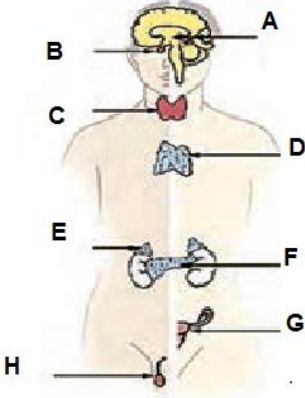


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱. غده ها بخش مهمی از دستگاه درون ریز هستند. ۲. هورمون ها از یاخته های برون ریز ترشح می شوند. ۳. غذاهای دریایی دارای مقدار زیاد ید می باشند. ۴. دستگاه درون ریز فقط نسبت به محرک های درونی پاسخ می دهد.	۲
۲	درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید. ۱. هورمون پاراتیروئیدی بر ویتامین (A - D) اثر می گذارد. ۲. غده تیروئید دارای ( پنج - دو ) هورمون ید دار است . ۳. هورمون پاراتیروئیدی جذب ( سدیم - کلسیم) از روده را افزایش می دهد. ۴. هورمون های جنسی زنانه و مردانه از بخش ( قشری - مرکزی) غده فوق کلیه ترشح می شوند . ۵. ( ناقل عصبی - هورمون) یک پیک کوتاه برد است.	۲/۵
۳	جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید: ۱. هورمون ..... بازجذب سدیم از کلیه را افزایش می دهد. ۲. هورمون های تیروئیدی می توانند..... را کنترل می کنند . ۳. غده ..... هورمون تیموسین ترشح می کند که در ..... نقش دارد. ۴. یاخته ای که پیام ها را دریافت می کند ..... نام دارد.	۲/۵
۴	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است). ۱. معده ۲. دوازدهه ۳. ترشحات غدد درون ریز ۴. ترشحات غدد برون ریز ۵. غده زیر مغزی آ. خون ب. سکرترین ج. ناقل عصبی د. هیپوتالاموس ه. گاسترین ی. حفرات بدن و. هیپوفیز	۲/۵
۵	از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید. ۱. هورمون پاراتیروئیدی در..... نقش دارد. الف) جذب پتاسیم ب) هم ایستایی سدیم ج) هم ایستایی کلسیم د) بازجذب سدیم ۲. بخش برون ریز لوزالمعده چه آنزیم هایی را ترشح می کند؟ الف) آنزیم های گوارشی ب) اکسی توسین ج) بی کرینات د) الف و ج ۳. جزایر لانگر هانس مربوط به کدام قسمت در بدن است؟ الف) تیروئید ب) لوزالمعده ج) دوازدهه د) مغز ۴. در کدام نوع دیابت انسولین ترشح نمی شود؟ الف) نوع ۱ ب) نوع ۲ ج) در هر دو ترشح می شود د) در هیچکدام ترشح نمی شود ۵. کدام غده رو مغزی است؟ الف) تالاموس ب) هیپوتالاموس ج) هیپوفیز د) اپی فیز ۶. هشدار خطر حضور شکارچی با چه مکانیسمی در زنبور ها انجام می شود؟ الف) فریاد زدن ب) استفاده از گیرنده های شیمیایی زبان ج) استفاده از فرمون د) استفاده از هورمون ها	۱/۵

۳/۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. کدام بخش در غده فوق کلیه به تنش های طولانی مدت پاسخ می دهد؟</li> <li>۲. کدام هورمون می تواند باعث تضعیف دستگاه ایمنی شود؟</li> <li>۳. هورمون های لوزالمعده را نام ببرید:</li> <li>۴. یاخته های درون ریز به چه شکل در اندام ها دیده می شوند؟</li> <li>۵. هورمون های محرک بخش پیشین را نام ببرید:</li> <li>۶. کدام دو هورمون در زیر نهنج ساخته و در بخش پسین ذخیره می شود؟</li> <li>۷. مقدار ید موجود در فراورده های کشاورزی و دامی یک منطقه به چه چیزی بستگی دارد؟</li> </ol>	۶
۲/۵	<p>۱. شکل زیر غدد درون ریز اصلی بدن را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p>  <p>.....: A          .....: B          .....: C          .....: D          .....: E          .....: F          .....: G          .....: H</p> <p>۲. آیا مورد G و H در هر دو جنس زن و مرد وجود دارد؟ توضیح دهید:</p>	۷
۱	<p>جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. تعداد غدد پاراتیروئیدی:.....</li> <li>۲. پرولاکتین مربوط به کدام قسمت است؟ .....</li> <li>۳. محل غده تیروئید:.....</li> <li>۴. هورمون های ترشح شده از سپردیس:.....</li> </ol>	۸
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. محل قرار گیری غده هیپوفیز کجاست؟</li> <li>۲. چرا به دنبال بازجذب سدیم فشار خون بالا می رود؟</li> <li>۳. مولکول پیک بر کدام یاخته می تواند اثر داشته باشد؟</li> <li>۴. غده زیر مغزی چند بخش دارد؟ نام ببرید:</li> </ol>	۹
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

بارم	پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲		۱. درست ۲. نادرست ۳. درست ۴. نادرست
۲/۵		۱. ویتامین D ۲. دو ۳. کلسیم ۴. قشری ۵. ناقل عصبی
۲/۵		۱. آلدسترون ۲. میزان تجزیه گلوکز ۳. تیموس - تمایز لنفوسیت ها ۴. یاخته هدف
۲/۵		۱. ه ۲. ب ۳. آ ۴. ی ۵. و
۱/۵		۱. ج ۲. د ۳. ب ۴. الف ۵. د ۶. ج
۳/۵		۱. بخش قشری ۲. کورتیزول ۳. انسولین و گلوکاگون ۴. به شکل پراکنده ۵. محرک تیروئید - محرک فوق کلیه - محرک غده های جنسی ۶. اکسی توسین و ضد ادراری ۷. مقدار ید خاک
۲/۵	A: زیر نهنج (هیپوتالاموس) B: زیر مغزی (هیپوفیز) C: تیروئید D: تیموس E: فوق کلیه F: لوزالمعده G: تخمدان H: بیضه ۲. خیر. بیضه فقط در مردان و تخمدان فقط در زنان وجود دارد.	

۱	<p>۱. چهار عدد                  ۲. بخش پیشین                  ۳. زیر حنجره                  ۴. هورمون های تیروئیدی و کلسی تونین</p>	۸
۲	<p>۱. درون یک گودی، در استخوانی در کف جمجمه                  ۲. به دنبال بازجذب سدیم، آب هم بازجذب می شود و در نتیجه فشار خون بالا می رود.                  ۳. مولکول پیک، تنها بر یاخته ای می تواند تأثیر بگذارد که گیرنده آن را داشته باشد و این یاخته، همان یاخته هدف است.                  ۴. غده زیر مغزی سه بخش دارد که پیشین، میانی و پسین نامیده می شوند.</p>	۹
۲۰	موفق و پیروز باشید	