

|                        |                                    |                                                                                 |                                                                          |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| نام: .....             | با سمه تعالی                       | شماره صندلی: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span> | کلاس: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span> |
| نام خانوادگی: .....    | اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان | تاریخ امتحان 1400/ 10 / 6                                                       |                                                                          |
| نام پدر: .....         | اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر   | مدت امتحان: 80 دقیقه                                                            |                                                                          |
| نام آموزشگاه: عصمت 2   | پایه: هشتم                         | نام دبیر و طراح: فاطمه نوروزی                                                   |                                                                          |
| امتحان درس: علوم تجربی |                                    | تعداد صفحات: 3                                                                  |                                                                          |
|                        |                                    | صفحه: (1)                                                                       |                                                                          |

| ردیف            | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | بارم |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1               | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید. (دور گزینه صحیح خط بکشید)</p> <p>نوک بینی و لاله گوش از چه ماده ای ساخته شده است؟<br/> (الف) رباط (ب) استخوان<br/> (2) برای تصفیه خون از چه دستگاهی استفاده می شود؟<br/> (الف) کمپاین (ب) صافی<br/> (3) کدام یک از کارهای زیریک عمل انعکاسی است؟<br/> (الف) راه رفتن (ب) غذا خوردن<br/> (4) مرکز بینایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟<br/> (الف) پس سری (ب) آهیانه<br/> (5) کدام یک از موارد زیر، با هر نسبتی در آب حل می شود؟<br/> (الف) نفت (ب) الکل<br/> (6) کدام یک از ماهیچه های زیرعمل غیر ارادی دارد؟<br/> (الف) قلب (ب) ران پا</p> <p>(پ) غضروف (ت) زرد پی<br/> (پ) تقطیر (ت) دیالیز<br/> (پ) عطسه (ت) صحبت کردن<br/> (پ) گيجگاهی (ت) پیشانی<br/> (پ) نمک طعام (ت) کات کبود<br/> (پ) سینه ای (ت) دوسریازو</p> | 1/5  |
| 2               | <p>جاهای خالی را با واژه های مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) از سوختن ناقص کربن در فضای بسته گاز ..... تولید می شود.</p> <p>(ب) کار مخچه حفظ ..... بدن است.</p> <p>(پ) مرکز حس شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.</p> <p>(ت) هورمون ها از طریق خون به ..... می رسند.</p> <p>(ث) عامل تعیین کننده صفات که بخشی از دنا است ..... نام دارد.</p> <p>(ج) بیش تر ماهیچه های ..... جفت جفت کار می کنند.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1/5  |
| 3               | <p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هرچه پی اچ ماده ای از هفت کمتر باشد، خاصیت اسیدی آن بیشتر است.</p> <p>(ب) در هر اتم تعداد نوترون ها همیشه ثابت و معین است.</p> <p>(ج) رنگ قرمز آبی و سبز توسط گیرنده های استوانه ای تشخیص داده می شوند.</p> <p>(د) غده تیروئید برای ساختن هورمون های خود به ید نیاز دارد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1    |
| 4               | <p>معادله زیر را کامل کنید.</p> <p>..... + ..... + بخار آب → ..... + شمع (.....)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    |
| ادامه در صفحه 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |

|              |                      |             |              |
|--------------|----------------------|-------------|--------------|
| نمره با عدد  | نمره تجدید نظر       | نمره با عدد | نمره با حروف |
| نمره با حروف | در صورت داشتن اعتراض |             |              |

نام و امضای دبیر:

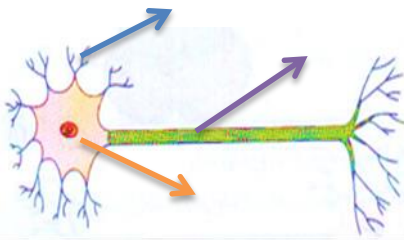
نام و امضای دبیر:

| ردیف              | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                               | بارم |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 5                 | تقسیم میتوز را با رسم شکل کامل توضیح دهید.                                                                                                                                                                                                                                                         | 1    |
| 6                 | از نشانه های تغییرات شیمیایی یک مورد با طرح آزمایش کامل توضیح دهید؟                                                                                                                                                                                                                                | 1    |
| 7                 | دور کلمه صحیح خط بکشید.<br>الف) ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد( نوترون ها _ الکترون ها) تفاوت دارند.<br>ب) کروموزم جنسی زنان را با (XX_XY) نشان می دهند.<br>پ). ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید لیبیدها در یاخته اند.<br>ت) 21 درصد هوا را گاز ( اکسیژن _ نیتروژن ) تشکیل داده است. | 1    |
| 8                 | پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) گره حیات در کدام قسمت مغز قرار دارد؟<br>ب) مهمترین بخش گوش چه نام دارد؟<br>ت) از عوامل محیطی تاثیرگذار بر صفات ارثی یک مورد بنویسید؟                                                                                                                                      | 1/5  |
| 9                 | هریک از موارد سمت راست را به سمت چپ ربط دهید.<br>نقش هورمون<br>1) هیپوفیز<br>2) انسولین<br>3) تیروئید<br>4) پاراتیروئید<br>الف) کاهش قند خون<br>ب) تنظیم سوخت و ساز بدن<br>پ) افزایش یون کلسیم<br>ت) تنظیم رشد قد                                                                                  | 1    |
| ادامه در صفحه (3) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |

نام:.....  
نام خانوادگی: .....  
نام پدر : .....  
نام آموزشگاه : عصمت 2 امتحان درس : علوم تجربی پایه : هشتم نام دبیر و طراح : نوروزی و حاجی حسنی  
شماره صندلی: [ ] کلاس: [ ]  
تاریخ امتحان 1400/ 10 / 6 مدت امتحان : 80 دقیقه  
تعداد صفحات : 3 صفحه : (3)

با سمه تعالی

مهر مدرسه

| ردیف                 | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                               | بارم                 |             |              |              |               |              |               |                |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 10                   | جدول زیر را کامل کنید.                                                                                                                                                                                                                                                             | 1/5                  |             |              |              |               |              |               |                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | <table><tr><td>نماد شیمیایی<br/>عنصر</td><td>نام عنصر</td><td>عدد<br/>اتمی</td><td>عدد<br/>جرمی</td><td>تعداد پروتون</td><td>تعداد نوترون</td><td>تعداد الکترون</td></tr><tr><td><math>^{35}_{17}Cl</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | نماد شیمیایی<br>عنصر | نام عنصر    | عدد<br>اتمی  | عدد<br>جرمی  | تعداد پروتون  | تعداد نوترون | تعداد الکترون | $^{35}_{17}Cl$ |  |  |  |  |  |  |  |
| نماد شیمیایی<br>عنصر | نام عنصر                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد<br>اتمی          | عدد<br>جرمی | تعداد پروتون | تعداد نوترون | تعداد الکترون |              |               |                |  |  |  |  |  |  |  |
| $^{35}_{17}Cl$       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |             |              |              |               |              |               |                |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                   | در شکل زیر نام قسمت های تعیین شده را مشخص کنید.                                                                                                                                                                                                                                    | 75/1                 |             |              |              |               |              |               |                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                  |                      |             |              |              |               |              |               |                |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                   | به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.<br><br>الف) استخوان ها در بدن ما چه وظایفی دارند؟ (3 مورد)<br><br>ب) سوسپانسیون (تعلیقه) چیست؟<br><br>ت) از ایجاد صفات جدید در جانداران از طریق انتقال ژن یک مورد بنویسید؟<br><br>ث) کار تخمدان ها چیست؟ بنویسید؟                                    | 2/25<br><br>جمع      |             |              |              |               |              |               |                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 15نمره                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |             |              |              |               |              |               |                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | <div>با آرزوی موفقیت برای دانش آموزان عزیزم</div>                                                                                                                                                                                                                                  |                      |             |              |              |               |              |               |                |  |  |  |  |  |  |  |

