



برای دریافت سوالات دروس دیگر به صورت رایگان به  
سایت زیر مراجعه فرمایید

[www.20shoo.ir](http://www.20shoo.ir)

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی  
بیست و نوا می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر  
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](http://20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram



تنظیم هورمونی

- ۱- اندام هدف هورمون ترشح شده از غدد پاراتیروئید کدامند؟
- ۲- غده زیرمغزی با ترشح بعضی از هورمون‌ها در واپایش بعضی از غدد دخالت دارد. سه مورد از این غده‌ها را نام ببرید.
- ۳- خودتنظیمی را تعریف کرده و یک مثال برای آن بنویسید؟
- ۴- صفات ثانویه جنسی در مردان شامل چه مواردی می‌باشد؟
- ۵- هورمون ترشح شده از غدد پاراتیروئید چگونه می‌تواند با تأثیر روی کلیه‌ها، روده و استخوان‌ها باعث افزایش یون کلسیم در خون شود؟
- ۶- ترشح کم و یا زیاد هورمون رشد در دوران رشد قد انسان و تا حدود ۲۰ سالگی باعث چه اتفاقی می‌گردد؟
- ۷- با توجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته‌اید، جدول زیر را کامل کنید.

ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
			عصبی
			هورمونی

- ۸- دو هورمون گلوکاگون و انسولین که در تنظیم قندخون نقش اساسی دارند از کدام غده ترشح می‌شوند؟
- ۹- اگر کمی پس از خوردن غذا قندخون را به وسیله دستگاه سنجش قندخون اندازه‌گیری کنید، متوجه می‌شوید قندخونتان بالا رفته است. اما اگر چندین ساعت بعد دوباره میزان قندخونتان را اندازه‌گیری کنید، می‌بینید که میزان قند موجود در خون دوباره به حالت طبیعی و اولیه خود بازگشته است. چگونه این روند را توجیه می‌کنید؟
- ۱۰- سه مورد از علائم پرکاری تیروئید را ذکر کنید.
- ۱۱- به مجموعه خاصی از یاخته‌های حساس به یک هورمون چه می‌گویند؟
- ۱۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) هورمون‌های غده تیروئید در دوران ..... باعث رشد بهتر اندام‌ها به ویژه 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.
- ۱۳- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
- الف) هورمون‌های غده فوق کلیه در مقابله با فشارهای روحی و جسمی، فشارخون و ضربان قلب را بالا می‌برند، اما قندخون را پایین می‌آورند.
- ب) قرار گرفتن طولانی مدت در شرایط فشار روحی و ناراحتی‌های عصبی برای بدن خطرناک است.
- پ) هورمون غده‌های پاراتیروئید باعث کاهش یون کلسیم در خون می‌شود.
- ت) هورمون غدد پاراتیروئید با تأثیر روی معده باعث افزایش جذب کلسیم می‌شود.
- ۱۴- درستی یا نادرستی عبارت‌های 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.
- ۱۵- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) مقدار ترشح هورمون‌ها بسیار ..... است.

ب) غده زیرمغزی (هیپوفیز) تحت نظارت ..... قرار دارد.

پ) از دوره بلوغ به بعد، هورمون جنسی مردانه ضمن تحریک رشد اندام‌های مختلف به‌ویژه ..... و ..... باعث بروز صفات ثانویه جنسی در مردان می‌شود.

۱۶- غدد جنسی در زنان چه نام دارد و در کجا قرار دارد؟ (پاسخ کوتاه)

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

۱۸- تخمدان‌ها از چه دوره‌ای فعال می‌شوند و در انسان به‌طور معمول هر ماه چند عدد یاخته جنسی ماده (تخمک) را آزاد می‌کنند؟

۱۹- صفات ثانویه در زنان شامل چه مواردی می‌باشد؟

۲۰- وظیفه بیضه‌ها از دوره بلوغ به بعد چیست؟

۲۱- هورمون‌های غده فوق کلیه در مقابله با فشارهای روحی و جسمی چگونه به بدن کمک می‌کنند؟

۲۲- هورمون‌های غده تیروئید در بزرگسالی چه نقشی دارند؟

۲۳- محل قرارگیری غده تیروئید کجاست؟

۲۴- اندام هدف هورمون گلوکاکوریک چیست؟

۲۵- کدام هورمون سبب کاهش قندخون می‌شود؟

۲۶- چه عواملی احتمال بروز بیماری قند بزرگسالی را بیشتر می‌کند؟

۲۷- در بیماری قند جوانی یا وابسته به انسولین، چه چیزی باعث افزایش قندخون و بروز علائم بیماری قند می‌شود؟ بیماری قند جوانی بیشتر به چه علتی رخ می‌دهد؟

۲۸- فردی به علت کمبود ید عملکرد غده تیروئیدش مختل شده است، اگر شما بخواهید از طریق تغذیه مشکل او را برطرف کنید چه مواردی را به او گوشزد می‌کنید؟

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

۳۰- رشد قد تا حدود چه سنی ادامه دارد؟

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

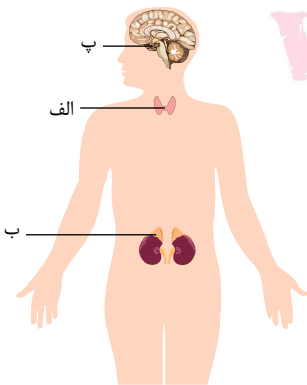
۳۲- هورمون رشد از چه غده‌ای ترشح می‌شود و چه اعمالی را در بدن انجام می‌دهد؟

۳۳- دستگاه هورمونی چه اعمالی را در بدن ما واپایش می‌کند؟

۳۴- هورمون‌ها چه ترکیباتی هستند و نقش آنها در بدن چیست؟

۳۵- قسمت‌های مشخص شده روی شکل را نام گذاری کنید.

www.20shoo.ir



۳۶- نقش کلسیم در بدن چیست؟

۳۷- گلوکاکوریک از کدام غده بدن ترشح می‌شود و چه نقشی دارد؟

ب. پانکراس، کاهش قند خون

الف. هیپوفیز، افزایش قند خون

ت. تیروئید، کاهش قند خون

پ. پانکراس، افزایش قند خون

۳۸- جدول زیر را تکمیل کنید.

نام غده	هورمون ترشح کننده	نقش
.....	هورمون رشد	.....
لوزالمعده	.....	افزایش قند خون

۳۹- جدول زیر را که مربوط به هورمون‌ها و نقش آنها در بدن است کامل کنید.

نام غده یا غدد	نام هورمون	نقش هورمون
.....	هورمون رشد	تأثیر بر رشد استخوان‌ها
.....	گلوکاگون	.....
.....	انسولین	.....
پاراتیروئید	.....	.....

۴۰- کدام مورد زیر یک صفت ثانویه جنسی محسوب نمی‌شود؟

- الف. بم شدن صدا در مردان
- ب. رشد سینه و لگن در زنان
- پ. رویش موی صورت در دوران بلوغ
- ت. افزایش قد در نوزاد دختر

۴۱- هر یک از هورمون‌های زیر از کدام غده ترشح می‌شوند؟

الف) هورمون تنظیم سوخت‌وساز:

ب) هورمون رشد:

پ) هورمون کاهش دهنده قندخون:

ت) هورمون افزایش دهنده کلسیم خون:

۴۲- 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 هماهنگ کننده بدن ..... .

۴۳- 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.

۴۴- درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.

الف) هورمون‌های غده تیروئید در کودکی صرفاً باعث افزایش هوشیاری می‌شوند.

ب) ید موجود در نمک، ناپایدار است و به مرور کاهش می‌یابد.

پ) انسولین با تأثیر بر یاخته‌های کبد و یاخته‌های ماهیچه‌ای آنها را وادار به جذب گلوکز از خون می‌کند اما گلوکاگون تنها با تأثیر بر سلول‌های

کبدی باعث شکسته شدن گلیکوژن به گلوکز می‌شود.