نام: علوم تجربی پایه هشتم نام خانوادگی:	به نام خدا آموزش و پرورش شهرستان نور دبیرستان شهید رضا اسلامی	ارزشیابی نوبت اول به تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ ساعت: ۸:۰۰ مدت: ۶۰ دقیقه نام کلاس:

ر	شرح سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱) شربت خاکشیر جزء دسته‌ای از مخلوط‌های ناهمگن به شمار می‌رود که به آن دسته، ..... می‌گویند. ۲) از بین ایزوتوپ‌های هیدروژن، ایزوتوپ ..... ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد. ۳) بیشتر حجم مغز ما را ..... تشکیل می‌دهد. ۴) گیرنده‌های نوری ..... دید سیاه و سفید دارند.	۱
۲	*درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را تعیین کنید.* درست نادرست ۱) در تغییرهای شیمیایی حتماً مواد جدیدی تشکیل می‌شوند. □ □ ۲) الکترون‌ها دارای جرم نمی‌باشند. □ □ ۳) ریزش اشک نوعی فعالیت غیر ارادی غیر بازتابی می‌باشد. □ □ ۴) علت رشد غیر طبیعی افراد، اختلال در غده لوزالمعده می‌باشد. □ □	۱
۳	**در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱) کدام یک از مواد زیر از نظر طبقه‌بندی با سایرین تفاوت بیشتری دارد؟ الف) هوا □ ب) اکسیژن □ ج) مس □ د) شکر □ ۲) کدام گزینه نمی‌تواند از فرآورده‌های تغییر شیمیایی سوختن هیدروکربن‌ها باشد؟ الف) گاز کربن مونوکسید □ ب) بخار آب □ ج) گاز کربن دی اکسید □ د) گاز اکسیژن □ ۳) کدام یک از گزینه‌های زیر از اجزای یک مفصل نمی‌باشد؟ الف) زردپی □ ب) غضروف □ ج) استخوان □ د) رباط □ ۴) تنظیم ترشح کدام یک از هورمون‌های زیر، فقط به صورت خودتنظیمی انجام می‌شود؟ الف) انسولین □ ب) هورمون‌های غده تیروئید □ ج) هورمون‌های جنسی □ د) هورمون‌های غده فوق کلیه □	۱
۴	فرض کنید دارویی را در مخلوطی از چند مایع که در یکدیگر حل نمی‌شوند، کشف کردید. الف) به کمک چه وسیله‌ای دارو را جدا می‌کنید؟ ب) عملکرد این وسیله بر چه اساسی است؟	۰/۵
۵	دو عامل مؤثر را برای اینکه بتوانیم گاز کربن دی اکسید بیشتری در نوشابه حل کنیم بیان کنید.	۰/۵
۶	باتری چگونه ساخته می‌شود؟ و در باتری چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟	۱
۷	منظور از مثلث آتش چیست؟ و چه ارتباطی با مهار سوختن دارد؟	۱
۸	اگر عدد جرمی اتم خنثی یک عنصر از دو برابر عدد اتمی آن ۱۲ واحد بیشتر بوده و تعداد الکترون‌های آن ۴۰ عدد باشد، تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های این اتم را تعیین کنید.	۱