

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 ۱۱ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی

نام دبیر: سمیه نصری

تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹

ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
سؤالات		محل مهر و امضاء مدیر					
۱	جملات داده شده را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.						
۱	(۱) مخلوط آب و نمک یک مخلوط و مخلوط آب و خاک یک مخلوط است . (۲) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند ، مواد می نامند. (۳) مخلوط آب و الکل یک مخلوط است و اگر مقدار آب بیشتر باشد ، آب و الکل است. (۴) اسید ها دارای PH از هفت و باز ها دارای PH از هفت هستند. (۵) زنگ زدن آهن یک تغییر..... است. (۶) سوختن یک نوع تغییر است که موجب تولید و می شود.						
۲	کدام یک از مواد زیر خالص و کدام یک مخلوط اند ؟						
۲	مس : آجیل : دوغ : آلبیمو : نمک : چای شیرین : شکر : آب مقطر :						
۳	کدام یک از مخلوط های زیر همگن و کدام یک ناهمگن هستند .						
۱	آب و نمک : آب و روغن : آب و خاک : آب و الکل :						
۴	اجزای تشکیل دهنده محلول را فقط نام ببرید .						
۰,۵							
۵	۵ بشر را به ترتیب ۱ تا ۵ نام گذاری می کنیم. و در هر کدام ۱۰۰ میلی لیتر آب می ریزیم. و به ترتیب در بشر یک تا پنج به ترتیب ۱ تا ۵ گرم کات کبود میریزیم. رنگ محلول را در این ۵ بشر باهم مقایسه کنید .						
۱							
۶	حالت فیزیکی محلول های زیر را بنویسید .						
۰,۵	بادکنک پر از هوا :						
	سکه :						
۷	تاثیر دما در حل شوندگی مواد زیر در آب را بنویسید .						
۱	گاز اکسیژن :						
	پتاسیم نیترات :						

۸	کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و کدام یک فیزیکی است ؟ فاسد شدن میوه : پیر شدن : جوشیدن آب : خرد کردن کاغذ :	۱
۹	تغییرات شیمیایی زیر مفید اند یا مضر ؟ زنگ زدن آهن : آتش سوزی جنگل ها :	۰,۵
۱۰	واکنش های زیر را کامل کنید : (واکنش ۱ سوختن کامل و واکنش ۲ سوختن ناقص است و واکنش ۳ مربوط به قرص جوشان است.) ۱- شمع (هیدروکربن) + ← + بخار آب + نور و گرما ۲- شمع (هیدروکربن) + ← + بخار آب + نور و گرما ۳- + اسید های موجود در قرص جوشان ← نمک +	۳
۱۱	کاتالیز گر چیست ؟	۱
۱۲	سه ضلع مثلث آتش را نام ببرید .	۱,۵
۱۳	اگر یک بشر را به صورت وارونه روی یک شمع روشن قرار دهیم ، چه اتفاقی می افتد ؟ توضیح دهید .	۱
۱۴	زمانی که تخم مرغ را در سرکه می اندازیم حباب هایی ایجاد می شوند ، این حباب ها نشان دهنده ی تولید چه گازی هستند و این تغییر فیزیکی است یا شیمیایی ؟	۱
۱۵	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 ؟	۱
۱۶	مخلوطی از آب و الکل داریم و قصد جدا کردن اجزای آن را داریم . به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . ۱- از چه روشی برای جدا سازی این مخلوط استفاده می کنیم : ۲- کدام ماده زودتر خارج می شود چرا ؟	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی
نام دبیر: نصری
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۳۹۹/۱۰
ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	(۱) همگن / نا همگن (۲) خالص (۳) همگن / حلال / حل شونده (۴) کمتر / بیشتر (۵) شیمیایی (۶) شیمیایی / نور / گرما	
۲	مس : خالص / آجیل : مخلوط / دوغ : مخلوط / آبلیمو : مخلوط / نمک : خالص / چای شیرین : مخلوط / شکر : خالص / آب مقطر : خالص	
۳	آب و نمک : همگن / آب و خاک : ناهمگن / آب و روغن : نا همگن / آب و الکل : همگن	
۴	حلال و حل شونده	
۵	بشر ۵ که بیشترین مقدار حل شونده را دارد از همه پررنگ تر و بشر ۱ که کمترین میزان حل شونده را دارد از همه کمرنگ تر است.	
۶	گاز / جامد	
۷	اکسیژن : با افزایش دما حلالیت کاهش پیدا می کند پتاسیم نیترات : با افزایش دما حلالیت افزایش پیدا می کند.	
۸	فاسد شدن میوه : شیمیایی / جوشیدن آب : فیزیکی / پیر شدن : شیمیایی / خرک کردن کاغذ : فیزیکی	
۹	مضر / مضر	
۱۰	۱- اکسیژن / کربن دی اکسید ۲- اکسیژن / کربن مونو اکسید ۳- جوش شیرین / کربن دی اکسید	
۱۱	موادی که موجب افزایش سرعت یک تغییر (واکنش) شیمیایی می شوند ، کاتالیز گر نام دارند.	
۱۲	گرما / اکسیژن / ماده ی سوختنی	
۱۳	شمع بعد از اتمام اکسیژن داخل بشر خاموش می شود. زیرا شمع برای روشن ماندن به اکسیژن نیاز دارد.	
۱۴	تغییر شیمیایی است و حباب های ایجاد شده نشان دهنده ی تولید گاز کربن دی اکسید است.	
۱۵	$40 / x = 100 / 38$ $x = (38 * 40) / 100 = 15,2 \text{ g}$	
۱۶	۱- تقطیر ۲- الکل زیرا نقطه جوش آن پایین تر است.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: