

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

مدرسه: هرف

زمان: ۷۰ دقیقه

سطح متوسطه اول

کلاس: هفتم ۸

تاریخ: ۱۳۰۱/۱۰/۱۴

نوبت اول

نام دبیر: حسین علیزاده بی

درس: علوم هفتم

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند نامیده می شوند. (خالص - مخلوط) ب) اتم هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند. (ایزوتوپ - یون) ج) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. (مفصل - رباط) د) تنظیم سوخت و ساز باخته های بدن به عهده غده ی می باشد. (تیموس - تیروئید)	- ۱												
۱	گزینه مناسب را مشخص کنید. کدام یک از واکنش های زیر گرماگیر است؟ (بسی از یک گزینه درست است) الف) قرار دادن میخ در محلول سولفات مس ☐ ب) کوه آتشفشان ☐ ج) قرار دادن تخم مرغ در سرکه ☐ د) حوشیدن آب ☐ کدام عنصر در ترشح هورمون تیروئید مؤثر است؟ الف) ☐ ☐ ☐ ☐ ب) سدیم ☐ ج) آهن ☐ د) پتاسیم ☐ کدام یک از موارد زیر تحت کنترل غده ی هیپوفیز یا زیر مغزی نمی باشد؟ الف) تیروئید ☐ ب) غده جنسی ☐ ج) پینه آل ☐ د) فوق کلیه ☐ گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش قرار دارند؟ الف) گوش خارجی ☐ ب) گوش میانی ☐ ج) گوش داخلی ☐ د) هیچکدام ☐	- ۲												
۰.۱۵	در سکه طلا، <u>حلال</u> و <u>حل شونده</u> را بنویسید. حلال: حل شونده:	۳												
۰.۱۵	برای حداسازی کدام مخلوط ها از دستگاه گریزان (یا سانتریفیوژ) استفاده می شود؟ (دو مورد)	- ۴												
۰.۱۷۵	سه عامل مهم برای انجام واکنش سوختن را نام ببرید؟	- ۵												
۰.۱۷۵	کاتالیزگر (کاتالیزور) را تعریف کرده و مثال برنید.	- ۶												
۰.۱۵	واکنش زیر را کامل کنید. گرما و نور + بخار آب + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + شمع	- ۷												
۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"><thead><tr><th>نوع ماده</th><th>عمل</th><th>رنگ</th><th>محل</th></tr></thead><tbody><tr><td>اسکلتی</td><td></td><td>قرمز</td><td></td></tr><tr><td>غیر ارادی</td><td></td><td></td><td>دیواره دستگاه گوارش</td></tr></tbody></table>	نوع ماده	عمل	رنگ	محل	اسکلتی		قرمز		غیر ارادی			دیواره دستگاه گوارش	- ۸
نوع ماده	عمل	رنگ	محل											
اسکلتی		قرمز												
غیر ارادی			دیواره دستگاه گوارش											