



p30konkor.com

عنوان آزمون : زیست ۱۱ فصل ۴

زمان آزمون :


تاریخ برگزاری

نام و نام خانوادگی :

پایه تحصیلی :

نام دبیر :

ردیف	لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	بارم
۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) یاخته‌های عصبی غده فوق‌کلیه با ترشح چه هورمون‌هایی بدن را در حالتی مشابه زمانی که بخش آسیمیک (سمپاتیک) بر بخش پادآسیمیک (پاراسمپاتیک) غلبه می‌کند، قرار می‌دهند؟</p> <p>ب) کدام هورمون سبب خارج شدن شیر از غده پستانی می‌شود؟</p> <p>ج) با وجود رسیدن زنان به سن یائسگی، همچنان هورمون‌های جنسی زنانه در گردش خون آنان قابل مشاهده است. این هورمون‌ها از کدام بخش غده فوق‌کلیه ترشح می‌شوند؟</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	
۲	<p>در مورد هورمون‌ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام هورمون بر حجم ادرار، اثر دارد؟ (یک مورد)</p> <p>ب) استخوان علاوه بر هورمون رشد، بافت هدف چه هورمونی است؟ (یک مورد)</p> <p>ج) کدام هورمون تیروئیدی، در دوران جنینی و کودکی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است؟</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	
۳	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>یک غده (درون‌ریز - برون‌ریز) ترشحات خود را از طریق مجرا به سطح دریا یا حفرات بدن می‌ریزد.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	
۴	<p>عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>هورمون مترشحه از تیروئید، باعث افزایش تراکم استخوانی می‌شود.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	
۵	<p>عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>نوع اسکلت در جانداري که از فرومون برای اخطار حضور شکارچی استفاده می‌کند است.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	
۶	<p>درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>مقدار ترشح هورمون مترشحه از اپی‌فیز در طول روز به حداکثر می‌رسد.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	

۷	<p>هر یک از موارد ستون «الف» با یکی از موارد ستون «ب» ارتباط منطقی دارد. آن‌ها را پیدا کرده و شماره مربوطه را جلوی هر عبارت بنویسید. (توجه: در ستون «ب» یک مورد اضافه است.)</p> <table border="1" data-bbox="925 179 1460 577"> <thead> <tr> <th>الف</th><th>ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) موثر در تولید شیر</td><td>(A) آلدسترون</td></tr> <tr> <td>(۲) پاسخ کوتاه‌مدت به تنش‌ها</td><td>(B) تیموسین</td></tr> <tr> <td>(۳) افزایش بازجذب سدیم</td><td>(C) پرولاکتین</td></tr> <tr> <td>(۴) تمایز لنفوسیت‌ها</td><td>(D) کورتیزول</td></tr> <tr> <td></td><td>(E) اپی نفرین</td></tr> </tbody> </table> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	الف	ب	(۱) موثر در تولید شیر	(A) آلدسترون	(۲) پاسخ کوتاه‌مدت به تنش‌ها	(B) تیموسین	(۳) افزایش بازجذب سدیم	(C) پرولاکتین	(۴) تمایز لنفوسیت‌ها	(D) کورتیزول		(E) اپی نفرین
الف	ب												
(۱) موثر در تولید شیر	(A) آلدسترون												
(۲) پاسخ کوتاه‌مدت به تنش‌ها	(B) تیموسین												
(۳) افزایش بازجذب سدیم	(C) پرولاکتین												
(۴) تمایز لنفوسیت‌ها	(D) کورتیزول												
	(E) اپی نفرین												
۸	<p>در ارتباط با هورمون‌های زیر، موارد خواسته‌شده را به‌طور دقیق در روبه‌روی آن بنویسید.</p> <p>الف) ضداداراری — محل ذخیره:</p> <p>ب) اکسی‌توسین — نوع تنظیم بازخورد:</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>												
۹	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در انعکاس عقب کشیدن دست، سیناپس بین نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه دوسر، از چه نوعی است؟</p> <p>ب) گیرنده فشار، کدام بخش نورون حسی است؟</p> <p>ج) شکل روبه‌رو توانایی ترشح گاسترین را دارد یا لیزوزیم؟</p>  <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>												
۱۰	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>در دوران جنینی ($T_3 - T_4$) برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>												
۱۱	<p>عبارت زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>هرچه میزان نور بیشتر باشد، ترشح هورمون ملاتونین است.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>												
۱۲	<p>کدام عبارت <u>نادریست</u> است؟</p> <p>(۱) با زیاد شدن ترشح هورمون رشد، یاخته‌های استخوانی در مجاورت یاخته‌های غضروفی جدیدتر به وجود می‌آیند.</p> <p>(۲) با کم شدن غیرطبیعی ترشح هورمون پاراتیروئیدی، برون‌ده قلب کودک کاهش می‌یابد.</p> <p>(۳) با کاهش غیرعادی ترشح انسولین، محصولات اسیدی خون کودک افزایش می‌یابد.</p> <p>(۴) با زیاد شدن ترشح هورمون پرولاکتین، باروری یک مرد دستخوش تغییر می‌شود.</p> <p>سراسری-تجربی-تیرماه ۱۴۰۳</p>												

	<p>در یک مرد سالم، چندین غده درون ریز کوچک در پشت غده درون ریز دیگری قرار گرفته اند. کدام مورد، درباره این غدد کوچک درست است؟</p> <p>۱ همه آنها در یک راستا قرار گرفته اند.</p> <p>۲ در یاخته های متفاوت، پاسخ های گوناگونی را ایجاد می کنند.</p> <p>۳ ترشحات آنها همواره از طریق چرخه بازخوردی مثبت تنظیم می شوند.</p> <p>۴ مواد ساخته شده یاخته های دیگر را ذخیره و در صورت لزوم ترشح می کنند.</p> <p>سراسری-تجربی-تیرماه ۱۴۰۳</p>	۱۳
	<p>کدام عبارت، در ارتباط با دستگاه درون ریز بدن یک خانم جوان، درست است؟</p> <p>۱ هر غده ای که هورمون جنسی ترشح می کند، در ناحیه شکم قرار دارد.</p> <p>۲ هر غده ای که بر تراکم بافت استخوان مؤثر است، در زیر حنجره قرار دارد.</p> <p>۳ هر غده ای که باعث حفظ تعادل آب در بدن می شود، در ناحیه مغز قرار گرفته است.</p> <p>۴ هر غده ای که بازجذب ماده ای را به خون افزایش می دهد، مستقیماً تحت تأثیر هورمون محرک هیپوفیز است.</p> <p>سراسری-تجربی-۱۴۰۳ اردیبهشت</p>	۱۴
	<p>در خصوص ساختاری از مغز انسان که با سامانه کناره ای (لیمبیک) ارتباط نزدیکی دارد و در واکنش به بعضی ترشحات میکروب های وارد شده به بدن، دمای بدن را بالا می برد، کدام مورد درست است؟</p> <p>۱ با تولید هورمون محرک، ترشح هورمون آزادکننده را تنظیم می کند.</p> <p>۲ پیک های دوربرد را می سازد که در محل دیگری ذخیره می شوند.</p> <p>۳ در ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه درازمدت نقش اساسی دارد.</p> <p>۴ هورمونی را می سازد که به گیرنده های یاخته های استخوانی متصل می شود.</p> <p>سراسری-تجربی-۱۴۰۲ تیرماه</p>	۱۵
	<p>کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟ «در انسان، همه غدد درون ریزی که در قرار دارند،»</p> <p>۱ نزدیکی حنجره - در حفظ تعادل یون ها در محدوده ای ثابت، نقش مؤثری دارند.</p> <p>۲ ناحیه نای - در دوران نوزادی و کودکی، بیش از سایر دوران زندگی فعالیت می کنند.</p> <p>۳ نزدیکی کلیه - با افزایش ترشح سدیم، فشارخون را افزایش می دهند.</p> <p>۴ ناحیه مغز - در درون استخوان کف جمجمه مستقر هستند.</p> <p>سراسری-تجربی-دی ۱۴۰۱</p>	۱۶
	<p>کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر <u>نامناسب</u> است؟ «به طور معمول، بخشی از کلیه انسان در نزدیکی است که»</p> <p>۱ غده ای - ضربان قلب و فشارخون را افزایش می دهد.</p> <p>۲ اندامی - آنزیم های گوارشی و بیکربنات تولید می کند.</p> <p>۳ اندامی - به از بین بردن میکروب های بیماری زا و یاخته های سرطانی کمک می کند.</p> <p>۴ ماهیچه هایی - مواد غذایی بلع شده را به درون بخش کیسه ای شکل لوله گوارش وارد می کند.</p> <p>سراسری-تجربی-تیرماه ۱۴۰۱</p>	۱۷

۱۸	<p>چند مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟</p> <p>«در یک خانم جوان، اندامی وجود دارد که علاوه بر این که گیرنده هورمون را دارد، می تواند مستقیماً تحت تأثیر ترشحات خارج شده از بخش غده هیپوفیز نیز قرار گیرد.»</p> <ul style="list-style-type: none"> • LH - پیشین • پاراتیروئیدی - پسین • T_4 - پیشین • قشر غده فوق کلیه - پسین <p>یک (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴)</p> <p>سراسری-تجربی-تیرماه ۱۴۰۱</p>
۱۹	<p>کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟</p> <p>«در یک پسر بالغ مبتلا به پُرکاری غدهی بیش تر می شود و در یک دختر بالغ مبتلا به کم کاری این غده، افزایش می یابد.»</p> <ul style="list-style-type: none"> (۱) تیروئید، میزان ترشح انسولین - دمای بدن (۲) فوق کلیه، احتمال ابتلا به بیماری های عفونی - فشارخون (۳) پاراتیروئید، احتمال بیماری های قلبی - احتمال مشکلات تنفسی (۴) سازندهی هورمون رشد، تراکم تودهی استخوانی - تکثیر یاخسته های استخوانی <p>سراسری-تجربی-۱۴۰۰</p>

۱ الف) اپی نفرین و نوراپی نفرین

ب) اکسی توسین

ج) بخش قشری

۲ الف) آلدوسترون و ضدادراری

ب) هورمون های پاراتیروئیدی و کلسی تونین

ج) T_3

۳ برون ریز

۴ کلسی تونین

۵ اسکلت بیرونی

۶ نادرست

B (۴)

A (۳)

D (۲)

۷ C (۱)

ب) مثبت

۸ الف) هیپوفیز پسین

ج) تنظیم فرآیندهای دستگاه تولیدمثل

ب) دارینه

۹ الف) تحریکی

۱۰ T_3

۱۱ کمتر

۱۲ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با اثر هورمون رشد یاخته های استخوانی جدید در مجاور یاخته های غضروفی قدیمی تر ایجاد می شود و

در سمت دیگر صفحه رشد (در سمت سر استخوان) یاخته های غضروفی جدید تشکیل می شوند.

بررسی گزینه ها:

گزینه ۲: با کاهش غیرطبیعی هورمون پاراتیروئیدی، کلسیم خون کاهش می یابد و برای انقباض ماهیچه ها یون کلسیم نیاز است بنابراین قدرت انقباض قلب و برون ده قلبی کاهش می یابد.

گزینه ۳: با کاهش غیرطبیعی انسولین ورود گلوکز به یاخته ها کاهش می یابد و یاخته ها با مصرف اسید چرب برای تولید ATP محصولات اسیدی تولید می کنند.

گزینه ۴: هورمون پرولاکتین در مردان در تنظیم فرایندهای تولیدمثل نقش دارد.

۱۳ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. منظور سؤال غدد پاراتیروئیدی است که هورمون پاراتیروئیدی ترشح می کنند. هورمون پاراتیروئیدی در

یاخته های کلیه باعث افزایش بازجذب کلسیم و در یاخته های استخوانی باعث برداشت کلسیم از ماده زمینه ای استخوان می شود.

بنابراین در یاخته های مختلف پاسخ متفاوتی ایجاد می کند. بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ۱: دو غده پاراتیروئیدی در چپ و دوتای دیگر در راست قرار دارد بنابراین در یک راستا نیستند.

گزینه ۳: ترشحات غدد پاراتیروئیدی با بازخورد منفی تنظیم می شود.

گزینه ۴: این گزینه در مورد هیپوفیز پسین صحیح است نه غدد پاراتیروئیدی.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. غده فوق کلیه و غدد تخمدانی در ترشح هورمون‌های جنسی مؤثر هستند و در ناحیه شکم قرار دارند. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: دقت کنید غده هیپوفیز با ترشح هورمون رشد، بر تراکم استخوان مؤثر است. این غده در بالای حنجره قرار دارد.

گزینه ۳: غده فوق کلیه با ترشح آلدوسترون در حفظ تعادل آب مؤثر است. این غده درون حفره شکمی قرار دارد.

گزینه ۴: هورمون پاراتیروئیدی در بازجذب کلسیم مؤثر است اما تحت اثر هیپوفیز نمی‌باشد.

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 ضداداری 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.

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 اپی‌فیز صادق نیست تنها برای هیپوفیز صادق است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. کلیه در نزدیکی ماهیچه‌های دیواره شکم قرار دارد. می‌دانیم که ماهیچه‌های مری و بنداره انتهای 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.

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 ضداداری مترشحه از بخش پسین هیپوفیز نیز قرار دارد. (درست)

مورد چهارم) هورمون آلدوسترون بر روی کلیه اثر دارد. این اندام تحت اثر هورمون ضداداری نیز قرار دارد. (درست)

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.

۱۲	۱	۲	۳	۴
۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴
۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴
۱۹	۱	۲	۳	۴