

فصل ۶ (تنظیم هورمونی)

ردیف	سؤال															
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.															
۱	هورمون‌ها ترکیبات شیمیایی هستند که به مقدار در ترشح می‌شوند.															
۲	هورمون رشد از غده که در زیر قرار دارد ترشح می‌شود.															
۳	به صفاتی که در دختران و پسران پس از بلوغ و تحت تأثیر هورمون‌های جنسی ایجاد می‌شود صفات گویند.															
۴	غدد جنسی در مردان، و در زنان هستند.															
۵	غده هیپوفیز که ترشح بعضی هورمون‌ها را کنترل می‌کند خود تحت نظارت قرار دارد.															
	درست یا نادرست بودن هریک از عبارات‌های زیر را تعیین کنید.															
۶	غده تیروئید در تنظیم مقدار قند خون نقشی ندارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست															
۷	هورمون‌ها همیشه فعالیت اندام هدف را افزایش می‌دهند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست															
۸	در هنگام روزه‌داری امکان تولید گلیکوژن در کبد افزایش می‌یابد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست															
۹	هورمون غده تیروئید در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست															
۱۰	انسولین باعث افزایش قند خون می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست															
	هریک از عبارات‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)															
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">ب</td> <td style="text-align: center;">الف</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">● پانکراس</td> <td style="text-align: center;">● تنظیم سوخت و ساز بدن</td> <td style="text-align: right;">۱۱</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">● غدد جنسی</td> <td style="text-align: center;">● ایجاد صفات ثانویه جنسی</td> <td style="text-align: right;">۱۲</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">● پارا تیروئید</td> <td style="text-align: center;">● کاهش قند خون</td> <td style="text-align: right;">۱۳</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">● فوق کلیه</td> <td style="text-align: center;">● تنظیم مقدار کلسیم خون</td> <td style="text-align: right;">۱۴</td> </tr> </table>	ب	الف		● پانکراس	● تنظیم سوخت و ساز بدن	۱۱	● غدد جنسی	● ایجاد صفات ثانویه جنسی	۱۲	● پارا تیروئید	● کاهش قند خون	۱۳	● فوق کلیه	● تنظیم مقدار کلسیم خون	۱۴
ب	الف															
● پانکراس	● تنظیم سوخت و ساز بدن	۱۱														
● غدد جنسی	● ایجاد صفات ثانویه جنسی	۱۲														
● پارا تیروئید	● کاهش قند خون	۱۳														
● فوق کلیه	● تنظیم مقدار کلسیم خون	۱۴														
	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.															
۱۵	تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار جسمی و روحی وظیفه‌ی هورمون غده‌ی است. الف) هیپوفیز <input type="checkbox"/> (ب) تیروئید <input type="checkbox"/> (ج) لوزالمعده <input type="checkbox"/> (د) فوق کلیوی <input type="checkbox"/>															
۱۶	غده با تأثیر بر روی یاخته‌های باعث افزایش در خون می‌شوند. الف) پانکراس - کبد - گلوکز <input type="checkbox"/> (ب) تیروئید - کبد - گلوکاگون <input type="checkbox"/> ج) پارا تیروئید - پانکراس - گلیکوژن <input type="checkbox"/> (د) پانکراس - کبد - انسولین <input type="checkbox"/>															
۱۷	غده‌ای که باعث افزایش میزان کلسیم خون می‌شود در کدام قسمت بدن قرار دارد؟ الف) در زیر مغز <input type="checkbox"/> (ب) در ناحیه گردن <input type="checkbox"/> (ج) بالای کلیه <input type="checkbox"/> (د) در ابتدای روده باریک <input type="checkbox"/>															
۱۸	ماندگاری و سرعت پیام هورمونی در مقایسه با پیام عصبی به ترتیب و است. الف) کم‌تر - زیادتر <input type="checkbox"/> (ب) کم‌تر - کم‌تر <input type="checkbox"/> (ج) زیادتر - کم‌تر <input type="checkbox"/> (د) زیادتر - زیادتر <input type="checkbox"/>															
۱۹	کدام مورد زیر یک صفت ثانویه جنسی محسوب نمی‌شود؟ الف) بم شدن صدا در مردان <input type="checkbox"/> (ب) رشد بیضه در مردان و لگن در زنان <input type="checkbox"/> ج) رویش موی صورت در دوران بلوغ <input type="checkbox"/> (د) افزایش قد در نوزاد دختر <input type="checkbox"/>															

<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۲۰ در کدام غده بدن هم هورمون کاهنده و هم هورمون افزایشده قند خون ترشح می‌شود؟</p> <p>۲۱ به دنبال غذا خوردن، ترشح کدام هورمون از پانکراس زیاد می‌شود؟</p> <p>۲۲ وجود کدام عنصر در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید ضروری است؟</p> <p>۲۳ یاخته‌های کبدی، گلوکز اضافی خود را به چه صورتی ذخیره می‌کنند؟</p> <p>۲۴ هورمون رشد از کدام غده ترشح می‌شود؟</p> <p>۲۵ کدام غده با فشارهای جسمی و روحی بدن مقابله می‌کند؟</p> <p>۲۶ هورمون پاراتیروئید با سه عمل (آزاد کردن کلسیم - افزایش باز جذب - افزایش جذب) میزان کلسیم خون را افزایش می‌دهد هر کدام از این اعمال به کدام اندام مربوط می‌شود؟</p> <p>الف) آزاد کردن کلسیم به درون خون از طریق</p> <p>ب) افزایش باز جذب کلسیم از طریق</p> <p>ج) افزایش جذب کلسیم از طریق</p>	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۲۷ هورمون رشد چگونه می‌تواند باعث افزایش رشد بدن شود؟</p> <p>۲۸ پس از مصرف شیرینی، قند خون چگونه به حد طبیعی خود برمی‌گردد؟</p> <p>۲۹ در زمان گرسنگی چگونه قندخون ما در حد طبیعی حفظ می‌شود؟</p> <p>۳۰ جدول زیر را تکمیل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="231 1256 1291 1420"> <thead> <tr> <th>ماندگاری</th> <th>ماهیت</th> <th>سرعت</th> <th>نوع تنظیم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کم</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>عصبی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>شیمیایی</td> <td>.....</td> <td>هورمون</td> </tr> </tbody> </table>	ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم	کم	عصبی	شیمیایی	هورمون
ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم										
کم	عصبی										
.....	شیمیایی	هورمون										
<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>هورمون:</p> <p>اندام هدف:</p> <p>۳۲ صفات ثانویه جنسی را تعریف کرده و یک صفت ثانویه جنسی برای مردان و یکی برای زنان نام ببرید.</p> <p>۳۳ به چه علت قرار گرفتن طولانی مدت در شرایط استرس و فشار روحی برای بدن خطرناک است؟</p>													

پاسخنامه فصل ۶

- ۱ - کم - خون
 ۲ - هیپوفیز - مغز
 ۳ - ثانویه جنسی
 ۴ - بیضه ها - تخمدان ها
 ۵ - مغز
 ۶ - درست
 ۷ - نادرست
 ۸ - نادرست
 ۹ - درست
 ۱۰ - نادرست
 ۱۱ - هیپوفیز
 ۱۲ - غدد جنسی
 ۱۳ - پانکراس
 ۱۴ - پاراتیروئید
 ۱۵ - د
 ۱۶ - الف
 ۱۷ - ب
 ۱۸ - ج
 ۱۹ - د
 ۲۰ - پانکراس (لوزالمعده)
 ۲۱ - انسولین، تا اجازه ندهد که قند خون به طور ناگهانی بالا رود
 ۲۲ - ید
 ۲۳ - گلیکوژن
 ۲۴ - غده هیپوفیز
 ۲۵ - فوق کلیه
 ۲۶ - الف) استخوان (ب) کلیه (ج) روده
 ۲۷ - از طریق افزایش جذب کلسیم و فسفر و تبدیل غضروف به استخوان
 ۲۸ - ترشح انسولین زیاد می شود بنابراین قند خون را کم می کند.
 ۲۹ - هورمون گلوکاگون، با تجزیه گلیکوژن به گلوکز، قند خون را بالا می برد.
 ۳۰ -

ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
کم	الکتریکی	زیاد	عصبی
زیاد	شیمیایی	کم	هورمون

-۳۱

- هورمون: ترکیبات شیمیایی خاصی که از دستگاه هورمونی ترشح، و وارد خون می شود.
 اندام هدف: مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون
 ۳۲ - صفاتی که در اثر ترشح هورمون های جنسی ایجاد می شوند و باعث مشخص تر شدن ظاهر جنس نر و ماده می شود.
 پسر: بم شدن صدا دختر: رشد سینه ها
 ۳۳ - زیرا با ترشح هورمون های غدد فوق کلیه که باعث افزایش قند خون، فشار خون و ضربان قلب می شود، به مرور و در مدت طولانی به بدن آسیب می رساند.