



فصل چهارم

(۱) صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

(الف) بعضی یاخته های ترشح کننده هورمون، ناقل عصبی نیز ترشح می کنند.

(ب) به مجموع هورمونها+ غدد و یاخته های درون ریز، دستگاه درون ریز گفته می شود.

(ج) هورمون ها همانند ناقل های عصبی پس از خروج از یاخته ترشحی وارد مایع بین یاخته ای می شوند.

(د) هورمون های محرکه از غدد هیپوفیز ترشح می شوند.

(ه) هورمون های آزاد کننده از یاخته های دارای دندریت و آکسون ترشح می شوند.

(و) نقش اصلی هورمون ضد ادراری حفظ آب بدن است.

(ز) هورمون کورتیزول با تبدیل پروتئین ها به قند، انرژی در دسترس سلولها را زیاد می کند.

(ر) دیابت نوع یک معمولاً در زیر بیست سالگی بروز می کند.

(۲) در جای خالی عبارت مناسب را قرار دهید.

(الف) هورمون تیموسین در بلوغ نقش دارد.

(ب) هورمون های و میزان کلسیم خوناب را تنظیم می کنند.

(ج) هورمون سبب جلوگیری از دفع سدیم بدن می شود.

(د) در صفحات رشد، یاخته های می میرند و با یاخته های جایگزین می شوند.

(ه) صفحات رشد در دو انتهای استخوان های دراز و در نزدیکی آنها قرار دارند.

(و) هورمون های و، هورمون های غیر محرکه هیپوفیز پیشین هستند.

(ز) ترشح بیشتر هورمون ها به روش بازخوردی صورت می گیرد.

(ر) اندام هدف هورمون های تیروئیدی می باشند.

(۳) پاسخ کوتاه داده شود؟

(الف) دو نقش هورمون پرولاکتین را بنویسید.

(ب) کدام ویتامین بر جذب کلسیم در روده اثرگذار است؟

(ج) کدام هورمون با تاثیر بر کلیه ها، بازجذب کلسیم را افزایش می دهد؟



(د) کدام بخش غده هیپوفیز، ساختار عصبی دارد؟

(ه) کم کاری تیروئید چه تاثیری بر میزان ترشح هورمون محرکه تیروئید دارد؟

(و) چرا در بیماری دیابت شیرین، میزان اسیدیته خون کاهش می یابد؟

(ز) ترشح کدام هورمون به روش خود تنظیمی مثبت انجام می گیرد؟

(ر) هورمون ملاتونین از کدام غده بدن ترشح می شود و چه نقشی دارد؟

(۴) در رابطه با غده هیپوفیز به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام بخش آن ساختار عصبی دارد؟

ب) ترشح هورمون های کدام بخش توسط هورمون های آزاد کننده تحریک می شود؟

ج) کدام هورمون ترشح شده از آن، ترشح یک جفت غده برون ریز را تنظیم می کند؟

د) کدام هورمون ترشح شده از این غده، باعث طویل شدن استخوان های دراز می شود؟

(۵) در رابطه با بیماری دیابت شیرین به سوالات خواسته شده پاسخ دهید.

الف) این بیماری به چند نوع دیده می شود؟

ب) کدام نوع آن، با الگوی تغذیه و فعالیت بدنی مرتبط است؟

ج) چرا در این بیماری یاخته ها گلوکز کافی دریافت نمی کنند؟

د) در کدام نوع، عملکرد گیرنده های انسولین مختل می شود؟

(۶) به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) هورمون محرکه تیروئید از کجا ترشح می شود؟

ب) این هورمون بر کدام یاخته های بدن گیرنده دارد؟

ج) کدام یاخته های بدن، یاخته هدف هورمون های تیروئیدی هستند؟

د) این هورمون ها چه تاثیری بر یاخته های هدف دارند؟

(۷) به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام هورمون ها افزاینده قندخوناب هستند؟

ب) کدام هورمون ها در تنظیم و تعادل آب بدن نقش دارند؟



ج) کدام هورمون ها، غدد شیرساز را تحت تاثیر قرار می دهند؟

د) کدام هورمون ها سبب استحکام استخوان ها می شوند؟

۸) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) پیک شیمیایی

ب) یاخته هدف

ج) پیک کوتاه برد

د) فرومون

ه) جزایر لانگرهانس

و) پاسخ دیرپا

ز) گواتر

۹) تاثیر هومونهای بخش مرکزی غدد فوق کلیوی بر هریک از موارد زیر را بنویسید.

الف) تعداد ضربان های قلب

ب) نایژک ها

ج) میزان دسترسی یاخته ها به منبع انرژی

د) برون ده قلبی