

نام و نام خانوادگی: .....

پایه: هشتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: حمیدرضا زارعی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲۲

ساعت امتحان: ۳۰: ۰۸ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

| نمره به عدد: | نمره به حروف:     | نام دبیر:     | تاریخ و امضاء: | محل مهر و امضاء مدیر |
|--------------|-------------------|---------------|----------------|----------------------|
|              |                   |               |                |                      |
| نمره         | تجدید نظر به عدد: | نمره به حروف: | نام دبیر:      | تاریخ و امضاء:       |
| ۱            | ۲                 | ۳             | ۴              | ۵                    |
| ۱            | ۱/۲۵              | ۱             | ۴              | ۵/۷۵                 |
| ۲            | ۱/۲۵              | ۱             | ۴              | ۵/۷۵                 |
| ۳            | ۱                 | ۱             | ۴              | ۵/۷۵                 |
| ۴            | ۵/۷۵              | ۴             | ۵/۷۵           | ۵/۷۵                 |
| ۵            | ۵/۷۵              | ۵             | ۵/۷۵           | ۵/۷۵                 |

| ردیف          | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                           | نمره      |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----|-------|--------|-------|-----------|-------|-----|-------|-------|------|------|
| ۶             | بافت استخوان به چند صورت وجود دارد؟ نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                                   | ۰/۵       |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| ۷             | سه مورد از وظایف استخوان را بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                             | ۱/۵       |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| ۸             | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>(الف) ژن:<br>(ب) هورمون:<br>(ج) لقاح خارجی:<br>(د) اسکلت:                                                                                                                                                                                           | ۳         |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| ۹             | نقش کلسیم در بدن را بنویسید. (دو مورد)                                                                                                                                                                                                                                           | ۱         |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| ۱۰            | در ارتباط با ماهیچه ها جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"><tr><td>نام - نوع</td><td>اسکلتی</td><td>صاف</td><td>.....</td></tr><tr><td>عملکرد</td><td>.....</td><td>غیر ارادی</td><td>.....</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>.....</td><td>.....</td><td>قرمز</td></tr></table> | نام - نوع | اسکلتی | صاف | ..... | عملکرد | ..... | غیر ارادی | ..... | رنگ | ..... | ..... | قرمز | ۱/۲۵ |
| نام - نوع     | اسکلتی                                                                                                                                                                                                                                                                           | صاف       | .....  |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| عملکرد        | .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | غیر ارادی | .....  |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| رنگ           | .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | .....     | قرمز   |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| ۱۱            | دو مورد از عواملی که احتمال بروز دیابت بزرگسالی را بیشتر می کند را نام ببرید.                                                                                                                                                                                                    | ۰/۵       |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| ۱۲            | با یک مثال توضیح دهید که پاسخ های انعکاسی چه ویژگی هایی دارند.                                                                                                                                                                                                                   | ۰/۷۵      |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| ۱۳            | بخش های غضروفی با در هنگام رشد با جذب کدام مواد معدنی سخت و به استخوان تبدیل می شوند؟                                                                                                                                                                                            | ۰/۵       |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| ۱۴            | آیا ژن تنها عامل تعیین کننده در صفات جانداران است؟ توضیح دهید.                                                                                                                                                                                                                   | ۰/۵       |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| ۱۵            | شکل زیر که رشد کپک را نشان می دهد، مربوط به کدام روش تولیدمثل غیر جنسی است؟<br>این روش را مختصرا توضیح دهید. <div></div>                                                                      | ۱         |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |
| صفحه ی ۲ از ۲ |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |     |       |        |       |           |       |     |       |       |      |      |



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

نام درس: زیست شناسی  
نام دبیر: حمیدرضا زارعی  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۲  
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

| ردیف                                    | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | محل مهر یا امضاء مدیر |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------|-----|------|--------|-------|-----------|-----------|-----|------|------------|------|
| ۱                                       | الف) غلط                      ب) صحیح                      ج) صحیح                      د) غلط                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۲                                       | الف) مادگی - پرچم                      ب) نخاع                      ج) رحم                      د) قند جوانی یا وابسته به انسولین                                                                                                                                                                                                                                         |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۳                                       | الف) ۳                      ب) ۲                      ج) ۲                      د) ۳                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۴                                       | مغز شامل نیمکره های مخ، مخچه و ساقه مغز است                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۵                                       | عصبی و شیمیایی(هورمونی)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۶                                       | دو صورت - متراکم و حفره دار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۷                                       | از اندام های مهم مثل قلب، مغز و شش محافظت می کند. به بدن ما شکل و فرم می دهد. در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک می کند.                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۸                                       | الف) ژن بخشی از DNA و عامل تعیین کننده صفات است که از سلولی به سلول دیگر و نسلی به نسل دیگر منتقل می شود.<br>ب) هورمون ها ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می شوند.<br>ج) لقاحی است که در آن گامت ماده و اسپرم در خارج از بدن جانور ماده ترکیب می شوند.<br>د) به مجموعه ی استخوان ها ، غضروف ها و اتصالات آنها در بدن ما اسکلت می گویند. |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۹                                       | استحکام استخوان ها و دندان ها - عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۱۰                                      | <table><tr><th>نام - نوع</th><th>اسکلتی</th><th>صاف</th><th>قلبی</th></tr><tr><td>عملکرد</td><td>ارادی</td><td>غیر ارادی</td><td>غیر ارادی</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>قرمز</td><td>سفید-صورتی</td><td>قرمز</td></tr></table>                                                                                                                                            |                       | نام - نوع | اسکلتی | صاف | قلبی | عملکرد | ارادی | غیر ارادی | غیر ارادی | رنگ | قرمز | سفید-صورتی | قرمز |
| نام - نوع                               | اسکلتی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | صاف                   | قلبی      |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| عملکرد                                  | ارادی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | غیر ارادی             | غیر ارادی |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| رنگ                                     | قرمز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | سفید-صورتی            | قرمز      |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۱۱                                      | عدم تحرک - خوردن بیش از حد کربوهیدرات و چربی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۱۲                                      | وقتی دست ما به یک جسم داغ برخورد می کند سریع دست خود را به سمت عقب می کشیم. به این فعالیت ها پاسخ انعکاسی می گویند که بسیار سریع ، بدون اراده و اغلب برای محافظت از بدن هستند.                                                                                                                                                                                            |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۱۳                                      | کلسیم و فسفر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۱۴                                      | خیر، ژن تنها عامل نیست. بلکه عوامل محیطی نیز در شکل گیری صفات جانداران تاثیر گذار است.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| ۱۵                                      | هاگ زایی<br>هاگ سلول کوچک، سبک و مقاومی است که همراه آب و هوا پخش می شود. هاگ اگر در جای مناسب قرار گیرد رشد می کند و جاندارانی مانند والد خود به وجود می آورد.                                                                                                                                                                                                           |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| جمع بارم : ۱۵ نمره                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |
| نام و نام خانوادگی مصحح : حمیدرضا زارعی |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | امضاء:                |           |        |     |      |        |       |           |           |     |      |            |      |