



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۶۰ دقیقه



سید بهروز پرتوی

نام آزمون: زیست یازدهم فصل چهارم (تشریحی)

تاریخ آزمون:

۱) هورمون‌های بخش پسین در چه قسمتی از نورون ساخته و از چه طریقی به محل ذخیره می‌ریزند؟

۲) استفاده از نمک یددار می‌تواند ید مورد نیاز بدن را تأمین کند. تحقیق کنید نمک‌های یددار در چه شرایطی خواص خود را حفظ می‌کنند و چه غذاهایی مانع جذب ید می‌شوند؟

۳) تجزیهٔ مقاومت بدن را می‌دهد.

۴) هریک از موارد زیر مربوط به نقش کدام هورمون است؟

۱ - کاهش Ca در استخوان ۲ - کاهش Na در ادرار ۳ - کاهش Ca در مدفوع ۴ - افزایش احتمال ابتلا به بیماری‌های عفونی و سرطانی ۵ - باز جذب آب از کلیه

۵) هورمون‌های بخش مرکزی غدهٔ فوق کلیه جریان خون به چه اندام‌هایی را افزایش می‌دهد؟ دو اندام را نام ببرید؟

۶) در چه صورتی پیک شیمیایی نورون، هورمون به شمار می‌آید؟

۷) سه هورمون نام ببرید که در استخوان گیرنده داشته باشند.

۸

جدول زیر را کامل کنید.

نام هورمون	محل ساخت	محل ترشح	محل سلول هدف	اثر
۱- ضدادراری				
۲				تولید شیر در غدد شیری
۳- آزادکننده				
۴			فوق کلیه	

۹) هورمون‌های و در تنظیم آب بدن نقش دارند.

۱۰) تقسیم یاخته‌های غضروفی در سمت صفحه تحت تأثیر هورمون است.

۱۱) ناقل عصبی چه نوع پیک شیمیایی است و در کجا ساخته می‌شود؟

۱۲) پیک‌های دوربرد از مایع میان‌بافتی وارد می‌شوند و پس از آن وارد و به سلول هدف می‌رسند.

۱۳) یک پیک دوربرد مثال بزنید.

۱۴) درستی و نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.

الف) گربه‌ها از فرمون‌ها برای تعیین قلمرو استفاده می‌کنند.

ب) فرمون‌ها موادی هستند که از یک فرد ترشح شده و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ‌های رفتاری ایجاد می‌کند.

پ) مارها با گیرنده‌های شیمیایی موجود در سطح بدن خود فرمون‌های موجود در هوا را تشخیص می‌دهند.

۱۵) کلیه و استخوان چه پاسخی به پیام هورمون پاراتیروئید می‌دهند؟

۱۶) به نظر می‌رسد تنظیم از نقش‌های هورمون است.

۱۷) سه غدهٔ درون‌ریز در مغز نام ببرید.

۱۸) در دیابت نوع II انسولین به مقدار وجود دارد. اما انسولین به آن پاسخ نمی‌دهند.

۱۹) هورمون رشد بر چه استخوان‌هایی اثر دارند؟ و رشد آنها از چه نوعی است؟

۲۰) دستگاه درون‌ریز فعالیت‌های بدن را به وسیلهٔ تنظیم می‌کند.



پاسخنامه تشریحی

- ۱ در جسم سلولی ساخته و از طریق آکسون‌ها به محل ذخیره می‌ریزند.
- ۲ الف) بهترین شرایط نگهداری نمک یددار:
۱- در شرایطی که نور و رطوبت نبینند.
۲- نمک‌های تصفیه‌شده به دلیل خلوص بالاتر میزان ید را بهتر و مدت بیشتری حفظ می‌شود.
۳- در موقع پخت غذا هر چه دیرتر نمک اضافه شود بهتر است زیرا در آن بهتر حفظ می‌شود.
ب) سویا، خانواده کلم و برخی ریشه‌ها که مصرف خامشان توصیه نمی‌شود.
- ۳ پروتئین - کاهش
- ۴ ۱ - هورمون پاراتیروئید ۲ - آلدوسترون ۳ - هورمون پاراتیروئید ۴ - کورتیزول ۵ - ضداداری
- ۵ قلب - شش‌ها
- ۶ زمانی که پیک شیمیایی را به خون ترشح کند.
- ۷ هورمون‌های تیروئیدی - کلسی تونین - پاراتیروئید
- ۸ ۱- جسم سلولی هیپوتالاموس - بخش پسین - کلیه - بازجذب آب از کلیه
۲- پرولاکتین - بخش پیشین - بخش پیشین - غدد شیری
۳- هیپوتالاموس - هیپوتالاموس - بخش پیشین - هورمون‌های بخش پیشین ترشح می‌شود
۴- محرک فوق کلیه - هیپوفیز پیشین - بخش پیشین - ترشح هورمون‌های فوق کلیه
- ۹ پرولاکتین - ضد اداری - آلدوسترون
- ۱۰ بالا - رشد
- ۱۱ کوتاه بُرد و جسم سلولی
- ۱۲ خون - مایع میان‌بافتی
- ۱۳ هورمون‌ها
- ۱۴
- الف) ص
ب) ص
پ) غ
- ۱۵ در کلیه باز جذب کلسیم زیاد می‌شود و در استخوان باعث تجزیه استخوان و آزاد شدن کلسیم می‌شود.
- ۱۶ ریتم‌های شبانه‌روزی - ملاتونینی
- ۱۷ هیپوفیز - هیپوتالاموس - اپی فیز
- ۱۸ کافی - گیرنده‌های
- ۱۹ دراز - طولی
- ۲۰ هورمون‌ها