

سؤالات آزمون درس: شیمی ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۵		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۰۳		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۵۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف		سؤالات							
بارم									
۱	۲	مجموع ذره های موجود در محلول حاصل از حل شدن ۲ مول اسید ضعیف تک پروتون دار در مقدار کافی آب برابر با ۲/۵ مول است. درصد یونش اسید را محاسبه کنید.							
۲	۲	PH محلولی که در آن $[H^+] = 0/64$ است را محاسبه کنید.							
۳	۲	در محلولی $PH = 3/6$ است. نسبت $\frac{[H^+]}{[OH^-]}$ را به دست آورید.							
۴	۳	اگر در یک لیتر محلول g ۰/۹۶ اسید HB حل شده و PH محلول برابر ۲/۴ باشد، ثابت تعادل اسید را بدست آورید. (HB=60)							
۵	۳	در محلولی از HA با $PH = 5/7$ و $K_a = 4/8 \times 10^{-10}$ ، چند درصد مولکول های HA یونیده شده است؟							
		ادامه سؤالات در پشت صفحه							

۶	اگر در ۵ لیتر محلول اسید HA با غلظت ۰/۴ مولار $3/6 \times 10^{23}$ یون وجود داشته باشد. ($N_A = 6 \times 10^{23}$) الف) درجه یونش اسید را محاسبه کنید. ب) PH محلول را به دست آورید.	۲
۷	چند گرم لیتیم اکسید با خلوص ۵۰٪ در ۴۰۰ ml آب حل کنیم تا PH آب خالص ۶ واحد تغییر کند؟ (Li = 7 و O = 16)	۳
۸	غلظت $[A^-]$ را در محلولی که از حل کردن امول HA در یک لیتر محلول HBr با $PH = 0/3$ بدست می آید، تعیین کنید. ($K_a = 4 \times 10^{-6}$)	۳
	موفق باشید.	۲۰

سوالات آزمون درس: فارسی ۳		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:			
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۵		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۰۳		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۳۰ دقیقه			
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵							
ردیف		سوالات								بارم	
۱		معنی و مفهوم: عبارات و ابیات زیر را به نثر روان معنی کنید. (۱) انصاف و عدل داشت موافق بسی ولی *** چون فرخی موافق ثابت قدم نداشت (۲) تا درد و ورم فرو نشیند *** کافور بر آن ضمام کردند (۳) بر کش ز سر این سپید معجر *** بنشین به یکی کبود اورند (۴) بگرای چو اژدهای گرزه *** بخروش چو شرزه شیر ارغند								۸	
۲		معنی لغت: (۱) بگسل ز هم این نژاد و پیوند: (۲) از گردش قرن ها یس افکند: (۳) زین بی خردان سفله بستان: (۴) مسلک مرغ گرفتار:								۲	
۳		منظور از واژه همت در مصراع زیر چیست؟ همتم بدرقه راه کن این طایر قدس								۲	
۴		در عصر غزل اجتماعی رونق داشت.								۲	
		ادامه سوالات در پشت صفحه									

۲	نقش واژه های مشخص شده در متن زیر را بنویسید. «آن کسی را که در این <u>ملک</u> <u>سلیمان</u> کردیم»	۵
۲	حُسن تعلیل بیت «تا چشم بشر نبیندت روی *** بنهفته به ابر، چهر دلبد» را توضیح دهید.	۶
۲	تعداد ترکیب های اضافی و وصفی و انواع وابسته وابسته در بیت زیر را بنویسید. زین بی‌خردان سفلہ بستان *** داد دل مردم خردمند	۷
۲۰	موفق باشید.	