



## فصل ۴ تنظیم شیمایی

- ۱- ترشح کدام هورمون، می تواند سبب تحریک ترشح کورتیزول شود؟
- ۲- سرما چه اثری بر ترشح هورمون تیروئید دارد؟ چرا؟
- ۳- چرا ترشح زیاد هورمون کورتیزول سیستم ایمنی را ضعیف می کند؟
- ۴- علت اسیدی شدن خون میتواند مربوط به تغییرات کدام هورمون باشد. توضیح دهید.
- ۵- تغییرات کلسیم خون توسط چه هورمون هایی میتواند در بدن کنترل شود.
- ۶- تغییر دما چگونه بر ترشح تیروکسین موثر است.
- ۷- کمبود ویتامین D کدام غده را تحت تاثیر قرار می دهد؟
- ۸- اثر کمبود کلسیم را بر میزان هورمون های پاراتیروئید و کلسی تونین بنویسید
- ۹- چرا سرما باعث تحریک ترشح هورمون های تیروئیدی می شود؟
- ۱۰- برداشتن غده پاراتیروئید چگونه روی تحریک پذیری یاخته های عصبی اثر می گذارد؟
- ۱۱- نتیجه کاهش سکرترین روی بدن چه میتواند باشد؟
- ۱۲- به نظر شما هورمون رشد بر کدام بافت اثر می گذارد؟
- ۱۳- باتوجه به اشکال صفحه ۵۴ میتوان گفت ناقل عصبی و هورمون ها ابتدا وارد میان بافتی شده و سپس وارد جریان خون میشوند ؟
- ۱۴- آیا معده را میتوان به دو بخش درون ریز و برون ریز تقسیم کرد ؟ چرا ؟

۱۵- چرا اضافه شدن ید به نمک در چند سال گذشته بهترین راه پیشگیری از بیماری گواتر در کشور ما شناخته شد؟

۱۶- چرا قرار گرفتن در معرض تنش های طولانی مدت میتواند زمینه ابتلا به بیماری دیابت شیرین را در افراد فراهم کند؟

۱۷- با توجه به عملکرد هورمون ها در این بخش کدام هورمون می تواند بیشترین تعداد بافت هدف را در بدن داشته باشد؟

۱۸- ترشح کدام هورمون می تواند با چرخه بازخوردی مثبت تنظیم شود؟ چرا؟

۱۹- اختلال در کار کدام هورمون منجر به ایجاد بیماری دیابت بی مزه می شود؟

۲۰- چرا برداشتن غده پاراتیروئیدی موجب انقباض مداوم و خود به خودی عضلات می شود؟

۲۱- بخش پسین و پیشین هیپوفیز را از نظر هورمونی مقایسه کنید.

۲۲- بخش پسین و پیشین هیپوفیز را از نظر هورمونی مقایسه کنید.

۲۳- برداشتن غدد فوق کلیه در یک حیوان موجب مرگ آن پس از چند روز می شود، علت چیست؟

۲۴- هورمون X مسئول تنظیم غلظت ماده ی A در خون است. اگر بدانیم کاهش ماده ی A میزان ترشح هورمون X را کاهش می دهد، ماده A و هورمون X چه می توانند باشند؟ با ذکر علت بیان کنید.

۲۵- پیک های شیمیایی ....

الف) همگی از طریق جریان خون، خود را به یاخته ی هدف می رسانند.

ب) می توانند توسط یاخته های عصبی تولید شوند و یا یاخته های عصبی را تحریک کنند.

ج) نمی توانند بر روی یاخته های مجاور خود اثر کنند.

د) قطعاً بر یاخته های مختلف اثر یکسان دارند.