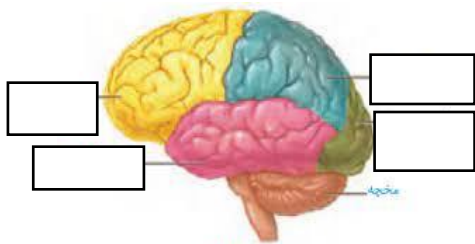


|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| بارم | نام و نام خانوادگی :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | به نام خدا      | دبیر : مریم سیف الدینی |
|      | نام پدر :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | دیماه 1401-1402 | زمان : 60 دقیقه        |
|      | مدرسه: اسما                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | پایه هشتم       | تاریخ : 1401/10/10     |
| 3    | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف ( مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند ..... نام دارند.</p> <p>ب ( اسید ها..... مزه هستند.</p> <p>ج ( در بدن ما ..... سرعت واکنش ها را بیشتر می کنند .</p> <p>د ( اگر یاخته ها به سرعت و غیرطبیعی تقسیم شوند، ..... را ایجاد می کنند.</p> <p>ه ( به ترکیب شدن گامت نر و ماده ..... می گویند.</p> <p>و ( ..... حاوی ماده ای است که می تواند در بدن به ویتامین A تبدیل شود.</p>                                                                                                                                                                                        |                 |                        |
| 1/75 | <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف ( محلول از دو جز حل شونده و حلال تشکیل شده.</p> <p>ب ( سوختن تغییری فیزیکی است که در آن نور و گرما تولید می شود.</p> <p>ج ( در هر اتم همیشه تعداد الکترون، پروتون و نوترون با هم برابر است.</p> <p>د ( بیشتر حجم مغز را مخچه تشکیل می دهد.</p> <p>ه ( بافت پیوندی سفید رنگ بنام زرد پی به استخوان متصل است..</p> <p>و ( مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن قشر مخ است.</p> <p>ز ( سلولهای استوانه ای مسئول دید رنگی هستند.</p>                                                                                                                                                                     |                 |                        |
| 1    | <p>دور گزینه درست خط بکشید.</p> <p>- کدام یک از موارد زیر سوسپانسیون نیست؟</p> <p>الف (دوغ      ب ( شربت خاکشیر      ج (آب      د ( شربت معده</p> <p>-برای اینکه ماده سوختنی بسوزد علاوه بر ماده سوختنی چه چیزهای دیگری نیاز است؟</p> <p>الف ( کربن دی اکسید و گرما      ب (گرما و نور      ج (گرما و اکسیژن      د ( بخار آب و اکسیژن</p> <p>-شخصی در اثر تصادف پس از مدتی تلو تلو می خورد، کدام قسمت از بدن او آسیب دیده است ؟</p> <p>الف ( نخاع      ب ( مخچه      ج ( مخ      د ( بصل النخاع</p> <p>-کدام دو ذره در اتم جرم های یکسانی دارند؟</p> <p>الف ( الکترون و پروتون      ب ( الکترون و نوترون      ج (پروتون و نوترون      د) هیچ کدام</p> |                 |                        |
| 2    | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف – محل اتصال استخوان به یکدیگر ؟.....</p> <p>ب – به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون ها در آنها متفاوت باشد چه می گویند؟.....</p> <p>پ – به دندریت ها و آکسون های بلند چه می گویند ؟.....</p> <p>ت – بخشی از دنا که عامل تعیین کننده صفات است چه نام دارد؟.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                        |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|--------|------------------------|-------|--------------|-----------------|---------------|-----------|--------------------|--|---|
| 5                      | ذره A دارای 16 نوترون می باشد ، اگر عدد جرمی آن 31 باشد :<br><br>تعداد الکترون را بیابید<br><br>عدد اتمی و عدد جرمی را تعریف کنید                                                                                                                                                                                                                                                           | 1/25     |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| 6                      | از تغییرات شیمیایی مفید و همچنین تغییرات شیمیایی مضر هر کدام یک مورد مثال بزنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0/5      |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| 7                      | جلوی هر عبارت اندام مناسب را بنویسید.<br>الف – مرکز حس شنوایی کجای مخ قرار دارد..... ب – نام دیگر یاخته عصبی .....<br>پ – مرکز حس بینایی کجای مخ قرار دارد.....                                                                                                                                                                                                                             | 0/75     |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| 8                      | هر یک از عبارت ستون الف با کدام مورد ستون ب مربوط می شود ( یک مورد اضافی است). <table><tr><td>ستون الف</td><td>ستون ب</td></tr><tr><td>ماهیچه صاف</td><td>ارادی</td></tr><tr><td>هورمون غده پاراتیروئید</td><td>میتوز</td></tr><tr><td>تقسیم رشتمان</td><td>تنظیم کلسیم خون</td></tr><tr><td>ماهیچه اسکلتی</td><td>غیر ارادی</td></tr><tr><td>هورمون غده هیپوفیز</td><td></td></tr></table> | ستون الف | ستون ب  | ماهیچه صاف | ارادی  | هورمون غده پاراتیروئید | میتوز | تقسیم رشتمان | تنظیم کلسیم خون | ماهیچه اسکلتی | غیر ارادی | هورمون غده هیپوفیز |  | 1 |
| ستون الف               | ستون ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| ماهیچه صاف             | ارادی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| هورمون غده پاراتیروئید | میتوز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| تقسیم رشتمان           | تنظیم کلسیم خون                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| ماهیچه اسکلتی          | غیر ارادی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| هورمون غده هیپوفیز     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| 9                      | انواع بافت استخوانی را فقط نام ببرید. 1..... 2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0/5      |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| 10                     | وظایف استخوان ها را در بدن ذکر کنید. ( 4 مورد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| 11                     | نام قسمت های مخ را مشخص کنید<br>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| 12                     | هر یک از هورمون های زیر چه وظیفه ای دارد ؟<br>1 – هورمون گلوکاگون ..... 2 – هورمون انسولین .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0/5      |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| 13                     | جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نام ذره</td><td>الکترون</td><td>پروتون</td><td>نوترون</td></tr><tr><td>بار الکتریکی نسبی</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                 | نام ذره  | الکترون | پروتون     | نوترون | بار الکتریکی نسبی      |       |              |                 | 0/75          |           |                    |  |   |
| نام ذره                | الکترون                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | پروتون   | نوترون  |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| بار الکتریکی نسبی      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |
| جمع                    | 😊آرزومند موفقیت شما                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15       |         |            |        |                        |       |              |                 |               |           |                    |  |   |

