

آموزش و پرورش ناحیه (۱) - دبیرستان شاهد نصرت		
درس شیمی ۳ - تجربی و ریاضی	نوبت اول	تاریخ ۹۹/۱۰/۸
نام و نام خانوادگی:	کلاس:	دبیر: مصطفوی
سری دوم	زمان : ۲۰ دقیقه	
ردیف	سئوالات	بارم
۱	در دو بشر حاوی دو نوع آب کمی صابون ریخته و با سرعت و مدت برابر هم می‌زنیم. ارتفاع کف در بشر شماره (۱) ، ۲ سانتی‌متر و در بشر شماره (۲) ، ۱/۵ سانتی‌متر می‌باشد. آ) آب کدام بشر احتمال دارد از مناطق کویری بیشتری عبور کرده باشد؟ چرا؟ ب) اگر از آب این دو بشر برای پاک کردن یک لکه‌ی چربی در دمای $40^{\circ}\text{C}$ استفاده کنیم، درصد لکه‌ی باقیمانده در اثر استفاده از آب کدام بشر کمتر است؟ پ) آیا افزودن کمی سدیم فسفات به آب این بشر اثری بر درصد لکه‌ی باقیمانده دارد؟ توضیح دهید.	۱/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵
۲	مقدار مساوی از باریم اکسید ( $\text{BaO}$ ) و دی‌نیتروژن پنتا اکسید ( $\text{N}_2\text{O}_5$ ) را در آب حل می‌کنیم. آ) محلول کدامیک کاغذ PH را به رنگ آبی درمی‌آورد؟ ب) رسانایی الکتریکی محلول این دو ماده را با هم مقایسه کنید. علت را به طور کامل توضیح دهید.	۱

