



ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱. تازمانی که صفحات رشد بسته نشده اند، هورمون رشد می تواند قد را افزایش دهد. ۲. در بعضی از یاخته های بدن تجزیه گلوکز رخ می دهد. ۳. پرولاکتین غدد شیری را به تولید شیر وا می دارد. ۴. هورمون محرک فوق کلیه روی تیموس اثر دارد.	۲
۲	در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید. ۱. هورمون های بخش (پسین - پیشین) در یاخته های عصبی زیرنهنج تولید می شوند. ۲. (کلسی تونین - اکسی توسین) جز هورمون های تیروئید است. ۳. (بخش مرکزی - بخش قشری) غده فوق کلیه مقدار کمی از هورمون جنسی زنانه و مردانه را در هر دو جنس ترشح می کند. ۴. تجزیه چربی ها - پروتئین ها، مقاومت بدن را کاهش می دهد. ۵. غده (اپی فیز - هیپوفیز) ملاتونین ترشح می کند.	۲/۵
۳	جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید: ۱. از بخش درون ریز لوزالمعده دو هورمون به نام های و ترشح می شود. ۲. عملکرد اکسی توسین توسط چرخه بازخوردی تنظیم می شود. ۳. قادرند با گیرنده هایی شیمیایی زبانشان، موجود در هوا را تشخیص دهند و از وجود جانوران در اطراف خود آگاه شوند.	۲/۵
۴	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (دوواژه اضافی است). ۱. فرومون گربه ۲. فرومون زنبور ۳. تیموسین ۴. هورمون ید دار ۵. لوزالمعده آ. تمایز لنفوسیت ب. جزایر لانگرهانس ج. تعیین قلمرو د. T3 ه. بیضه ی. کبد و. هشدار حضور شکارچی	۲/۵
۵	از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید. ۱. گاهی نوروها پیک شیمیایی را به خون ترشح می کنند؛ در این صورت، این پیک یک است. - الف) ناقل عصبی (ب) هورمون (ج) یاخته عصبی (د) یاخته هدف ۲. یاخته های درون ریز در معده چه نام دارند؟ - الف) اپی گلوٹ (ب) سکرتین (ج) گاسترین (د) لانگرهانس ۳. غده زیر مغزی دارای چند بخش می باشد؟ - الف) ۲ بخش (ب) ۳ بخش (ج) ۴ بخش (د) یک بخش به شکل یک پارچه ۴. هورمون فعالیت غده سپردیس را تحریک می کند؟ - الف) محرک تیروئید (ب) محرک پارا تیروئید (ج) محرک فوق کلیه (د) هیچ کدام ۵. مقدار ید در کدام یک بیشتر است؟ - الف) گوشت مرغ (ب) گوشت گوساله (ج) تخم مرغ (د) میگو ۶. کدام هورمون بر ویتامین D موثر است؟ - الف) تیروئیدی (ب) سپردیسی (ج) پارا تیروئیدی (د) الف و ب	۱/۵



۳/۵

۶

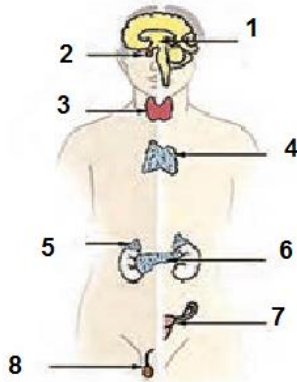
به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱. هورمون های بخش مرکزی غده فوق کلیه در زمان تنش چه کاری انجام می دهند؟
۲. کدام بخش غده فوق کلیه به تنش ها پاسخ کوتاه مدت می دهد؟
۳. اگر تنش ها به مدت زیادی ادامه یابد چه اتفاقی می افتد؟
۴. انسولین چگونه باعث کاهش قند خون می شود؟
۵. در دیابت شیرین، یاخته ها انرژی مورد نیاز خود را چگونه بدست می آورند؟
۶. غده اپی فیز در کجا قرار دارد؟
۷. عملکرد هورمون پاراتیروئیدی در کلیه و استخوان چگونه است؟

۲/۵

۷

با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:



۱. کدام شماره هیپوتالاموس را نشان می دهد؟
۲. کدام شماره شبیه به سپر می باشد؟
۳. کدام شماره اندازه یک نخود است؟
۴. نام شماره ۵ چیست؟
۵. کدام شماره مخصوص زنان و کدام یک مخصوص مردان است؟
۶. هورمون های بخش درون ریز شماره ۶ را نام ببرید:
۷. غده تیروئید کدام شماره می باشد؟

۱

۸

جاهای خالی زیر را کامل کنید.

۱. در کدام نوع دیابت انسولین ترشح نمی شود؟.....
۲. کدام نوع دیابت یک بیماری خود ایمنی است؟
۳. کدام هورمون در تنظیم ریتم شبانه روزی دخیل است؟.....
۴. نام دیگر غده زیر مغزی:.....

۲

۹

به سوالات زیر پاسخ دهید

۱. وظیفه هورمون های محرک بخش پیشین چیست؟
۲. کدام دو هورمون زیرنهنج ساخته و در بخش پسین، ذخیره و ترشح می شوند؟
۳. اگر ید به مقدار کافی در غذا نباشد ، بدن چگونه آن را جبران می کند؟
۴. نقش هورمون های پاراتیروئیدی چیست؟

۲۰

موفق و پیروز باشید.

بارم

پاسخنامه تشریحی



ردیف		
۱	۱. درست ۲. نادرست ۳. درست ۴. نادرست	۲
۲	۱. پسین ۲. کلسی تونین ۳. قشری ۴. پروتئین ها ۵. اپی فیز	۲/۵
۳	۱. گلوکاگون - انسولین ۲. مثبت ۳. مارها - فرومون	۲/۵
۴	۱. ج ۲. و ۳. آ ۴. د ۵. ب	۲/۵
۵	۱. ب ۲. ج ۳. ب ۴. الف ۵. د ۶. ج	۱/۵
۶	۱. این هورمون ها ضربان قلب، فشار خون و گلوکز خوناب را افزایش می دهند و نایژک ها را در شش ها باز می کنند. ۲. بخش مرکزی ۳. اگر تنش ها به مدت زیادی ادامه یابد، کورتیزول دستگاه ایمنی را تضعیف می کند ۴. انسولین در پاسخ به افزایش گلوکز خون ترشح و باعث ورود گلوکز به یاخته ها می شود و به این ترتیب، قند خون را کاهش می دهد. ۵. در این نوع دیابت، یاخته ها مجبورند انرژی مورد نیاز خود را از چربی ها یا حتی پروتئین ها به دست آورند که به کاهش وزن می انجامد. ۶. بالای برجستگی های چهارگانه ۷. هورمون پاراتیروئیدی که کلسیم خون را افزایش می دهد به کلیه می رسد، باز جذب کلسیم را زیاد می کند، اما همان هورمون در استخوان باعث تجزیه استخوان شده و کلسیم را آزاد می کند.	۳/۵
۷	۱. شماره ۱ ۲. شماره ۳ ۳. شماره ۲ ۴. فوق کلیه ۵. ۷ در زنان و ۸ در مردان	۲/۵

۸	۱. نوع ۱ ۲. نوع ۱ ۳. ملاتونین ۴. هیپوفیز	۱
۹	۱. بخش پیشین با ترشح این هورمون ها فعالیت سایر غدد را تنظیم می کنند. ۲. ضد ادراری و اکسی توسین ۳. اگر ید در غذا به مقدار کافی نباشد، آن گاه هورمون تیروئیدی به اندازه کافی ساخته نمی شوند. در این حالت غده زیرمغزی با ترشح هورمون محرک تیروئید، باعث رشد بیشتر غده می شود تا ید بیشتری جذب کند. ۴. هورمون پاراتیروئیدی در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح می شود و در هم ایستایی کلسیم نقش دارد. این هورمون، کلسیم را از ماده زمینه استخوان جدا و آزاد می کند. همچنین باز جذب کلسیم را در کلیه افزایش می دهد.، یکی دیگر از کارهای هورمون پاراتیروئیدی اثر بر ویتامین D است و آن را به شکلی تبدیل می کند که می تواند جذب کلسیم از روده را افزایش دهد.	۲
۲۰	موفق و پیروز باشید	

