

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هشتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی  
 نام دبیر: سمیه نصری  
 تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۰  
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح  
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:		
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:		
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:		
۳	<b>سؤالات</b>			
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>۱- مخلوط آب و شکر یک مخلوط ..... و مخلوط آب و ماسه یک مخلوط ..... است .</p> <p>۲- موادی که از دو یا چند نوع ماده تشکیل شده باشند ، مواد ..... می نامند.</p> <p>۳- اسیدها دارای PH ..... از هفت و بازها دارای PH ..... از هفت هستند.</p> <p>۴- زنگ زدن آهن یک تغییر..... است.</p> <p>۵- سوختن یک نوع تغییر ..... است که موجب تولید ..... و ..... می شود.</p> <p>۶- حل شدن قرص جوشان در آب باعث کاهش دمای آب می شود در نتیجه یک واکنش ..... است.</p>			
۱	کدام یک از مواد زیر خالص و کدام یک مخلوط اند؟	طلا : شربت معده : آهن: شیر :		
۱	کدام یک از مخلوط های زیر همگن و کدام یک ناهمگن هستند :	شربت خاکشیر : سکه : هوا : آب و الکل :		
۰/۵	آلیاژ را تعریف کنید و یک مثال برای آن بزنید:			
۱/۵	جدول زیر را کامل کنید :			
۱/۵	نام ماده	حالت فیزیکی محلول	حالت فیزیکی حل شونده	حالت فیزیکی حلال
	بادکنک پر از هوا			
	نوشابه گاز دار			
۱	تاثیر دما در حل شوندگی مواد زیر در آب را بنویسید : و برای هر کدام به صورت تقریبی نمودار دما انحلال پذیری رسم کنید :			
	گاز اکسیژن : پتاسیم نترات :			

۱	کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و کدام یک فیزیکی است ؟ فاسد شدن شیر : شکستن شیشه : یخ زدن آب : پوسیده شدن کاغذ :	۷
۱	تغییرات شیمیایی زیر مفید اند یا مضر ؟ پختن غذا : آتش سوزی جنگل ها: زنگ زدن آهن : درست کردن ماست از شیر :	۸
۱	فراورده های حاصل از سوختن شمع را بنویسید :	۹
۰/۵	اگر در فرایند سوختن اکسیژن کافی وجود نداشته باشد ، چه اتفاقی می افتد ؟	۱۰
۰/۷۵	سه ضلع مثلث آتش را نام ببرید :	۱۱
۰/۷۵	برای جداسازی هر کدام از مخلوط های زیر چه روشی پیشنهاد می کنید : ۱- آب و الکل : ۲- آب و روغن : ۳- چربی از شیر :	۱۲
۱	اگر بدانیم که در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد حداکثر مقدار نمکی که در ۱۰۰ گرم آب حل می شود ، ۳۸ گرم است. آن گاه بگویید در ۴۰ گرم آب در همین دما چند گرم نمک می توانیم حل کنیم ؟	۱۳
۱	اگر دو شمع هم اندازه و روشن در اختیار داشته باشیم ، روی شمع اولی بشری به حجم ۱۰۰ میلی لیتر و روی شمع دومی بشری به حجم ۲۰۰ میلی لیتر بر گردانیم. کدام شمع زودتر خاموش می شود ؟ چرا ؟	۱۴
۰/۵	اجزای اصلی تشکیل دهنده هوا را نام ببرید:	۱۵

جمع بارم : ۱۵ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی هشتم  
نام دبیر: سمیه نصری  
تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۰  
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱- همگن / ناهمگن / ۲- مخلوط / ۳- کمتر از / بیشتر / ۴- شیمیایی / ۵- شیمیایی / نور و گرما / ۶- گرماگیر / ۷- حلال و حل شونده	
۲	طلا: خالص / شربت معده: مخلوط / آهن: خالص / شیر: مخلوط	
۳	شربت خاکشیر: ناهمگن / سکه: همگن / هوا: همگن / آب و الکل: همگن	
۴	به مخلوط همگن جامد در جامد آلیاژ می گویند. مثل سکه	
۵	نام ماده	حالت فیزیکی محلول
	بادکنک پر از هوا	گاز
	نوشابه گاز دار	مایع
۶	گاز اکسیژن: با افزایش دما انحلال پذیری آن کاهش می یابد.	
	پتاسیم نترات: با افزایش دما انحلال پذیری آن افزایش می یابد.	
۷	فاسد شدن شیر: شیمیایی / یخ زدن آب: فیزیکی / شکستن شیشه: شیمیایی / پوسیده شدن کاغذ: شیمیایی	
۸	پختن غذا: مفید / آتش سوزی جنگل ها: مضر / زندگی زدن آهن: مضر / درست کردن ماست از شیر: مفید	
۹	نور و گرما / بخار آب / کربن دی اکسید	
۱۰	علاوه بر نور و گرما و بخار آب و کربن دی اکسید گاز سمی و بی رنگ و بی بو و خطرناک کربن مونو کسید تولید می شود.	
۱۱	مواد سوختنی / گرما / اکسیژن	
۱۲	۱- تقطیر / ۲- قیف جدا کننده / ۳- سانتریفیوژ	
۱۳	$\frac{38}{100} = \frac{X}{40} \rightarrow X = \frac{40 \times 38}{100} = 15.2 \text{ g}$	
۱۴	شمعی که بشر ۱۰۰ میلی لیتری روی آن قرار دارد. زیرا اکسیژن داخل بشر زودتر تمام می شود.	
۱۵	اکسیژن ۲۱ درصد / نیتروژن ۷۹ درصد	
جمع بارم: ۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضاء: