



آزمون نوبت اول  
تاریخ امتحان:  
پایه تحصیلی: هشتم  
زمان: ۶۰ دقیقه  
تعداد سوالات: ۱۷


نام:  
نام خانوادگی:  
نام درس: علوم تجربی  
نام دبیر:

بارم نمره	شرح سوال				
۱	<p>(۱) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب، با افزایش دمای آب، افزایش می یابد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) با قرار دادن تخم مرغ در سرکه، یک تغییر شیمیایی اتفاق می افتد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) اگر استخوانی را در روی شعله حرارت دهیم مواد معدنی آن از بین می رود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) گره حیات در بصل النخاع قرار دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>				
۱	<p>(۲) با استفاده از کلمات داده شده در کادر زیر، جاهای خالی را پر کنید.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>اعصاب حسی - خون - زردپی - آنزیم - اعصاب حرکتی - یُد - جسم سلولی - رباط</p> </div> <p>الف) اعصابی که پیام عصبی را از مراکز عصبی دریافت می کنند و به اندام هایی مثل دست و پا می برند ..... نام دارند.</p> <p>ب) موادی که در بدن موجودات زنده سبب می شوند تغییرات شیمیایی سریع تر انجام شود ..... نام دارند.</p> <p>ج) رشته ای از جنس بافت پیوندی که دو سر ماهیچه را به استخوان وصل می کند ..... نام دارد.</p> <p>د) در ..... خود را به اندام منفره می رسانند.</p>				
۰/۷۵	<p>(۳) تصویر زیر دستگاه عصبی مرکزی انسان را نشان می دهد.</p> <p>الف) قسمت های مخ، ساقه ی مغز و مخچه را روی شکل مشخص نمایید.</p>				
۰/۷۵	<p>ب) هر کدام از بخش های عصبی زیر چه نقشی به عهده دارند؟ با خط به هم وصل کنید. (در ستون الف یک مورد اضافی است).</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">الف) (بخش عصبی)</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ب) (نقش)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نیمکره های مخ</li> <li>• مخچه</li> <li>• بصل النخاع</li> <li>• نخاع</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مرکز انعکاس های بدن</li> <li>• کنترل ضربان قلب</li> <li>• حفظ تعادل</li> </ul> </td> </tr> </table>	الف) (بخش عصبی)	ب) (نقش)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نیمکره های مخ</li> <li>• مخچه</li> <li>• بصل النخاع</li> <li>• نخاع</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مرکز انعکاس های بدن</li> <li>• کنترل ضربان قلب</li> <li>• حفظ تعادل</li> </ul>
الف) (بخش عصبی)	ب) (نقش)				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نیمکره های مخ</li> <li>• مخچه</li> <li>• بصل النخاع</li> <li>• نخاع</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مرکز انعکاس های بدن</li> <li>• کنترل ضربان قلب</li> <li>• حفظ تعادل</li> </ul>				
۳/۵	<p>جمع بارم</p> <p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p>				



آزمون نوبت اول  
تاریخ امتحان:  
پایه تحصیلی: هشتم  
زمان: ۶۰ دقیقه  
تعداد سوالات: ۱۷

نام:  
نام خانوادگی:  
نام درس: علوم تجربی  
نام دبیر:

۱/۵	<p>۴) گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.                  (a) برای جدا کردن مخلوط آب و الکل، کدام روش مناسب تر است؟                  الف) کاغذ صافی <input type="checkbox"/>    ب) قیف جداکننده <input type="checkbox"/>    ج) دستگاه تقطیر <input type="checkbox"/>    د) دستگاه سانتریفیوژ (گریزانه) <input type="checkbox"/>                  (b) کدام یک از اندام های زیر، اندام هدف هورمون های غده ی پاراتیروئید نیست؟                  الف) قلب <input type="checkbox"/>    ب) کلیه <input type="checkbox"/>    ج) روده <input type="checkbox"/>    د) استخوان <input type="checkbox"/>                  (c) کدام غده کار سایر غده ها را کنترل می کند؟                  الف) هیپوفیز <input type="checkbox"/>    ب) تیروئید <input type="checkbox"/>    ج) فوق کلیه <input type="checkbox"/>    د) پانکراس <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۵) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.                  الف) گازی سمی، بی رنگ و بی بو که در اثر سوختن ناقص چوب در محیط بسته، ایجاد می شود، چه نام دارد؟                  ب) به اتم های یک عنصر که تعداد پروتون های یکسان ولی تعداد نوترون های متفاوت دارند، چه گفته می شود؟                  ج) کدام سلول گیرنده ی نور در شبکیه، مخصوص دید رنگی (دید در روز) است؟                  د) یک مثال ثابت نام ببرید.</p>
۱	<p>۶) غایبم زیر را تعریف کنید.                  الف) سوئمانسین (تعلیقه):                  ب) ژن:</p>
۰/۵	<p>۷) کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به اسیدها و کدام مربوط به بازهاست؟                  الف) مزه ی تلخ دارند. (.....)                  ب) pH آنها کمتر از ۷ است. (.....)</p>
۰/۵	<p>۸) فرآورده ها و واکنش دهنده ها را در واکنش زیر مشخص کنید.  <math display="block">\text{تاز کربن دی اکسید} + \text{نمک} \xrightarrow{\text{ویتامین C} + \text{جوش شیرین}}</math></p>
۰/۷۵	<p>۹) ۳ شرط لازم برای ایجاد آتش را بنویسید.  </p>
۰/۷۵	<p>۱۰) عنصر B دارای ۵ پروتون، ۵ الکترون و ۶ نوترون است.                  الف) عدد اتمی و عدد جرمی آن چند است؟ عدد اتمی: ..... عدد جرمی: .....                  ب) عدد جرمی آن را بر روی نشانه ی شیمیایی آن نشان دهید. <math>B \leftarrow</math></p>
۶	<p>ادامه در صفحه بعد جمع بارم صفحه</p>