



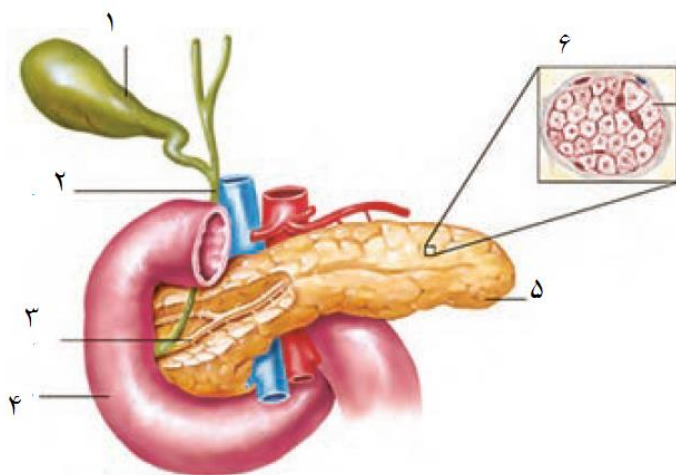
ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	جملات درست یا نادرست را مشخص کنید الف) بخش پسین غده زیر مغزی دو هورمون اکسی توسین و ضد ادراری را ساخته و ترشح می کند. ب) مقدار ترشح هورمون ملاتونین در شب و نزدیکی ظهر به حداکثر می رسد. ج) بیشتر هورمون ها توسط بازخورد منفی تنظیم می شوند. د) پیک های دوربرد پیک هایی هستند که به جریان خون وارد می شوند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) زنبور ها از فرومون برای به دیگران استفاده می کنند. ب) دیابت نوع ۱ نوعی بیماری است. ج) غده تیموس که در واقع شده است هورمون را ترشح می کند. د) هورمون ها با به خون ترشح می شوند.	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . ۱) هورمون ها از کجا ترشح می شوند؟ ۲) بخش مهمی از دستگاه درون ریز را چه چیزی تشکیل می دهد؟ ۳) ترشحات غده درون ریز به کجا وارد می شود؟ ۴) کدام هورمون باعث رشد طولی استخوان های دراز می شود؟ ۵) کدام هورمون باعث حفظ تعادل آب می شود؟ ۶) غده سپری شکل چه نام دارد؟ ۷) در کدام غذاها ید وجود دارد؟ مثال بزنید ۸) بزرگ شدن غده تیروئید باعث بروز چه بیماری می شود؟ ۹) کمبود کدام ویتامین باعث کاهش جذب کلسیم از روده می شود؟	۴/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) هورمون های تیروئیدی باعث کنترل چه چیزی می شوند؟ الف) میزان تولید گلوکز ب) میزان تجزیه گلوکز ج) مقدار پتاسیم بدن د) میزان کلسیم خون ۲) کدام غده درون یک گودی، در استخوانی از کف جمجمه جای دارد؟ الف) هیپوفیز ب) هیپوتالاموس ج) فوق کلیه د) تیروئید ۳) در کدام یک از شرایط زیر هورمون اپی نفرین و نوراپی نفرین ترشح می شود؟ الف) در تعطیلات آخر هفته ب) در زمان مشاهده فیلم ج) در شب امتحان د) این هورمون همیشه و در همه زمان ها ترشح می شود. ۴) کدام هورمون بازجذب سدیم از کلیه را افزایش می دهد؟ الف) اپی نفرین ب) پاراتیروئیدی ج) کورتیزول د) آلدسترون	۱



بخش های مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.

۵

۱/۷۵



-۶ -۵ -۴ -۳ -۲ -۱

۲/۵

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) پیک شیمیایی

ب) یاخته هدف

ج) دستگاه درون ریز

د) جزایر لانگرهانس

ه) دیابت شیرین

۶

۲

فرمون چیست؟ چند مثال از حیواناتی که فرمون ترشح می کنند نام ببرید:

۷

۱/۵

هورمون های محرک بخش پیشین را نام ببرید:

۸

۱/۵

چند نوع دیابت وجود دارد؟ در کدام یک انسولین ترشح نمی شود؟

۹

۱/۵

از بخش درون ریز لوزالمعده چند هورمون ترشح می شوند؟ نام ببرید:

۱۰

۰/۵

غده تیموس کدام هورمون را ترشح می کند؟

۱۱

جمع ۲۰

موفق باشید



بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط . در زیرنهنج ساخته می شوند و بخش پسین هیچ هورمونی ندارد. ب) غلط . مقدار ترشح هورمون ملاتونین در شب به حداکثر و نزدیکی ظهر به حداقل می رسد. ج) درست د) درست.	۱
۲	الف) هشدار خطر حضور شکارچی ب) خود ایمنی ج) پشت استخوان جناغ- تیموسین د) اگزوسیتوز ریز کیسه های ترشحی	۲
۴/۷۵	۱) یاخته های درون ریز ۲) غده ها ۳) خون ۴) هورمون رشد ۵) پرولاکتین ۶) تیروئید ۷) غذاهای دریایی مثل ماهی و میگو ۸) گواتر ۹) ویتامین D	۳
۱	۱-ب ۲-الف ۳-ج ۴-د	۴
۱/۷۵	۱- کیسه صفرا ۲- مجرای صفرا ۳- مجرای لوزالمعده ۴- دوازدهه ۵- لوزالمعده ۶- جزایر لانگرهانس	۵
۲/۵	الف) پیک شیمیایی مولکولی است که پیامی را منتقل می کند. ب). یاخت های که پیام را دریافت می کند یاخته هدف نام دارد. ج) مجموع یاخته ها و غدد درون ریز و هورمون های آنها را دستگاه درون ریز می نامند د) بخش درون ریز لوزالمعده به صورت مجموعه ای از یاخته ها در بین بخش برون ریز است که جزایر لانگرهانس نام دارند. ه) اگر یاخته ها نتوانند گلوکز را از خون بگیرند، غلظت گلوکز خون افزایش می یابد گلوکز و آب وارد ادرار می شوند.	۶
۲	موادی هستند که از یک فرد ترشح شده و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ های رفتاری ایجاد می کند. زنبور - مارها و گربه ها	۷
۱/۵	محرك تیروئید- محرك فوق کلیه - محرك غده های جنسی	۸
۱/۵	۲ نوع. در نوع ۱ انسولین ترشح نمی شود	۹
۱/۵	۲ هورمون. انسولین و گلوکاگون	۱۰
۰/۵	تیموسین	۱۱

موفق باشید