های کبد، گلوکز را به صورت ذخیره می‌کنند.

۲۰ جدول زیر را تکمیل کنید.

نام غده	هورمون ترشح‌کننده	نقش
.....	هورمون رشد
لوزالمعده	افزایش قند خون



پاسخنامه تشریحی

۱ غدد جنسی، غده تیروئید و غده فوق کلیه (با توجه به شکل ۱۰ صفحه ۵۴ کتاب درسی) توسط غده هیپوفیز انجام می‌شود.

۱

۲

کلیه: افزایش باز جذب کلسیم از ادرار → هورمون غدد پاراتیروئید ← استخوان: آزاد کردن کلسیم به درون خون



روده: افزایش جذب کلسیم

۳ بم شدن صدا، رویدن مو در صورت و قسمت‌های دیگر بدن و رشد ماهیچه‌ها از صفات ثانویه جنسی در مردان است.

۳

۴

ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
کم	الکتریکی	زیاد	عصبی
زیاد	شیمیایی	آرام	هورمونی

۵ گلوکاگون و انسولین از لوزالمعده (پانکراس) ترشح می‌شوند.

۵

۶ هورمون رشد با تأثیر بر استخوان‌ها، تولید یاخته‌های خونی را زیاد می‌کند.

۶

۷

الف هورمون‌های غده تیروئید در دوران کودکی باعث رشد بهتر اندام‌ها به ویژه مغز می‌شوند.

الف

ب در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید به کار می‌رود که تیروئید آن را از خون جذب می‌کند.

ب

پ بیماری قند جوانی یا وابسته به انسولین، بیشتر ارثی است.

پ

۸

الف نادرست؛ دختر یا پسر بودن انسان از ابتدای تشکیل جنین مشخص شده است.

الف

ب درست

ب

پ نادرست؛ در انسان بعد از دوره بلوغ به طور معمول هر ماه یک عدد یاخته جنسی ماده (تخمک) توسط تخمدان‌ها آزاد می‌شود.

پ

ت نادرست؛ تخمدان‌ها در محوطه شکم و در کنار رحم قرار دارند. (نه در بالای رحم)

ت

۹ غدد جنسی در مردان بیضه‌ها هستند که در کیسه بیضه قرار گرفته‌اند.

۹

۱۰ رشد سینه‌ها، رشد استخوان لگن و رویش مو در بعضی از قسمت‌های بدن از صفات ثانویه جنسی در زنان است.

۱۰

۱۱ گلوکاگون با اثر در سلول‌های کبد و تجزیه گلیکوژن، سبب افزایش قند خون می‌شود.

۱۱

۱۲ انسولین از پانکراس ترشح می‌شود و سبب کاهش قند خون ما می‌شود.

۱۲

۱۳ هورمون رشد با تأثیر بر استخوان‌ها، جذب کلسیم را در استخوان افزایش می‌دهد.

۱۳

۱۴ رشد قد تا حدود ۲۰ سالگی ادامه دارد.

۱۴

۱۵ هورمون رشد از غده زیرمغزی (هیپوفیز) که در زیر مغز قرار دارد ترشح می‌شود. هورمون رشد با تأثیر بر استخوان‌ها باعث رشد قد ما می‌شود. این هورمون همچنین با تأثیر بر

۱۵

استخوان‌ها تولید یاخته‌های خونی را زیاد می‌کند و جذب کلسیم را در استخوان افزایش می‌دهد.

۱۶

هورمون‌ها ترکیبات شیمیایی هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند. هورمون‌ها از طریق خون به اندام یا اندام‌های هدف خود می‌رسند و فعالیت آنها را تنظیم (کم یا زیاد) می‌کنند.

۱۶

۱۷

الف هورمون‌ها ترکیبات شیمیایی هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند.

الف

ب هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می‌شود.

ب

پ هورمون رشد با تأثیر بر استخوان‌ها، باعث رشد قد ما می‌شود.

پ

ت دستگاه عصبی تنها دستگاه هماهنگ‌کننده بدن نیست.

ت

۱۸

الف درست

الف

ب درست

ب

پ نادرست؛ رشد قد تا حدود ۲۰ سالگی ادامه دارد.

پ

ت نادرست، هورمون رشد جذب کلسیم را در استخوان افزایش می‌دهد.

ت



۱۹ سلول‌های کبد، گلوکز را به صورت گلیکوژن ذخیره می‌کنند.

۲۰

نام غده	هورمون ترشح‌کننده	نقش
زیرمغزی	هورمون رشد	رشد طولی استخوان‌ها
لوزالمعده	گلوکاگون	افزایش قند خون