

1- تعداد کدام غده ها در بدن انسان با هم برابر است ؟

- الف - تیروئید و پاراتیروئید ب - پاراتیروئید و فوق کلیه ج - تیروئید و فوق کلیه د - فوق کلیه و تخمدان

2- انتقال پیام های الکتریکی و شیمیایی در بدن به ترتیب توسط کدام قسمت ها صورت می گیرد؟

- الف - عصب - عصب ب - عصب - رگ خونی ج - رگ خونی - عصب د - رگ خونی - رگ خونی

3- هورمون های کدام غده در کودکی بر رشد مغز تاثیر ویژه دارند؟

- الف - هیپوفیز ب - تیروئید ج - پاراتیروئید د - لوزالمعده

4- اثر هورمون رشد بر استخوان ها مخالف اثر هورمون کدام غده بر این اندام (استخوان) است؟

- الف - پاراتیروئید ب - تیروئید ج - لوزالمعده د - فوق کلیه

5- کدام غده رابط بین دستگاه عصبی و هورمونی است ؟ الف - هیپوفیز ب - تیروئید ج - پاراتیروئید د - فوق کلیه

6- شباهت پیام عصبی و پیام هورمونی چیست؟ الف - سرعت پیام ب - ماهیت پیام ج - ماندگاری پیام د - انتقال پیام

7- کدام جمله درباره « دیابت وابسته به انسولین » درست نیست؟

- الف - بیشتر ارثی است تا اکتسابی ب - گیرنده های انسولین بر روی سلول هدف عمل نمی کنند.
ج - با تزریق انسولین علائم بیماری از بین می رود. د - انسولین به مقدار کافی در بدن تولید نمی شود.

8- در هنگام هورمون با اثر بر باعث قند خون می شود .

- الف - سیری - انسولین - ماهیچه ها - افزایش ب - سیری - گلوکاگون - کبد - کاهش
ج - گرسنگی - گلوکاگون - کبد - افزایش د - گرسنگی - انسولین - ماهیچه ها - کاهش

9- علت بالابودن قند خون در « دیابت بزرگسالی » چیست؟

- الف - عدم تولید انسولین از لوزالمعده ب - تجزیه زیاد گلیکوژن به گلوکز
ج - عمل نکردن گیرنده های انسولین بر روی سلول هدف د - ارسال نشدن انسولین به سول هدف

10- عملکرد کدام یک از هورمون های غده فوق کلیه در دراز مدت باعث ضعیف شدن سیستم ایمنی بدن می شود ؟

- الف - کورتیزول ب - آلدسترون ج - آدرنالین د - تستوسترون

11- اندام هدف کدام یک از هورمون های غده فوق کلیه عضلات قلب می باشد؟

- الف - آلدسترون ب- کورتیزول ج - آدرنالین د- الف و ب

12- علی 14 سال سن دارد . آزمایش خون او نشان می دهد که قند خون ناشتای او 140 میلی گرم در دسی لیتر است . احتمالاً

- الف - انسولین به مقدار کافی در بدن او تولید نمی شود ب- گیرنده های انسولین روی سلول هدف عمل نمی کنند.
ج - چاق است و کربو هیدرات زیاد مصرف می کند . د- همه موارد

13 - نتیجه اثر هورمون پاراتیروئید در کدام یک از موارد نام برده زیر ظاهر نمی شود؟

- الف - اعصاب ب- ماهیچه ها ج- کبد د- استخوان

14 - کدام یک از اندام های زیر نمی تواند اندام هدف هورمون پاراتیروئید باشد؟

- الف - کلیه ها ب- روده کوچک ج - استخوان ران د- قلب

15 - تولید گامت نر (اسپرم) در مردان و گامت ماده (تخمک) در زنان به ترتیب از چه زمانی شروع می شود؟

- الف - بلوغ - بلوغ ب- جنینی - بلوغ ج - بلوغ - جنینی د- بلوغ - نوزادی

16 - در خود تنظیمی هورمون ها ، نتیجه عملکرد چه هورمونی باعث کاهش تولید انسولین از لوزالمعده می شود ؟

- الف - انسولین ب- گلوکاگون ج - هورمون تیروئید د- هورمون رشد

17 - هورمون با تجزیه و تبدیل آن ها به قند (گلوکز) با فشارهای روحی و جسمی مقابله می کند.

- الف - گلوکاگون - گلیکوژن ب- گلوکاگون - پروتئین ج - کورتیزول - پروتئین د- کورتیزول - گلیکوژن

18 - فعالیت کدام غده تحت تاثیر غده هیپوفیز نیست؟

- الف - تیروئید ب- پاراتیروئید ج - فوق کلیه د- تخمدان ها
19 - کدام ویتامین نقشی مشابه هورمون پاراتیروئید در جذب کلسیم دارد؟

- الف - A ب - B ج - C د - D

20 - کدام غده هر دو بخش درون ریز و برون ریز را با هم دارد؟

- الف- هیپوفیز ب- پانکراس ج - فوق کلیه د- پاراتیروئید