

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|-------------------------|----------|------------|-----------|--------------------------------------|
| ۲         | <p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱. غده هیپوفیز در ..... قرار دارد و هورمون های مختلفی را ترشح می کند.</p> <p>۲. هورمون های غده تیروئید در کودکی باعث ..... و در بزرگسالی باعث افزایش ..... می شوند.</p> <p>۳. در ساخته شدن هورمونهای غده تیروئید ..... به کار می یود که تیروئید آن را از خون جذب می کند.</p> <p>۴. کاهنده قند خون ..... و زیاد کننده قند خون ..... نام دارد.</p> <p>۵. در هنگام روبرو شدن با فشار های روحی - روانی هورمونهایی از غده ..... ترشح می شود.</p> <p>۶. سلولهای جنسی نر ..... نام دارند.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |
| ۱         | <p>صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۷. هورمون همیشه باعث کاهش فعالیت اندام هدف می شوند.</p> <p>۸. هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می شود.</p> <p>۹. نام دیگر غده پانکراس ، غده هیپوتالاموس است</p> <p>۱۰. غده تیروئید نقشی در تنظیم کلسیم خون ندارد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |
| ۱         | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱۱. کدام یک از عنصرهای زیر مقدار بیشتری مورد نیاز استخوانهای بدن است؟</p> <p>الف) کلسیم - منیزیم <input type="checkbox"/> ب) کلسیم - فلوئور <input type="checkbox"/> ج) فسفر - منیزیم <input type="checkbox"/> د) کلسیم - فسفر <input type="checkbox"/></p> <p>۱۲. کدام نمودار رابطه ی درستی از ترشح هورمون انسولین ، با مقدار قند خون را نشان می دهند؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>قندخون</p> <p>انسولین</p> <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>قندخون</p> <p>انسولین</p> <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>قندخون</p> <p>انسولین</p> <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>قندخون</p> <p>انسولین</p> <p><input type="checkbox"/></p> </div> </div> <p>۱۳. در زمان استرس هورمونی از عدد فوق کلوی ترشح می شود که موجب همه موارد زیر می شود به غیر از .....</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>الف) کاهش قند خون <input type="checkbox"/></p> <p>ب) افزایش ضربان قلب <input type="checkbox"/></p> <p>ج) افزایش فشار خون <input type="checkbox"/></p> <p>د) افزایش قند خون <input type="checkbox"/></p> </div> <p>۱۴. کدام غده در تنظیم کار غدد دیگر نقش دارد؟</p> <p>الف) لوزالمعده <input type="checkbox"/> ب) پانکراس <input type="checkbox"/> ج) تیروئید <input type="checkbox"/> د) هیپوفیز <input type="checkbox"/></p> |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |
| ۱         | <p>۱۵. هر یک از عبارتهای سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد؟</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: right;">هیپوفیز</td> <td style="width: 50%; text-align: left;">الف) تنظیم رشد بدن</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">تیروئید</td> <td style="text-align: left;">ب) تنظیم سوخت و ساز بدن</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">فوق کلوی</td> <td style="text-align: left;">ج) قند خون</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">لوزالمعده</td> <td style="text-align: left;">د) مقابله با شرایط دشوار روحی و جسمی</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | هیپوفیز | الف) تنظیم رشد بدن | تیروئید | ب) تنظیم سوخت و ساز بدن | فوق کلوی | ج) قند خون | لوزالمعده | د) مقابله با شرایط دشوار روحی و جسمی |
| هیپوفیز   | الف) تنظیم رشد بدن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |
| تیروئید   | ب) تنظیم سوخت و ساز بدن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |
| فوق کلوی  | ج) قند خون                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |
| لوزالمعده | د) مقابله با شرایط دشوار روحی و جسمی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |
| ۰/۵       | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱. دو دستگاه نام ببرید که فعالیت های بدن را هماهنگ می کنند؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |
| ۰/۵       | <p>۲. دو علامت کم کاری غده تیروئید را بنویسید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                    |         |                         |          |            |           |                                      |

وقت آزمون: ...

تاریخ: ...

نام او

ارزشیابی علوم تجربی سال هشتم فصل ۶

دبیرستان: ...

نام و نام خانوادگی: .....

شعبه کلاس: ....

|      |                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۰/۲۵ | ۳. غده تیروئید در کجا قرار دارد؟                                                                                   |
| ۰/۵  | ۴. وظیفه غده پاراتیروئید چیست؟                                                                                     |
| ۰/۵  | ۵. تنظیم هورمون رشد به دو صورت است، این دو راه را بنویسید.                                                         |
| ۰/۵  | ۶. چرا باید مقدار ترشح هورمون‌ها تنظیم شود؟                                                                        |
| ۰/۵  | به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.                                                                                      |
| ۰/۵  | ۷. اندام هدف چیست؟                                                                                                 |
| ۰/۷۵ | ۸. هورمون رشد چگونه بر رشد استخوان‌ها تاثیر دارد؟                                                                  |
| ۱    | ۹. تنظیم سوخت و ساز در بدن چگونه انجام می‌شود؟                                                                     |
| ۱/۵  | ۱۰. انواع دیابت را نام ببرید و در مورد هر کدام توضیح دهید.                                                         |
| ۰/۷۵ | ۱۱. آیا مقدار هورمون لوزالمعده همیشه بالاست؟ چرا؟                                                                  |
| ۱    | ۱۲. تنظیم کلسیم خون چگونه صورت می‌گیرد؟                                                                            |
| ۱    | ۱۳. علائم ترشح هورمون جنسی مردانه (تستوسترون) چیست؟                                                                |
| ۰/۷۵ | ۱۴. با کلمات زیر یک عبارت علمی در مورد تنظیم کلسیم خون بنویسید.<br>باز جذب - هورمون غده پاراتیروئید - کلیه - ادرار |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |                  |           |                         |             |                                      |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|-----------|-------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|
| <p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱. زیر مغز</p> <p>۲. رشد بهتر اندامها به ویژه مغز - هوشیاری</p> <p>۳. ید</p> <p>۴. انسولین - گلوکاگون</p> <p>۵. فوق کلیوی</p> <p>۶. اسپرم</p>                                                                                                       | <p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۷. غ</p> <p>۸. ص</p> <p>۹. غ</p> <p>۱۰. غ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |                  |           |                         |             |                                      |             |
| <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱۱. د</p> <p>۱۲. ب</p> <p>۱۳. الف</p> <p>۱۴. د</p>                                                                                                                                                                                                           | <p>۱۵. هر یک از عبارتهای سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد؟</p> <table border="0"> <tr> <td>الف) قند خود</td><td>- هیپوفیز</td></tr> <tr> <td>ب) تنظیم رشد بدن</td><td>- تیروئید</td></tr> <tr> <td>ج) تنظیم سوخت و ساز بدن</td><td>- فوق کلیوی</td></tr> <tr> <td>د) مقابله با شرایط دشوار روحی و جسمی</td><td>- لوزالمعده</td></tr> </table>                                                                                               | الف) قند خود | - هیپوفیز | ب) تنظیم رشد بدن | - تیروئید | ج) تنظیم سوخت و ساز بدن | - فوق کلیوی | د) مقابله با شرایط دشوار روحی و جسمی | - لوزالمعده |
| الف) قند خود                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - هیپوفیز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |           |                  |           |                         |             |                                      |             |
| ب) تنظیم رشد بدن                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - تیروئید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |           |                  |           |                         |             |                                      |             |
| ج) تنظیم سوخت و ساز بدن                                                                                                                                                                                                                                                                           | - فوق کلیوی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |                  |           |                         |             |                                      |             |
| د) مقابله با شرایط دشوار روحی و جسمی                                                                                                                                                                                                                                                              | - لوزالمعده                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |                  |           |                         |             |                                      |             |
| <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱۶. دستگاه عصبی - دستگاه هورمونی</p> <p>۱۷. خستگی ، خواب آلودگی ، کمبود انرژی</p> <p>۱۸. در زیر حنجره و جلوی نای</p> <p>۱۹. جذب کلسیم از روده ها</p> <p>۲۰. خود تنظیمی و توسط غده هیپوفیز</p> <p>۲۱. زیرا افزایش یا کاهش آن باعث ایجاد بیماری می شود</p> | <p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۲۲. شامل مجموعه ای خاصی از سلولهای حساس به یک هورمون است.</p> <p>۲۳. هورمون رشد با تاثیر بر استخوان باعث رشد قد ما می شود. این هورمون با اثر بر استخوان ها جذب کلسیم و تبدیل غضروف به استخوان را افزایش می دهد.</p> <p>۲۴. هورمونهای غده تیروئید (تیروکسین) فرایندهایی را که منجر به تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن ما می شوند را کنترل می کنند و با این عمل انرژی مورد نیاز سلولها را در مواقع مختلف تامین می کنند.</p> |              |           |                  |           |                         |             |                                      |             |

۲۵. دیابت بزرگسالی : یا بیماری قند در افراد بالای ۴۰ سال روی می دهد و پزشکان معتقدند نوع تغذیه و فعالیت بدنی در بروز آن نقش دارد. - دیابت جوانی : این دیابت عموماً ارثی است و کاهش انسولین باعث افزایش قند خون و بروز علائم دیابت می شود.

۲۶. خیر چون بالا رفتن اینها در مدت طولانی خطر ناک است و پس از مدتی این هورمونها خود به خود کاهش می یابد  
۲۷. از غده هایی که در پشت تیروئید قرار دارند (پاراتیروئید) هورمونی ترشح می شود که با تاثیر روی کلیه ها ، روده و استخوان ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می شوند . همچنین غده تیروئید نیز با ترشح هورمونی باعث کاهش کلسیم خون می شود.

۲۸. تحریک رشد اندامهای مختلف به ویژه ماهیچه ها و استخوانها باعث بروز صفات ثانویه در مردان (مثل بم شدن صدا ، روییدن مو در صورت و قسمتهای دیگر ) می شود

۲۹. هورمون غده پاراتیروئید با تاثیر بر کلیه ها، باعث افزایش بازجذب یون کلسیم از ادرار می شوند