

به نام خدا

جزوه علوم هشتم فصل ۶ قسمت ۲

۱- در هنگام ترسیدن یا تصادف و... چه تغییراتی در رفتار ما ایجاد می شود؟

تغییراتی در رفتار و بدن ما رخ می دهد که ابتدا شدت آن بیشتر ولی بعد از مدتی از شدت آن کاسته می شود مثلاً فشار خون، تنفس زیاد و رنگ چهره تغییر می کند و گاهی با خشم یا حتی گریه همراه است

۲- در هنگام ترس و تصادف چه دستگاه هایی به کمک بدن می آیند؟

دستگاه های تنظیم کننده عصبی و هورمونی به ویژه بعضی هورمون ها که از غده فوق کلیه ترشح می شوند.

۳- هورمون های غده فوق کلیه به چه روش هایی به بدن کمک می کند؟

قند خون، فشار خون و ضربان قلب را افزایش می دهند چون بالا رفتن این موارد در مدت طولانی خطرناک است پس از مدتی ترشح این هورمون ها خود به خود کاهش می یابد.

۴- کلسیم در بدن چه نقش هایی دارد؟

استحکام استخوان ها و دندان ها - عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن

۵- غده ای که در پشت غده تیروئید قرار دارد چه نام دارد و با تأثیر در کجا ها یون کلسیم را تنظیم می کند؟

پاراتیروئید - هورمون این غده بر کلیه ها، روده و استخوان ها تأثیر می گذارد و باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود.

۶- در چه دوره تغییراتی در فرد بروز می کند و آن تغییرات چیست؟

دوره بلوغ که بین کودکی و نوجوانی قرار دارد و تغییراتی در فرد بروز می کند که باعث تفاوت های ظاهری دو جنس مخالف می شود.

۷- صفات ثانویه چیست؟

به تفاوت های ظاهری دو جنس مخالف (نروماده) صفات ثانویه می گویند.

۸- بروز و ایجاد صفات ثانویه با دخالت چه هورمون هایی انجام می شود؟

هورمون های جنسی مردانه و زنانه که از غدد جنسی ترشح می شوند.

۹- غده جنسی مردان و زنان چه نام دارد؟

غده جنسی در مردان بیضه ها و در زنان تخمدان ها هستند.

۱۰- بیضه ها در کجا قرار دارند و نقش آنها چیست؟

در کیسه بیضه - از دوره بلوغ به بعد ضمن تولید زیادی یاخته های جنسی نر، زامه (اسپرم) هورمون جنسی مردانه نیز به خون ترشح می کنند.

۱۱- صفات ثانویه مردان چیست؟

رشد اندام های مختلف به ویژه ماهیچه ها و استخوان ها ، بم شدن صدا، روپیدن مو در صورت و قسمت های دیگر بدن

۱۲- محل تخمدان های زنان در کجاست و هورمون ها چه صفاتی را تولید می کند؟

در محوطه شکم و کنار رحم - رشد سینه ها، رشد استخوان لگن و رویش مو در بعضی از قسمت های بدن

۱۳- مقدار ترشح هورمون ها بسیار..... است. (زیاد - کم)

۱۴- چرا مقدار بسیار کم ترشح هورمون ها باید به طور دقیق واپایش یا کنترل شود؟

زیرا افزایش یا کاهش آن باعث بیماری می شود.

۱۵- خود تنظیمی چیست؟

بسیاری از غده ها مقدار هورمون تولیدی خود را بر اساس تغییر ترکیب خون تنظیم می کنند که به آن خود تنظیمی می گویند.

۱۶ کدام غده در واپایش یا کنترل غده ها نقش دارد و آن نیز به نوبه خود تحت نظارت مغز قرار دارد؟

غده زیر مغزی (هیپوفیز)

سپاس : قلندری