

نام و نام خانوادگی : .....

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰ / ۱۲

نام آموزشگاه : فضیلت

اداره آموزش و پرورش منطقه خلخال

تعداد سوال : ۱۸

پایه : هشتم

سوالات امتحانی نوبت دی ماه

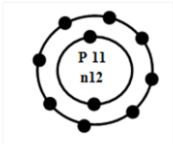
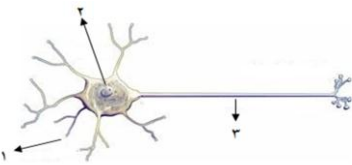
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

نام درس : علوم تجربی

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

تعداد صفحه : ۲

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | بارم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) هورمون ها از طریق خون ، به اندام هدف می روند.</p> <p>ب) ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری تمامی صفات در جانداران است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                         | ۰/۵  |
| ۲    | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به مخلوط ناهمگن جامد در مایع ..... گویند.</p> <p>ب) مرکز شنوایی در قسمت ..... مخ است .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۰/۵  |
| ۳    | <p>جواب صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>- کدام غده کار سایر غدد را کنترل می کند؟</p> <p>الف) تیروئید <input type="checkbox"/> ب) فوق کلیوی <input type="checkbox"/> ج) هیپوفیز <input type="checkbox"/> د) پانکراس <input type="checkbox"/></p> <p>- کدام یک از اعمال زیر جزء پاسخ انعکاسی نیست؟</p> <p>الف) خمیازه <input type="checkbox"/> ب) سرفه <input type="checkbox"/> ج) عطسه <input type="checkbox"/> د) فکر کردن <input type="checkbox"/></p> | ۰/۵  |
| ۴    | <p>علی با مقداری شکر ، آب ، آب لیمو یک لیوان شربت آب لیمو درست کرد:</p> <p>الف: حل شونده کدام است ؟</p> <p>ب: حلال کدام است ؟</p> <p>ج: مخلوط شکر و آب و آب لیمو چه نوع مخلوطی است؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۰/۷۵ |
| ۵    | <p>برای جداسازی هر یک از اجزای مخلوط های زیر از چه وسیله ای می توان استفاده کرد؟</p> <p>الف: آب و روغن</p> <p>ب: آب و الکل</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۰/۵  |
| ۶    | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: مثالی از تغییر شیمیایی مفید .....</p> <p>ب: گاز سمی و کشنده که در سوختن گاز شهری در فضای بسته ایجاد می شود .....</p> <p>ج: اتم هایی که تعداد نوترون ها متفاوت ، پروتون های یکسان دارند .....</p> <p>د: قسمتی از دستگاه عصبی که به صورت طناب سفید رنگی که در درون ستون مهره ها می باشد .....</p>                                                                                                                | ۱    |
| ۷    | <p>معادله نوشتاری سوختن شمع را نوشته و به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف: واکنش دهنده ها را بنویسید.</p> <p>ب: فرآورده را مشخص کنید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۲    |
|      | ادامه سوالات در صفحه بعد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                | صفحه دوم                                                                                                                                                                                                   | بارم |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|------|-----|--|-----------|--|-----|--|--|-----|---|
| ۸    | با توجه به مدل اتمی مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف: عدد اتمی<br>ب: عدد جرمی<br>ج: آیا این اتم یونی است یا خنثی؟                                                                                                                                                |                                                                                                                           | ۰/۷۵ |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۹    | نشانه های شیمیایی را با مثال تعریف کنید؟                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            | ۱    |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۱۰   | با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) نام این سلول : ..... ب: (۱) .....<br>ج: (۲) ..... د: (۳) .....                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | ۱    |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۱۱   | نوع مفصل را در هر یک از قسمت های زیر مشخص کنید. الف: مفصل بین ستون مهره ها :<br>ب: مفصل زانو :<br>ج: مفصل بین استخوانهای جمجمه :                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵ |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۱۲   | با توجه به انواع ماهیچه ها جدول زیر را کامل کنید.                                                                                                                                                                                                                     | <table border="1"> <tr> <td>نوع</td><td>اسکلتی</td><td>صاف</td><td>قلبی</td></tr> <tr> <td>عمل</td><td></td><td>غیر ارادی</td><td></td></tr> <tr> <td>محل</td><td></td><td></td><td>قلب</td></tr> </table> | نوع  | اسکلتی | صاف | قلبی | عمل |  | غیر ارادی |  | محل |  |  | قلب | ۱ |
| نوع  | اسکلتی                                                                                                                                                                                                                                                                | صاف                                                                                                                                                                                                        | قلبی |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| عمل  |                                                                                                                                                                                                                                                                       | غیر ارادی                                                                                                                                                                                                  |      |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| محل  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            | قلب  |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۱۳   | با توجه به اینکه ۵ نوع هورمون در تنظیم قند خون دخالت دارند به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) نام هورمونی که باعث کاهش قند خون می شود ؟<br>ب) نام هورمونی که باعث افزایش قند خون می شود ؟<br>ج) نام غده ای که با ترشح هورمون کاهنده قند خون باعث تنظیم قند خون می شود ؟ |                                                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵ |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۱۴   | با توجه به تولید مثل غیر جنسی هر یک از موجودات زیر به چه روشی تولید مثل می کنند ؟<br>الف) مخمر :<br>ب) باکتری :<br>ج) خزه :                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵ |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۱۵   | منظور از تولید مثل جنسی چیست ؟ با مثال                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵ |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۱۶   | از ویژگی های تقسیم میتوز ۳ مورد را بنویسید ؟                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵ |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۱۷   | هورمون رشد چگونه باعث رشد استخوانها می شود ؟                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵ |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
| ۱۸   | آیا رنگ چشم یک صفت ارثی است ؟ چرا ؟                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            | ۱    |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |
|      | نمره کتبی : ..... نمره عملی : .....                                                                                                                                                                                                                                   | موفق باشید - سعیدی                                                                                                                                                                                         |      |        |     |      |     |  |           |  |     |  |  |     |   |