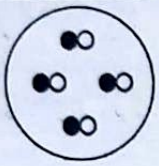
علوم تجربی پایه هفتم نام: نام خانوادگی:	به نام خدا آموزش و پرورش شهرستان نور دبیرستان شهید رضا اسلامی	ارزشیابی نوبت اول به تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۸ ساعت: ۰۸:۰۰ مدت: ۶۰ دقیقه نام کلاس:

	شرح سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱) پیشنهاد راه‌حل‌های معقول و قابل آزمایش درباره یک مسئله ..... نام دارد. ۲) وزن یک جسم را با یکای ..... حساب می‌کنند. ۳) اگر در هنگام متراکم شدن ابرها، دمای هوا بسیار پایین باشد، رطوبت هوا به شکل ..... به زمین می‌رسد. ۴) جهت حرکت آب‌های زیرزمینی از ..... زمین پیروی می‌کند.	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را تعیین کنید.** ۱) آب یکی از عنصرهای موجود در طبیعت است. درست □ نادرست □ ۲) منابع آب‌های زیرزمینی کم‌ترین مقدار آب شیرین زمین هستند. □ □ ۳) اگر در خاک، مقدار ماسه نسبت به رس بیشتر باشد نفوذپذیری خاک بیشتر می‌شود. □ □ ۴) برای تهیه شیشه خاکِ رس را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می‌دهند. □ □	۱
۳	**در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱) شکل روبرو، ساختار کدام ماده را نشان می‌دهد؟  الف) عنصر فلز □ ب) عنصر نافلز □ ج) ترکیب □ د) مخلوط □ ۲) کدام گزینه درباره عنصرها نادرست است؟ الف) شکل خالصی از ماده هستند □ ب) تعداد اندکی از آن‌ها در طبیعت به صورت آزاد یافت می‌شوند □ ج) ذره سازنده آن‌ها فقط اتم است □ د) فقط یک نوع اتم دارند □ ۳) کدام ماده به طور مستقیم از طبیعت به دست نمی‌آید؟ الف) طلا □ ب) گوگرد □ ج) الماس □ د) آهن □ ۴) ورق طلا را می‌توان به صورت یک لایه بسیار نازک (دهم میلی‌متر) درآورد. این موضوع نشان دهنده کدام ویژگی این فلز است؟ الف) استحکام □ ب) انعطاف‌پذیری □ ج) سختی □ د) چکش‌خواری□	۱
۴	یک مکعب توپُر فولادی به ابعاد ۱۰ سانتی‌متر داریم؛ اگر چگالی فولاد $8g/cm^3$ باشد: الف) جرم این مکعب را محاسبه کنید؟ ب) وزن این مکعب را محاسبه کنید ؟	۱/۵
۵	ذرات سازنده اتم را نام ببرید؟	۰/۷۵
۶	یخچال‌ها چگونه تشکیل می‌شوند و به چند دسته تقسیم می‌شوند؟	۱
۷	چرا گازها تراکم پذیری خوبی دارند؟	۰/۵
۸	توضیح دهید که با چه آزمایشی می‌توان رسانایی یا نارسانایی مواد را تشخیص داد؟	۰/۵
۹	در صنعت هواپیماسازی از چه فلزی استفاده می‌کنند؟ و علت آن چیست؟	۰/۵