بسمه تعالي

بيرستان هوشمند غيردولتي انديشمند «آموزش و پرورش ناحيه يك ساري» تاريخ امتحان

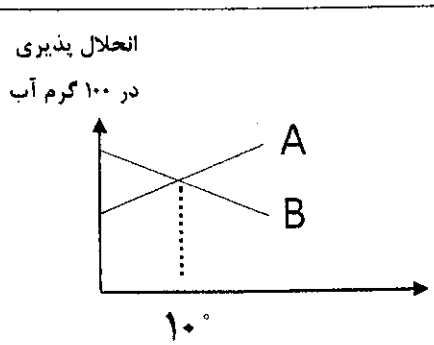
۱۴۰۱/ ۱۰ /۱۲

م و نام خانوادگي : ..... ماده درسي : شيمي پايه : هشتم شماره كلاس : ..... مدت : ۵۰ دقيقه

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

| | حلال | حل شونده |
|---|---|---|
| هوای پاک | | |
| نوشابه | | |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | الف)دو تفاوت تعلیقه و محلول را بنویسید؟<br><br>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 ؟<br>الف)آب و الکل ب)آب و نفت ج)کاه 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<br>گرما و نور+ج).....+کربن دی اکسید ←(ب)..... الف.....+شمع(پارافین)<br><br>الف)تفاوت سوختن کامل و ناقص را بنویسید؟ | ۱,۵ |
| ۸ | در معادله مقابل<br>گاز اکسیژن + آب ←(نور یا گرما) آب اکسیژنه<br>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.<br>الف) انحلال کدام ماده در آب با افزایش دما کم می شود؟<br><br>ب) در دمای صفر درجه ناپذیری کدام ماده بیشتر است ؟<br><br>ج)در چه دمایی انحلال پذیری دو ماده Aو Bبرابر است؟<br><br>د) اگر محلول سیر شده ماده A در دمای ۱۰ درجه را تا دمای ۳۰ درجه گرم کنیم چه نوع محلول ایجاد می گردد؟<br><br> | ۲ |
| | « موفق باشید» طراح :حسینی | ۲۰ |