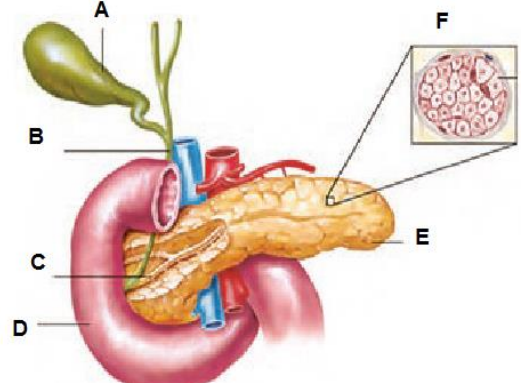


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱. دستگاه عصبی با تک تک یاخته های بدن ارتباط ندارد. ۲. یاخته هدف، برای پیک دارای گیرنده است. ۳. هورمون های محرک غده های جنسی در حفظ تعادل آب بدن موثر اند. ۴. غده فوق کلیه در زیر کلیه قرار دارد.	۲
۲	در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید. ۱. دستگاه درون ریز به همراه (دستگاه عصبی - هورمون ها) فعالیت های بدن را تنظیم می کنند. ۲. غده ها بخش مهمی از دستگاه (درون ریز- برون ریز) هستند. ۳. بخش (پیشین - پسین) هیچ هورمونی را نمی سازد. ۴. بخش (قشری - مرکزی) در غده فوق کلیه به تنش های طولانی مدت پاسخ می دهد. ۵. هورمون (کورتیزول - آلدسترون) بازجذب سدیم از کلیه را افزایش می دهد.	۲/۵
۳	جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید: ۱. مولکولی است که پیامی را منتقل می کند. ۲. هورمون ها از ترشح می شوند. ۳. هورمون فعالیت غده سپردیس را تحریک می کند. ۱. هورمون پاراتیروئیدی بر ویتامین اثر می گذارد و جذب از روده را افزایش می دهد.	۲/۵
۴	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (دوواژه اضافی است). ۱. پیک کوتاه برد ۲. پیک دور برد ۳. غده هیپوفیز ۴. غده تیروئید ۵. ید فراوان آ. اندازه نخود ب. غذاهای دریایی ج. ناقل عصبی د. سبزیجات ه. بالای حنجره ی. زیر حنجره و. هورمون	۲/۵
۵	از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید. ۱. در بدن یک فرد طبیعی نوع غده درون ریز اصلی وجود دارد که به صورت یک جفت در دو سمت بدن قرار گرفته اند. الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴ ۲. کدام هورمون دستگاه ایمنی را تضعیف می کند؟ الف) آلدسترون (ب) اکسی توسین (ج) کورتیزول (د) پاراتیروئیدی ۳. غدد پاراتیروئیدی چند عدد هستند؟ و در کجا قرار دارند؟ الف) ۱- پشت تیروئید (ب) ۲- جلوی تیروئید (ج) ۳- جلوی تیروئید (د) ۴- پشت تیروئید ۴. هورمون های تیروئیدی چه چیزی را کنترل می کنند؟ الف) میزان تجزیه گلوکز (ب) میزان تولید گلوکز (ج) انرژی آزاد شده (د) مقدار کلسیم خون ۵. کدام غده درون یک گودی، در استخوانی از کف جمجمه جای دارد؟ الف) زیر مغزی (ب) هیپوتالاموس (ج) هیپوفیز (د) الف و ج ۶. دستگاه درون ریز نسبت به کدام محرک ها پاسخ می دهد؟ الف) محرک های درونی (ب) محرک های بیرونی (ج) محرک های درونی و بیرونی (د) هیچ کدام	۱/۵
۶	به پرسش های زیر پاسخ دهید. ۱. پیک ها را بر اساس مسافتی که طی می کنند ، به چند دسته تقسیم می کنند؟ نام ببرید:	۳/۵

	<p>۲. بخش زیر نهنج چه هورمون هایی را ترشح می کند؟ نام ببرید:</p> <p>۳. غده تیروئید دارای چند هورمون ید دار است؟ نام ببرید:</p> <p>۴. چرا به دنبال بازجذب سدیم فشار خون بالا می رود؟</p> <p>۵. بخش برون ریز غده لوزالمعده چه موادی را ترشح می کند؟</p> <p>۶. روشی رایج در تنظیم ترشح هورمون ها چه چرخه ای می باشد؟</p> <p>۷. در تنظیم بازخوردی مثبت چه اتفاقی می افتد؟</p>	
۲/۵	<p>۱. شکل زیر ساختار لوزالمعده را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p>  <p>.....: A</p> <p>.....: B</p> <p>.....: C</p> <p>.....: D</p> <p>.....: E</p> <p>۲. مورد F چه چیزی را نشان می دهد؟</p>	۷
۱	<p>جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <p>۱. هورمون های بخش پسین در کدام یاخته ها تولید می شوند؟.....</p> <p>۲. شکل غده تیروئید شبیه به چیست؟.....</p> <p>۳. هورمون های جنسی زنانه و مردانه از کدام بخش ترشح می شوند؟.....</p> <p>۴. هورمون های لوزالمعده:.....</p>	۸
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>۱. گواتر چیست؟</p> <p>۲. کلسی تونین چه وظیفه ای را انجام می دهد؟</p> <p>۳. دیابت شیرین چیست؟</p> <p>۴. غده تیموس چه هورمونی ترشح می کند؟ نقش آن چیست؟</p>	۹
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

بارم	پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲		۱ ۱. درست ۲. درست ۳. نادرست ۴. نادرست
۲/۵		۲ ۱. دستگاه عصبی ۲. درون ریز ۳. پسین ۴. قشری ۵. آلدسترون
۲/۵		۳ ۱. پیک شیمیایی ۲. باخته های درون ریز ۳. محرک تیروئید ۴. D - کلسیم
۲/۵		۴ ۱. ج ۲. و ۳. آ ۴. ی ۵. ب
۱/۵		۵ ۱. ب ۲. ج ۳. د ۴. الف ۵. د ۶. ج
۳/۵		۶ ۱. پیک ها را به دو گروه کوتاه برد و دور برد تقسیم می کنند. ۲. هورمون هایی به نام آزادکننده و مهارکننده را ترشح می کند. ۳. T و T ₃ و T ₄ ۴. به دنبال بازجذب سدیم، آب هم بازجذب می شود و در نتیجه فشار خون بالا می رود. ۵. آنزیم های گوارشی و بیکربنات ۶. چرخه تنظیم بازخوردی ۷. در تنظیم بازخوردی مثبت، افزایش مقدار یک هورمون یا تأثیرات آن، باعث افزایش ترشح همان هورمون می شود
۲/۵		۷ A: کیسه صفرا B: مجرای صفرا C: مجرای لوزالمعده D: دوازدهه E: لوزالمعده ۲. جزایر لانگرهانس

۱	<p>۱. یاخته های عصبی زیر نهنج ۲. سپر ۳. بخش قشری غده فوق کلیه ۴. گلوکاگون - انسولین</p>	۸
۲	<p>۱. فعالیت بیشتر غده تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می شود که به آن گواتر می گویند. ۲. زمانی که کلسیم در خوناب زیاد است. این هورمون از برداشت کلسیم از استخوان ها جلوگیری می کند. ۳. اگر یاخته ها نتوانند گلوکز را از خون بگیرند، غلظت گلوکز خون افزایش می یابد. به همین علت گلوکز و به دنبال آن آب وارد ادرار می شود. چنین وضعیتی به دیابت شیرین معروف است. ۴. غده تیموس هورمون تیموسین ترشح می کند که در تمایز لنفوسیت ها نقش دارد.</p>	۹
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید</p>	