

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>نام و نام خانوادگی: دیرستان غیر انتفاعی اسوه</p> <p>به نام خدا</p> <p>امتحان : علوم ( هشتم )</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| شیمی                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ۲                                                                                                   | <p>۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) هوای پاک یک مخلوط ..... است.</p> <p>ب) شربت خاکشیر مخلوط ناهمگنی است که به آن ..... می گویند.</p> <p>پ) بیشتر حجم هوا از گاز ..... تشکیل شده است.</p> <p>ت) مواد اسیدی مزه ..... دارند.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| ۳                                                                                                   | <p>۲ با توجه به جدول زیر یک مخلوط همگن و دو مخلوط ناهمگن نوشته، همچنین روش جداسازی اجزای آنها را در جدول بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>مخلوط همگن</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>↓</p> <p>روش جدا سازی</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>مخلوط ناهمگن</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>↓</p> <p>روش جدا سازی</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>↓</p> <p>روش جدا سازی</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> </div> </div> </div> </div> |  |
| زیست                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ۱                                                                                                   | <p>۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) دستگاه عصبی شامل دو بخش ..... و ..... است.</p> <p>ب) مرکز بسیاری از اعمال ..... بدن، بخش خاکستری رنگ مغ است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۴     | درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.<br>الف) فعالیت بدن فقط از طریق اعصاب تنظیم می شوند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ<br>ب) بخشی از ساقه مغز مرکز واپایش تنفس است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ | ۱   |
| ۵     | پاسخ های انعکاسی چه ویژگی دارند؟                                                                                                                                                                                                                         | ۱   |
| ۶     | وظایف مخ را بنویسید. (۲ مورد)                                                                                                                                                                                                                            | ۱   |
| ۷     | تار عصبی چیست؟                                                                                                                                                                                                                                           | ۰/۵ |
| ۸     | گزینه درست را انتخاب کنید.<br>بیشتر حجم مغز مربوط به ..... است.<br><input type="checkbox"/> مخچه <input type="checkbox"/> بصل النخاع <input type="checkbox"/> مخ <input type="checkbox"/> ساقه مغز                                                       | ۰/۵ |
| فیزیک |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ۹     | سه کاربرد برق نما را بنویسید.                                                                                                                                                                                                                            | ۱/۵ |
| ۱۰    | باردار کردن دو کره ی رسانا به روش القا را با رسم شکل و توضیحات بیان کنید.                                                                                                                                                                                | ۱/۵ |
| ۱۱    | نارسایی الکتریکی را تعریف کنید.                                                                                                                                                                                                                          | ۱   |
| ۱۲    | روش تماس را توضیح دهید.                                                                                                                                                                                                                                  | ۱   |