

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

جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ  
آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی هشتم  
نام دبیر: معتمدی  
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۸ / ۱۴۰۰  
ساعت امتحان: ۱۵ : ۱۴ / عصر  
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

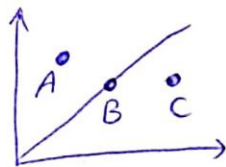
ردیف	سؤالات	نمره
۱	ماده چیست؟ نام ببرید	۱
۱	مخلوط را تعریف کنید.	۲
۲	مواد به چند دسته تقسیم می شوند؟ مثال بزنید (هر کدام ۲ مورد)	۳
۱	ویژگی های مواد بنویسید.	۴
۲	ترکیب چیست؟ ۴ نمونه نام ببرید	۵
۲	ویژگی های مواد مخلوط را بنویسید. ۴ مورد	۶
۱,۵	انواع مخلوط همگن را با ذکر مثال نام ببرید.	۷
۲	مواد ناهمگن به چند دسته تقسیم می شوند؟ برای هر مورد مثال بزنید	۸
۱,۵	راه های تشخیص حلال و حل شونده را توضیح دهید.	۹
۲	انحلال پذیری چیست؟ عوامل موثر بر آن را نام ببرید	۱۰
۲	با رسم نمودار انواع محلول را مشخص کنید.	۱۱
۲	عوامل موثر بر انحلال پذیری جامدات را با توضیح هر مورد نام ببرید.	۱۲

جمع بارم : ۲۰ نمره



- ۱- هر آن چیزی که اتم‌ها خود مشاهده نمی‌کنیم و حداقل با یکی از خواص پنجگانه قابل ردیابی باشد ماده نام دارد. میز - تخت - کتاب و ...
- ۲- موادی که از دو یا چند ترکیب تشکیل شده باشند مخلوط نام دارند
- ۳- مواد خالص و ناخالصی: مواد خالص مثل نمک - آهن و  $CO_2$  و ... مواد ناخالصی مثل آب و نمک - آب و شکر و ...
- ۴- هر ماده دارای سه ویژگی است: ① جرم دارد ② حجم دارد ③ از ذرات کوچکتر تشکیل شده
- ۵- موادی که از دو یا چند اتم تشکیل شده باشند مثل آب و نمک و برین در کسب و ستان و ...
- ۶- ① اجزای مخلوط ویژگی‌هایی خود را حفظ می‌کنند ② اجزای یک مخلوط را می‌توان از هم جدا کرد ③ عوامل خاصی ندارند ④ نقطه ذوب و جوش یکسان ندارند
- ۷- جامد در جامد مثل آلیاژها - جامد در مایع مثل شکر در آب - مایع در مایع مثل آب و الکل - گاز در مایع مثل  $CO_2$  در نوشابه
- ۸- لئوئیدها مثل شیر و موم و دود و سس مایونز و ... سوپا سسیون مثل شربت خاکشیر و دوغ و ...
- ۹- ماده‌ای که در هنگام تشکیل تغییر حالت دهد حلشوندهات ② در محلول با هر جز که مایعات را حلال می‌نامند
- ۱۰- بیشترین مقدار ماده‌ای که می‌توان در ... گرم آب حل نمود را می‌گویند ① دما ② جنس و نوع حلال و حلشونده

- ۱۱- A: محلول سراسر شده  
B: محلول سیر شده  
C: محلول سیر نشده



- ۱۲- دما ① با افزایش دما مقدار ماده‌ای که می‌توان حل کرد ② سطح تماس: هر چه ماده حلشونده ریزتر (کوچکتر باشد) راحت‌تر حل می‌شود ③ هم زدن: هم زدن باعث افزایش برخورد مولکول‌ها با هم شده و باعث حل شدن بیشتر می‌شود ④ مقدار ماده: هر چه مقدار حلشونده کمتر باشد زودتر حل می‌شود