

نام و نام خانوادگی:

مقطع و ششم: هشتم

..... نام پد):

شماره داوطلب:

تعداد صفه سوال: ۲ صفه

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 ديپر: نصري

تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰

ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر							
ردیف	سؤالات						ردیف
۱	جملات داده شده را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید. (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) الکل ۷۰ درصد یک مخلوط است که در آن آب نقش و الکل نقش را دارد. (۴) وایتکس PH از ۷ دارد و آب پرتقال PH از ۷ دارد.. (۵) زنگ زدن آهن یک تغییر..... است. (۶) سوختن یک نوع تغییر است که موجب تولید و می شود.						۳
۲	کدام یک از مواد زیر خالص و کدام یک مخلوط اند ؟ مس : شربت معده : دوغ : سرکه : نمک : آب لیمو : آهن : آب مقطر :						۲
۳	کدام یک از مخلوط های زیر همگن و کدام یک ناهمگن هستند : آب و کات کبود : آب و روغن : ماسه و خاک : آب و الکل :						۱
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 : بادکنک پر از هوا : سکه :						۰,۵
۷	تاثیر دما در حل شوندگی مواد زیر در آب را بنویسید : گاز اکسیژن : پتاسیم نیترات :						۱
۸	کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و کدام یک فیزیکی است ؟ انداختن یک میخ آهنی در محلول کات کبود : زرد شدن برگ درختان : جوشیدن آب : خرد کردن کاغذ :						۱
۹	تغییرات شیمیایی زیر مفید اند یا مضر ؟ زنگ زدن آهن : پختن تخم مرغ :						۰,۵

۳	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 (هیدورکربن) + ← + بخار آب + نور و گرما ۲- شمع (هیدورکربن) + ← + بخار آب + نور و گرما ۳- + اسید های موجود در قرص جوشان ← نمک +	۱۰
۱	کاتالیز گر چیست ؟	۱۱
۱,۵	سه ضلع مثلث آتش را نام ببرید :	۱۲
۱	اگر یک بشر را به صورت وارونه روی یک شمع روشن قرار دهیم ، چه اتفاقی می افتد ؟ توضیح دهید :	۱۳
۱	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 ؟	۱۴
۱	اگر بدانیم که در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد حداکثر مقدار نمکی که در ۱۰۰ گرم آب حل می شود ، ۳۸ گرم است. آنگاه بگویید در ۵۰ گرم محلول آب و نمک ، چند گرم نمک و چند گرم آب داریم :	۱۵
۱	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 ؟	۱۶

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 / ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	(۱) همگن / نا همگن (۲) خالص (۳) همگن / حل شونده / حلال (۴) بیشتر / کمتر (۵) شیمیایی (۶) شیمیایی / نور / گرما	
۲	مس : خالص / شربت معده : مخلوط / دوغ : مخلوط / سرکه : مخلوط / نمک : خالص / آب لیمو : مخلوط / آهن : خالص / آب مقطر : خالص	
۳	آب و کات کبود : همگن / ماسه 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	انداختن میخ آهنی در محلول کات کبود : شیمیایی / جوشیدن آب : فیزیکی / زرد شدن برگ درختان : شیمیایی / خرد کردن کاغذ : فیزیکی	
۹	مضر / مفید	
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	$\frac{x}{50} = \frac{138}{38}$ $x = \frac{(50 \times 38)}{138} = 13.76$ $13.76, 50 = 36.24 \text{ گرم حلال}$	
۱۶	۱- تقطیر ۲- الکل زیرا نقطه جوش آن پایین تر است.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: