



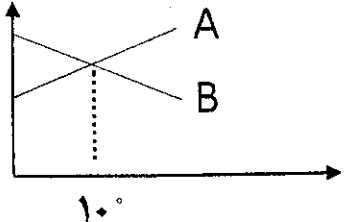
بسمه تعالی

بیرستان هوشمند غیردولتی اندیشمند « آموزش و پرورش ناحیه یک ساری » تاریخ امتحان

۱۴۰۱/۱۰/۱۲

م و نام خانوادگی: ماده درسی: شیمی پایه: هشتم شماره کلاس: مدت: ۵۰ دقیقه

بارم	شرح سوالات	نمره						
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را با ص-غ مشخص کنید؟ الف- هوای پاک یک مخلوط همگن به شمار می آید. ☐ ص ☐ غ ب- هر محلول حداقل از دو جزء حل شونده و حلال تشکیل شده است. ☐ ص ☐ غ ج- زمانی که یک ماده دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود انرژی شیمیایی آن تغییر می کند. ☐ ص ☐ غ د- سوختن نوعی تغییر فیزیکی است با تولید نور و گرما همراه است. ☐ ص ☐ غ	۱						
۲/۵	گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص نمایید . ۱- کدام ماده زیر خالص به شمار می آید؟ الف) کربن دی اکسید ب) فولاد ج) هوای پاک د) دوغ ۲- کدام یک جزء مخلوط ناهمگن به شمار می آید؟ الف) شربت خاکشیر ب) هوای پاک ج) سکه طلا د) سرکه ۳- انحلال موادی مانند در آب با افزایش دما کاهش می یابد. الف) پتاسیم نیترات ب) نمک خوراکی ج) شکر د) اکسیژن ۴- اساس جداسازی در کدام مورد با بقیه متفاوت است؟ الف) سانتریفیوژ ب) دکانته کردن (سرریز کردن) ج) تقطیر د) جداسازی خون از پلاسما ۵- PH کدام ماده کمتر است ؟ الف) مایع ظرفشویی ب) شامپو ج) آب پرتقال د) آب مقطر	۲						
۲	الف) حلال را تعریف نمایید؟ ب) حلال حل شونده را مشخص نمایید ؟ <table border="1" data-bbox="451 1809 1172 1990"> <tr> <td>حل شونده</td><td>حلال</td><td>هوای پاک</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>نوشابه</td></tr> </table>	حل شونده	حلال	هوای پاک			نوشابه	۳
حل شونده	حلال	هوای پاک						
		نوشابه						

۴	الف) دو تفاوت تعلیقه و محلول را بنویسید؟ ب) دو مورد تعلیقه و یک مورد محلول جامد مثال بزنید؟	۲.۵
۵	برای جدا کردن مخلوط های زیر چه راه هایی پیشنهاد می کنید؟ الف) آب و الکل ب) آب و نفت ج) گاه از گندم د) ماسه و نمک و خاک اره	۲.۵
۶	اجزای مثلث آتش را نام ببرید.	۰.۷۵
۷	معادله واکنش مقابل را کامل کنید گرما و نور + (ج) + کربن دی اکسید → (ب) الف) شمع (پارافین) الف) تفاوت سوختن کامل و ناقص را بنویسید؟	۱.۵
۸	در معادله مقابل گاز اکسیژن + آب → نور یا گرما آب اکسیژنه واکنش دهنده و فراورده ها را مشخص نمایید.	۱
۹	۲ عنصر سازنده شمع را نام ببرید.	۰.۵
۱۰	در واکنش سوختن قند نقش خاک گلدان چیست؟	۰.۷۵
۱۱	انحلال پذیری نمک A در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد ۱۰ گرم است در ۴۴ گرم محلول سیر شده این نمک چند گرم نمک و چند گرم آب وجود دارد؟	۲
۱۲	با توجه به نمودار انحلال پذیری دو ماده A و B سوالات پاسخ دهید. الف) انحلال کدام ماده در آب با افزایش دما کم می شود؟ ب) در دمای صفر درجه ناپذیری کدام ماده بیشتر است؟ ج) در چه دمایی انحلال پذیری دو ماده A و B برابر است؟ د) اگر محلول سیر شده ماده A در دمای ۱۰ درجه را تا دمای ۳۰ درجه گرم کنیم چه نوع محلول ایجاد می گردد؟	۲ انحلال پذیری در ۱۰۰ گرم آب 
۲۰	طراح: حسینی «موفق باشید»	۲۰