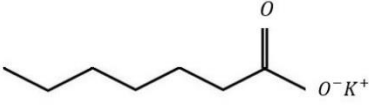


	نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی  اداره کل آموزش و پرورش شهرستان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان غیردولتی دخترانه خرد	وقت آزمون:
	نام دبیر:		دقیقه
	پایه تحصیلی:		ساعت برگزاری:
	نام کلاس:		تاریخ امتحان:
			تعداد سؤال:
	شماره صندلی:		

نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء: _____ نمره با عدد: _____ نمره با حروف: _____

ردیف	سئوالات	بارم
۱	<p>برای بهینه سازی کاربرد صابون در هر یک از موارد زیر به صابون ها چه موادی می افزایند؟</p> <p>(آ) برای از بین بردن جوش صورت</p> <p>(ب) افزایش خاصیت ضد عفونی کنندگی و میکروب کشی</p> <p>(پ) افزایش قدرت پاک کنندگی صابون ها در آب های سخت</p>	۲
۲	<p>دانش آموزی ساختار مولکول صابون جامد را بصورت زیر رسم کرده است، دو اشتباه ساختار رسم شده را بنویسید.</p> 	۲
۳	<p>اگر زنجیره آلکیل متصل به حلقه بنزنی در یک پاک کننده غیرصابونی جامد دارای ۱۲ کربن باشد، فرمول این پاک کننده را بنویسید.</p>	۲
۴	<p>اگر در یک لیتر محلول ۰/۱ مولار اسید ضعیف HA، در دمای معین ۰/۰۹۸ مول اسید بصورت مولکولی وجود داشته باشد، ثابت یونش آن در این دما چند است؟</p>	۲
۵	<p>در ۵ میلی لیتر محلول سدیم هیدروکسید با $\text{pH} = 9$ چند میلی گرم از این ماده وجود دارد؟ ($\text{Na} = 23, \text{O} = 16, \text{H} = 1$)</p>	۲
۶	<p>فلزات M در محلول مس (II) نیترات حل می شود ولی در محلول روی سولفات دست نخورده باقی می ماند قدرت کاهندگی فلزات Zn و M و Cu را با هم مقایسه کنید.</p>	۲

۲	<p>در واکنش $Ag^+ + Hg \rightarrow Ag + Hg^{2+}$ (واکنش موازنه شود) به ازای مصرف ۰/۰۱ مول فلز Hg چند گرم نقره آزاد می شود؟ ($Ag = ۱۰۸$)</p>	۷
۲	<p>با توجه به E° الکترودها که در زیر داده شده است. قوی ترین اکسنده و کاهنده را مشخص کنید؟ (با راه حل)</p> <p> $E^\circ(Ni^{2+}/Ni) = -۰/۲۵$ $E^\circ(Fe^{2+}/Fe) = -۰/۴۱$ $E^\circ(V^{2+}/V) = -۱/۲$ $E^\circ(Zn^{2+}/Zn) = -۰/۷۶$ </p>	۸
۲	<p>عدد اکسایش اتم مرکزی را در هر یک از ترکیبات زیر بدست آورید؟</p> <p> NH_4^+(ت) $HClO_3$(پ) CH_3OH(ب) OF_2(الف) </p>	۹
۲	<p>فرآیند دانه را به طور کامل توضیح دهید.</p>	۱۰

*** با آرزوی موفقیت**

دکتر سهرابی*

