



## نمونه سوال علوم تجربی سال هشتم

### نمونه سوال علوم هشتم فصل ۶

فرا معلم: آموزش برتر آینده بهتر

کاربر گرامی در متن زیر نمونه سوال علوم هشتم فصل ۶ گردآوری شده است. توصیه می شود قبل از پاسخگویی به سوالات، درسنامه فصل را به طور کامل مطالعه کنید. همچنین پس از پاسخگویی به سوالات، پاسخنامه سوالات را مطالعه کنید و فعالیت خود را تحلیل کنید، با تحلیل آزمون با نقاط ضعف و قوت خود آشنا می شوید.

## نمونه سوال علوم هشتم فصل ۶

فرامعلم: آموزش برتر آینده بهتر

### تنظیم هورمونی

کاربرگرمی: لازم است قبل از بررسی پاسخ این سوالات ، ابتدا درس نامه علوم هشتم فصل ۶: تنظیم هورمونی را خوب مطالعه کنید.

سپس نمونه سوال علوم هشتم فصل ۶ : تنظیم هورمونی را بررسی و پاسخ های خود را یادداشت کنید

سپس جواب های خود را با پاسخ نامه نمونه سوال علوم هشتم فصل ۶ : تنظیم هورمونی باهم مقایسه کنید.

**تحلیل آزمون** را هم فراموش نکنید زیرا به شما در آموختن کمک زیادی می کند.

**جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.**

۱. به مجموعه خاصی از سلول های حساس به یک هورمون ..... می گویند.
۲. دیابت جوانی همان دیابت وابسته به ..... است.
۳. غده پاراتیروئید در پشت غده ی ..... قرارگرفته است.
۴. به صفات ایجادشده بعد از بلوغ فرد ..... می گویند.

### پاسخ صحیح را مشخص کنید.

۱) کدام جمله درباره هورمون ها نا درست است ؟

۲) هورمون ها از طریق خون به اندام ها می رسند.

۳) هورمون ها توسط دستگاه هورمونی ترشح می شوند.

۴) ایجاد هماهنگی و ارتباط بین بخش های مختلف بدن به عهده هورمون هاست.

۴) همه هورمون ها ترکیباتی پروتئینی هستند که فعالیت اندام ها را تنظیم می کنند.

۲) کدام هورمون کاهنده و کدام هورمون افزایشده قند خون است ؟

۱) انسولین - گلوکاگون

۲) گلوکاگون - انسولین

۳) گلوکاگون - آدرنال

۴) آدرنال - گلوکاگون

۳) کدام عامل در ایجاد دیابت جوانی تاثیر زیادی ندارد ؟

۱) چاقی

۲) مصرف بیش از حد پروتئین

۳) عدم تحرک

۴) مصرف بیش از حد کربوهیدرات

۴) وقتی گرسنه می شویم کدام تغییر در بدن رخ می دهد؟

۱) کاهش ترشح گلوکاگون

۲) افزایش ترشح انسولین

۳) تجزیه گلیکوژن

۴) تولید گلیکوژن

۵) کدام درباره دیابت جوانی نادرست است؟

۱) بیشتر ارثی است.

۲) با کاهش انسولین همراه است.

۳) در این بیماری قند خون کاهش می یابد.

۴) با فعالیت غده پانکراس تنظیم می شود.

۶) مصرف کدام یک باعث ایجاد کبد چرب می شود؟

۱) ماهی

۲) روغن زیتون

۳) نوشابه

۴) میوه های شیرین

۷) اگر پانکراس فردی دچار آسیب شود ، کدام یک از موارد زیر مختل می شود؟

۱) میزان قند خون

۲) میزان کلسیم خون

۳) رشد بدن

۴) سوخت و ساز در سلول ها

۸) افزایش ضربان قلب ناشی از ترشح کدام هورمون است؟

۱) پاراتیروئید

۲) فوق کلیه

۳) پانکراس

۴) هورمون رشد

۹) کدام غده در تنظیم کار دیگر غدد نقش دارد؟

۱) لوزالمعده

۲) تیروئید

۳) پانکراس

۴) هیپوفیز

۱۰) غده پاراتیروئید با افزایش کلسیم مقدار آن را تنظیم می کند ، این کار را با افزایش جذب کلسیم توسط استخوان ها و افزایش باز جذب کلسیم از ادرار و کاهش جذب کلسیم از روده انجام می دهد. در متن بالا چند مورد اشتباه وجود دارد؟

- ۱) ۱ مورد
- ۲) ۳ مورد
- ۳) ۲ مورد
- ۴) ۴ مورد

۱۱) ترشح هورمون از کدام غده بعد از بلوغ رخ می دهد ؟

- ۱) غده هیپوفیز
- ۲) غده لوزالمعده
- ۳) غده جنسی
- ۴) غده تیروئید

۱۲) کدام صفت ناشی از ترشح هورمون جنسی تستوسترون نیست ؟

- ۱) بم شدن صدا
- ۲) رشد استخوان لگن
- ۳) روئیدن مودر صورت
- ۴) تحریک رشد ماهیچه ها

۱۳) سرعت انتقال کدام پیام بیشتر است؟

- ۱) تنظیم کلسیم خون
- ۲) رشد
- ۳) تنظیم قطر مردمک
- ۴) افزایش متابولیسم

۱۴) کدام جمله صحیح نیست ؟

- ۱) تعداد سلول های جنسی نر زیاد است.
- ۲) هر ماه یک سلول جنسی ماده ( تخمک ) تولید می شود.
- ۳) هورمون جنسی زنانه ضمن رشد اندام باعث بروز صفات ثانویه می شود.
- ۴) تخمدان ها از زمان تولد به بعد فعال می شوند.

۱۵) رشد قد انسان تا چه سنی ادامه دارد؟

- ۱) تا زمان بلوغ جنسی
- ۲) تا حدود ۲۰ سالگی
- ۳) تا آخر عمر

۴) تا حدود ۵۰ سالگی

۱۶) هورمون رشد از غده ی ..... ترشح می شود .

۱) هیپوفیز

۲) تیروئید

۳) پانکراس

۴) فوق کلیه

۱۷) ید و کلسیم به ترتیب بر عملکرد کدام غده ها تاثیر می گذارند؟

۱) هیپوفیز ، تیروئید

۲) تیروئید ، پانکراس

۳) تیروئید ، پاراتیروئید

۴) پانکراس ، هیپوفیز

۱۸) هورمون های غدد پاراتیروئید بر کدام اندام اثر نمی کنند؟

۱) کلیه ها

۲) روده ها

۳) استخوان ها

۴) کبد

۱۹) تیروئید کدام عنصر را از خون جذب می کند؟

۱) کلسیم

۲) آهن

۳) ید

۴) سدیم

۲۰) وظیفه ی هورمون انسوین چیست؟

۱) افزایش یون کلسیم خون

۲) کاهش یون کلسیم خون

۳) افزایش قند خون

۴) کاهش قند خون

۲۱) کدام گزینه درباره ی پیام دستگاه هورمونی درست است؟

۱) انتقال از راه خون

۲) نوع پیام الکتریکی

۳) دوام کم

۴) سرعت زیاد