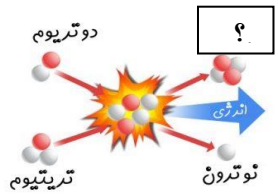
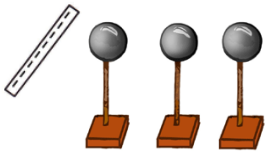
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۳
نام پدر :	**اداره کل آموزش و پرورش استان همدان**	مدت امتحان : ۳۰ دقیقه
پایه/ رشته تحصیلی : هشتم	**اداره آموزش و پرورش شهرستان تویسرکان**	نام دبیر : دباغی
نمره دانش آموز :	**معاونت آموزش متوسطه**	نمره تجدید نظر:
	آزمون نوبت اول درس تکمیلی علوم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

ردیف	سؤالات	نمره
۱	گزینه مناسب را علامت بزنید. الف)کدامیک از ویژگی های سوسپانسون نیست؟ ۱) کدر ۲) ناهمگن ۳) امکان جداشدن اجزا از یکدیگر ٤)شامل مایع غوطه ور در مایع دیگر ب) کدام ذره در ماهیت اتم نقش دارد؟ ۱) پروتون ۲) الکترون ۳)نوترون ٤) هرسه ذره	۰/۵
۲	جای خالی را پر کنید. الف) در روش کروماتوگرافی مبنای جداسازی.....است. ب) جهت کاهش گرد و غبار کارخانه ها از روش .....استفاده می شود.	۰/۵
۳	علت خاصیت مغناطیسی زمین چیست؟	۰/۲۵
٤	دو تفاوت عمومی ترکیب و مخلوط را بنویسید.	۰/۵
۵	شکل روبرو الف) چه فرایندی را نشان می دهد؟ ب) ماده خواسته شده را بنویسید. 	۰/۵
٦	سه کره فلزی و یکسان با پایه های عایق و یک میله پلاستیکی باردار (دارای بار منفی) دراختیار داریم. چگونه می توان بدون اینکه بارمیله تغیر کند وبه کره ها تماس پیدا نکند، هرسه کره را دارای بار مثبت و یکسان کرد؟ 	۰/۵
۷	چرا برای پیدا کردن قطب نامعلوم یک آهن ربا نمی توان از خاصیت جذب استفاده کرد؟	۰/۲۵
	موفق باشید. جمع نمره:	۳