نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۳
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان همدان	مدت امتحان : ۳۰ دقیقه
پایه/ رشته تحصیلی : هفتم	اداره آموزش و پرورش شهرستان تویسرکان	نام دبیر : دباغی
نمره دانش آموز :	معاونت آموزش متوسطه	نمره تجدید نظر:
	آزمون نوبت اول درس تکمیلی علوم تجربی	
	آموزشگاه : فرزانگان	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	گزینه مناسب را علامت بزنید. الف) مرحله بعد از فرضیه دریک روش علمی چیست؟ ۱) تحقیق و مطالعه ۲) برسی نتایج ۳)نظریه ٤) انجام آزمایش ب) به چه تعداد از عناصر، عناصر دیرینه گفته می شود؟ ۱) ۹۰ عنصر ۲) ۸٤ عنصر ۳)۱۱۸ عنصر ٤)٤۸ عنصر	۰/۵
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در مواد جامد عناصر به روش .....حرکت می کنند. ب) خشک شدن لباس و کاغذ در اثر پدیده ..... انجام می شود.	۰/۵
۳	اگر کر بن را با ● و اکسیژن را با ◯ نشان دهیم: با استفاده از آن ها کربن دی اکسید را طبق مدل دالتون نمایش دهید.	۰/۲۵
٤	دو مورد از تحولات پس از تولید ماشین بخار در زندگی انسان را نام ببرید.	۰/۵
۵	پاسخ کوتاه بدهید. الف) در پمپ های آب، انرژی جنبشی آب به چه انرژی تبدیل می شود؟..... ب) برای بیان فاصله های بسیار زیاد از چه واحدی استفاده می شود؟.....	۰/۵
٦	در تبدیل شدن یک مایع قبل از رسیدن به نقطه جوش و تا پایان جوشیدن و تبخیر کامل ، چه پدیده ای مشاهده می شود؟	۰/۲۵
۷	دو مورد از راه های افزایش تبخیر سطحی را بنویسید.	۰/۵
	موفق باشید. جمع نمره:	۳