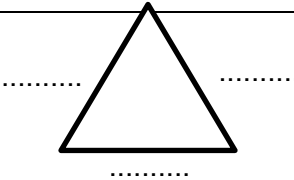


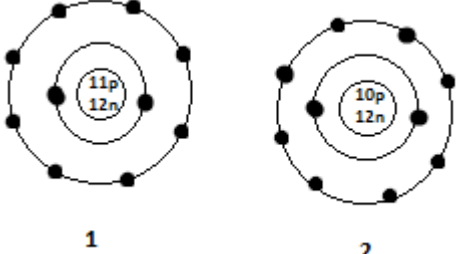
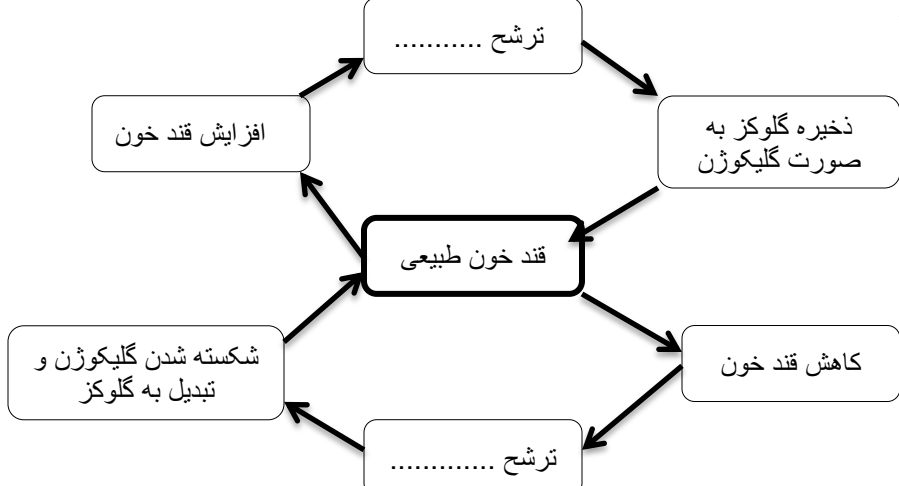
بسمه تعالی

زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه  
درس: علوم تجربی  
طراح سوال: رحمتی

اداره آموزش و پرورش استان اصفهان  
اداره آموزش و پرورش شهرستان برخوار  
دبیرستان حاج حسین نوایی

نام و نام خانوادگی: .....  
نام پدر: .....  
کلاس: هشتم.....

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) موادی که پی اچ آنها ..... (بیشتر - کمتر) از ۷ می باشد، اسیدی هستند. ب) در بدن موجودات زنده، کاتالیزگر های گوناگونی به نام ..... وجود دارند. ج) مرکز حس شنوایی در قسمت ..... (گیجگاهی - پس سری) قشر مخ قرار دارد. د) تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول های بدن، وظیفه ی هورمون های غده ی ..... است.	۱
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) تفاوت ایزوتوپ ها در تعداد پروتون می باشد. ( ) ب) Li نماد شیمیایی عنصر لیتیم می باشد. ( ) ج) گیرنده های استوانه ای چشم، سه نوع هستند. ( ) د) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب، با افزایش دما، بیشتر می شود. ( )	۱
۳	پاسخ صحیح را برای هر مورد انتخاب کنید. *** چند درصد حجم هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد؟ الف) ۷۸ درصد (ب) ۲۲ درصد (ج) ۲۱ درصد (د) ۸۰ درصد *** در صنعت برای جداسازی چربی از شیر، از کدام مورد استفاده می شود؟ الف) دستگاه دیالیز (ب) دستگاه سانتریفیوژ (ج) دستگاه تصفیه آب (د) دستگاه تقطیر *** هورمون رشد از کدام غده ی زیر ترشح می شود؟ الف) هیپوفیز (ب) تیروئید (ج) پاراتیروئید (د) پانکراس *** از بین ایزوتوپهای هیدروژن کدام یک ناپایدار بوده و خاصیت پرتوزایی دارد؟ الف) ${}^1_1\text{H}$ (ب) ${}^2_1\text{H}$ (ج) ${}^3_1\text{H}$ (د) الف و ب صحیح است.	۱
۴	برای هر محرک از ستون سمت راست، پاسخ انعکاسی صحیح را از ستون سمت چپ انتخاب کنید. ورود گرد و غبار به ریه ورود گرد و غبار به چشم ورود ناگهانی غذا به نای نزدیک شدن جسم به چشم سرفه عطسه پلک زدن ریزش اشک	۱
۵	در مورد ..... به سوالات زیر پاسخ دهید. تعداد پروتون: ..... تعداد الکترون: ..... تعداد نوترون: ..... عدد اتمی: ..... عدد جرمی: ..... نام عنصر: .....	۱/۵
۶	شکل روبرو نشان دهنده ی مثلث آتش می باشد، در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید: 	۰/۷۵
۷	جاهای خالی را در واکنش شیمیایی زیر کامل کرده و واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید. گرما و نور + ..... + کربن دی اکسید $\longrightarrow$ ..... + شمع (هیدروکربن)	۱

۰/۷۵	<p>کدام یک از مدل های اتمی روبرو ، یک یون را نشان می دهد؟ چرا ؟  مدل اتمی شماره ی .....  دلیل :.....</p>  <p style="text-align: center;">1                      2</p>	۸
۱	<p>نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید  ثابت ( مانند :.....)  انواع مفصل  متحرک  دارای حرکت محدود ( مانند :.....)  حرکت در یک جهت خاص ( مانند :.....)  حرکت در جهت های مختلف ( مانند :.....)</p>	۹
۰/۵	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> 	۱۰
۰/۷۵	<p>در مورد ماهیچه ی اسکلتی به سوالات زیر پاسخ دهید.  نوع عمل :..... رنگ ..... محل ( مثال ) :.....</p>	۱۱
۱	<p>چهار نوع گیرنده که در پوست بدن وجود دارد را نام ببرید</p>	۱۲
۱	<p>دو مورد از صفات ثانویه جنسی در مردان را بنویسید.</p>	۱۳
۰/۵	<p>دو وظیفه ی اسکلت را در بدن انسان بنویسید.</p>	۱۴
۱	<p>وظیفه ی بصل النخاع چیست ؟ ( دو مورد )</p>	۱۵
۱/۲۵	<p>سوسپانسیون را تعریف کرده و دو مثال برای آن بنویسید.</p>	۱۶