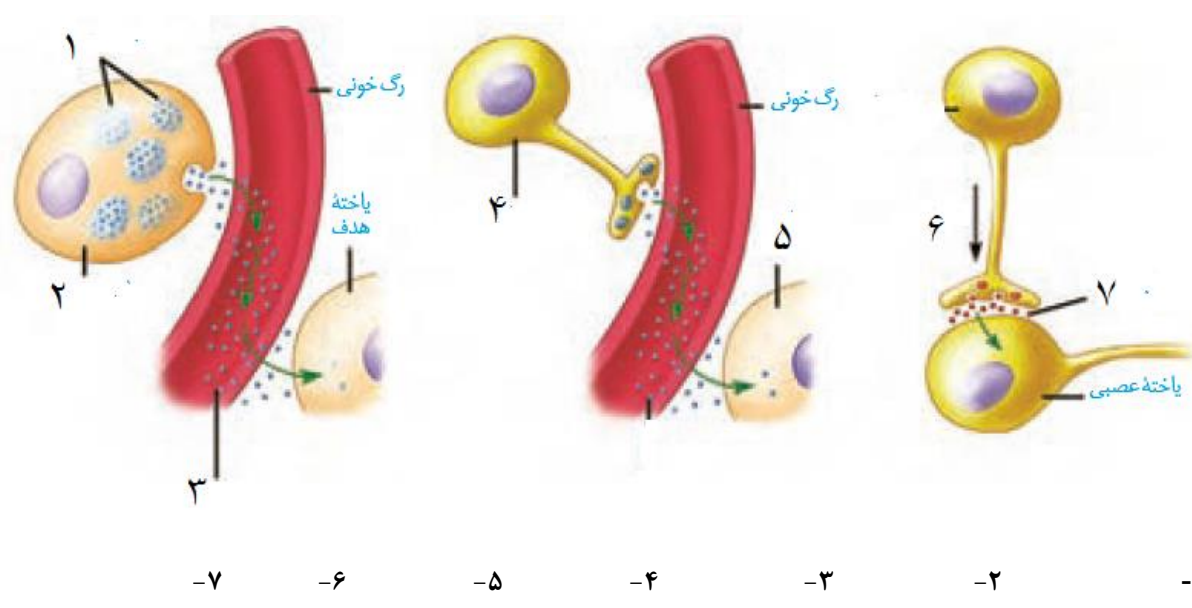


| ردیف | سوال به همراه پاسخنامه   | بارم  |
|------|--|---|
| ۱    | <p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) هورمون ها همانند ناقل های عصبی از آب میان بافتی عبور می کنند.</p> <p>ب) هورمون ها از یاخته های درون ریز ترشح می شوند که ممکن است به صورت پراکنده در اندام ها دیده شوند.</p> <p>ج) بخش پیشین غده زیرمغزی به وسیله سه هورمون فعالیت سایر غدد را تنظیم می کند.</p> <p>د) بخش قشری فوق کلیه فقط هورمون های جنسی زنانه را ترشح می کند.</p>   | ۱   |
| ۲    | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) پرولاکتین در دستگاه ایمنی و ..... نقش دارد و در مردان در ..... نقش دارد.</p> <p>ب) گربه ها از فرومون برای ..... استفاده می کنند.</p> <p>ج) مقدار ید موجود در فراورده های کشاورزی و دامی یک منطقه به ..... بستگی دارد.</p> <p>د) غذاهای دریایی دارای مقدار زیاد ..... می باشند.</p>   | ۲   |
| ۳    | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) هورمون های پاراتیروئیدی در هم ایستایی کدام یون اثر دارند؟</p> <p>۲) در کدام نوع دیابت انسولین ترشح نمی شود؟</p> <p>۳) ناقل عصبی چه نوع پیکی است؟</p> <p>۴) کدام بخش در غده فوق کلیه به تنش های طولانی مدت پاسخ می دهد؟</p> <p>۵) در کمبود کدام ماده بیماری گواتر ایجاد می شود؟</p> <p>۶) کدام هورمون در تمایز لنفوسیت ها نقش دارد؟</p> <p>۷) نقش ملاتونین چیست؟</p> <p>۸) ورود گلوکز و به دنبال آن آب باعث بروز چه بیماری می شود؟</p> <p>۹) کمبود ویتامین D باعث کاهش جذب چه ماده ای از روده می شود؟</p>   | <p>۴/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> |
| ۴    | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام هورمون بر ویتامین D اثر می گذارد؟</p> <p>الف) پاراتیروئیدی      ب) تیروئیدی      ج) آلدسترون      د) کورتیزول</p> <p>۲) مقدار ید در کدام گزینه بیشتر است؟</p> <p>الف) گوشت گوساله و گوسفند      ب) گوشت پرندگان      ج) صدف و ماهی      د) حبوبات</p> <p>۳) غدد پاراتیروئیدی چند عدد هستند؟ و در کجا قرار دارند؟</p> <p>الف) ۴- پشت تیروئید</p> <p>ب) ۱- پشت تیروئید</p> <p>ج) ۳- جلوی تیروئید</p> <p>د) ۲- جلوی تیروئید</p> <p>۴) دستگاه درون ریز نسبت به کدام محرک ها پاسخ می دهد؟</p> <p>الف) محرک های بیرونی      ب) محرک های درونی      ج) الف و ب      د) محرک های نوری</p> | ۱   |

|        |   |   |
|--------|---|---|
| ۱/۷۵   | <p>بخش های مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p>  <p>۱-۷</p> | ۵   |
| ۲/۵    |   | <p>۶</p> <p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br/>         الف) تنظیم بازخوردی مثبت<br/>         ب) چرخه تنظیم بازخوردی<br/>         ج) فرومون<br/>         د) هورمون های تیروئیدی<br/>         ه) هورمون</p> |
| ۲      |   | <p>۷</p> <p>غده زیر مغزی چند بخش دارد؟ نام ببرید:</p>   |
| ۱/۵    |   | <p>۸</p> <p>کلسی تونین چه وظیفه ای را انجام می دهد؟</p>   |
| ۱/۵    |   | <p>۹</p> <p>چرا به دنبال بازجذب سدیم فشار خون بالا می رود؟</p>  |
| ۱/۵    | <p>۱۰</p> <p>پیک های شیمیایی را بر اساس مسافتی که طی می کنند ، به چند دسته تقسیم می کنند؟ نام ببرید:</p>  |   |
| ۰/۵    |   | <p>۱۱</p> <p>محل قرار گیری غده هیپوفیز کجاست؟</p>   |
| جمع ۲۰ | <p>موفق باشید</p>   |   |

| بارم | پاسخنامه  |    |
|------|---|----|
| ۱    | الف) درست<br>ب) درست<br>ج) غلط. بخش پیشین غده زیرمغزی به وسیله چهار هورمون فعالیت سایر غدد را تنظیم می کند.<br>د) غلط. بخش قشری فوق کلیه هورمون های جنسی زنانه و مردانه را ترشح می کند.   | ۱  |
| ۲    | الف) حفظ تعادل آب - تنظیم فرآیندهای دستگاه تولید مثل (ب) تعیین قلمرو خود (ج) مقدار ید خاک (د) ید  | ۲  |
| ۴/۷۵ | ۱) کلسیم<br>۲) نوع ۱<br>۳) کوتاه برد<br>۴) بخش قشری<br>۵) کمبود ید<br>۶) تیموسین<br>۷) تنظیم ریتم شبانه روز<br>۸) دیابت شیرین<br>۹) کلسیم   | ۳  |
| ۱    | ۱- الف ۲- ج ۳- الف ۴- ج   | ۴  |
| ۱/۷۵ | ۱- ریز کیسه ترشچی ۲- یاخته درون ریز ۳- هورمون ۴- یاخته ترشچی عصبی ۵- یاخته هدف ۶- پیام عصبی ۷- مولکول ناقل عصبی   | ۵  |
| ۲/۵  | الف) افزایش مقدار یک هورمون یا تأثیرات آن، باعث افزایش ترشح همان هورمون می شود.<br>ب) چرخه تنظیم بازخوردی روش رایجی در تنظیم ترشح هورمون هاست که به دو صورت منفی و مثبت دیده می شود.<br>ج) فرمون ها موادی هستند که از یک فرد ترشح شده و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ های رفتاری ایجاد می کند.<br>د) هورمون های تیروئیدی دو هورمون ید دار به نام های T3 و T4 هستند.<br>ه) هورمون ها پیک های دوربرد اند. | ۶  |
| ۲    | غده زیر مغزی سه بخش دارد بخش پیشین، میانی و پسین  | ۷  |
| ۱/۵  | این هورمون از برداشت کلسیم از استخوان ها زمانیکه کلسیم خون زیاد است جلوگیری می کند.   | ۸  |
| ۱/۵  | به دنبال باز جذب سدیم، آب هم باز جذب می شود و در نتیجه فشار خون بالا می رود.  | ۹  |
| ۱/۵  | پیک ها را به دو گروه کوتاه برد و دور برد تقسیم می کنند.   | ۱۰ |
| ۰/۵  | درون یک گودی، در استخوانی در کف جمجمه   | ۱۱ |

موفق باشید