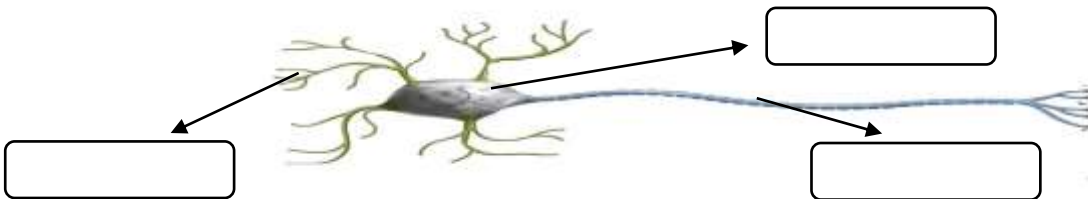


|                               |                                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| نام:                          | بسمه تعالی                                    | آزمون درس: علوم تجربی |
| نام خانوادگی:                 | اداره کل آموزش و پرورش استان<br>آذربایجانشرقی | پایه تحصیلی: هشتم     |
| نوبت آزمون: نوبت اول (دی ماه) | اداره آموزش و پرورش شهرستان خداآفرین          | تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۱     |
| دبیر مربوطه: قربانی آذر       | آموزشگاه متوسطه دوره اول شهید رجایی کدخدالو   | مدت آزمون: ۸۰ دقیقه   |

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | بارم |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر کدام ۰,۲۵ نمره)</p> <p>(الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد ..... نامیده می شوند.</p> <p>(ب) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... آن می گویند. ( عدد جرمی / عدد اتمی )</p> <p>(پ) دستگاه عصبی شامل دو بخش به نام های <u>بخش مرکزی</u> و ..... است.</p> <p>(ت) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند.</p> <p>(ث) هورمون <u>کاهنده</u> ( کاهش دهنده ) <u>قند خون</u> ..... نام دارد. ( گلوکاگون / انسولین )</p> <p>(ج) ..... در واقع اطلاعات و دستور هایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما و همه ی جانداران است. ( DNA/RNA )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱,۵  |
| ۲    | <p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. ( هر کدام ۰,۲۵ نمره )</p> <p>(الف) آلیاژ ها ( مثل سکه ) مخلوط همگن محسوب می شوند.</p> <p>(ب) <u>کربن مونوکسید</u> گاز بی رنگ - بی بو و بسیار سمی است</p> <p>(پ) حداکثر ظرفیت مدار دوم در مدل بور ۲ الکترون است</p> <p>(ت) سلول های بدن انسان ۵۶ کروموزوم (فام تن) دارند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱    |
| ۳    | <p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ( هر کدام ۰,۵ نمره )</p> <p>(الف) کدام یک از گزینه های زیر جزء مخلوط های تعلیقه ( سوسپانسیون ) محسوب نمی شوند ؟</p> <p>(۱) شربت خاکشیر <input type="radio"/> (۲) آب لیمو <input type="radio"/> (۳) شربت معده <input type="radio"/> (۴) سرکه <input type="radio"/></p> <p>(ب) نمک خوراکی ترکیبی از سدیم و ..... است.</p> <p>(۱) کربن <input type="radio"/> (۲) کلر <input type="radio"/> (۳) نیتروژن <input type="radio"/> (۴) اکسیژن <input type="radio"/></p> <p>(پ) دو نیم کره ی مخچه توسط چه قسمتی از هم جدا می شوند ؟</p> <p>(۱) بصل النخاع <input type="radio"/> (۲) نخاع <input type="radio"/> (۳) کر مینه <input type="radio"/> (۴) ساقه مغز <input type="radio"/></p> <p>(ت) جای کدام غده به درستی بیان نشده است ؟</p> <p>(۱) هیپوفیز : زیر مخ <input type="radio"/> (۲) تیروئید : زیر حنجره <input type="radio"/> (۳) فوق کلیه: پایین کلیه <input type="radio"/> (۴) پاراتیروئید: پشت تیروئید <input type="radio"/></p> <p>(ث) در گوارش غذا و تنظیم قند خون نقش اساسی دارد؟</p> <p>(۱) لوزالمعده ( پانکراس ) <input type="radio"/> (۲) فوق کلیه <input type="radio"/> (۳) تیروئید <input type="radio"/> (۴) هیپوفیز <input type="radio"/></p> | ۲,۵  |
| ۴    | <p>به هریک از پرسش های زیر جواب کوتاه بدهید. ( هر کدام ۰,۵ نمره)</p> <p>(الف) دو مورد از تغییر شیمیایی را نام ببرید ؟</p> <p>(ب) چند نوع عصب وجود دارد نام ببرید ؟</p> <p>(پ) سه لایه اصلی چشم را نام ببرید ؟</p> <p>(ت) دو مورد از نقش کلسیم در بدن را بنویسید؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۲    |

| ردیف                               | ادامه سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | بارم          |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| ۵                                  | نام فارسی هر یک از عناصر زیر را بنویسید . ( هر کدام ۰,۲۵ نمره )<br>الف) O : ..... ب) C : ..... پ) H : ..... ت) N : .....                                                                                                                                                                                                          | ۱             |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
| ۶                                  | مدل بور هر یک از عناصر زیر را رسم کنید. ( هر کدام ۰,۵ نمره )<br>C : ۶ پ) Li : ۳ ب) He : ۲ الف)                                                                                                                                                                                                                                    | ۱,۵           |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
| ۷                                  | در شکل زیر <u>دارینه ( دندريت ) - آسه ( آکسون ) - جسم ياخته ای ( سلولی )</u> را مشخص کنید. ( هر کدام ۰,۵ نمره )<br>                                                                                                                             | ۱,۵           |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
| ۸                                  | تفاوت های <u>تقسیم میتوز و میوز</u> را در جدول زیر کامل کنید. ( هر کدام ۰,۲۵ نمره ) <table><tr><th>تقسیم میتوز</th><th>تقسیم میوز</th></tr><tr><td>۱- در سلول های ..... انجام می شود.</td><td>۱- در سلول های ..... انجام می شود.</td></tr><tr><td>۲- ..... سلول تشکیل میشود.</td><td>۲- ..... سلول تشکیل میشود.</td></tr></table> | تقسیم میتوز   | تقسیم میوز | ۱- در سلول های ..... انجام می شود. | ۱- در سلول های ..... انجام می شود. | ۲- ..... سلول تشکیل میشود. | ۲- ..... سلول تشکیل میشود. | ۱ |
| تقسیم میتوز                        | تقسیم میوز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
| ۱- در سلول های ..... انجام می شود. | ۱- در سلول های ..... انجام می شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
| ۲- ..... سلول تشکیل میشود.         | ۲- ..... سلول تشکیل میشود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
| ۹                                  | با توجه به عبارات داده شده مشخص کنید تولید مثل ( غیر جنسی ) در موارد زیر به چه صورت انجام می گیرد. ( هر کدام ۰,۲۵ نمره )<br><u>جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - دو نیم شدن - هاگ زایی</u><br>باکتری ( میکروب ) : ..... کپک نان یا میوه : .....<br>مخمر نانوائی : ..... جلبک و سیب زمینی : .....                                        | ۱             |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
| ۱۰                                 | به هریک از مفاهیم زیر جواب کامل بدهید . ( هر کدام ۱ نمره )<br>الف) حلال چیست ؟ و یک مورد حلال نام ببرید ؟<br>ب) وظایف استخوان چیست ؟                                                                                                                                                                                              | ۲             |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
| موفق باشید                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | جمع بarm : ۱۵ |            |                                    |                                    |                            |                            |   |
| ( پایان )                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            |                                    |                                    |                            |                            |   |

نمره امتحان کتبی به عدد  
( از ۱۵ نمره )نمره امتحان کتبی به حروف  
( از پانزده نمره )

نمره فعالیت کلاسی ( از ۵ نمره )

جمع نمرات ( نهایی )

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|