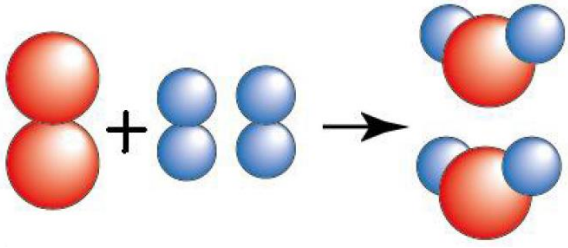
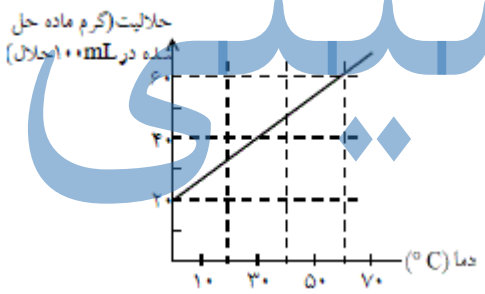




ردیف	ادامه ی سؤالات	نوع
۱/۵	<p>تصویر شماتیک مقابل نحوه شکل گیری یک مولکول آب را نشان می دهد. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید:</p>  <p>۱۴) در طی این فرایند خواص مواد تغییر می کند؟ چرا؟</p> <p>۱۵) آیا می توان به راحتی پس از انجام این واکنش مولکول آب را به اجزای سازنده آن تجزیه کرد؟ چرا؟</p>	ث
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱۶) سوسپانسیون ها چه جز کدام دسته از مخلوط ها هستند؟ ( نوع مخلوط ذکر شود)</p> <p>۱۷) لمس کدام نوع از مواد منجر به صابونی شدن پوست دست می شود؟</p> <p>۱۸) آب اکسیژنه به شعله ور تر شدن کاغذ نیم افروخته کمک می کند؟ چرا؟</p> <p>۱۹) آنزیم چیست؟</p>	ج
۵/۵	<p>سوالات زیر را کامل تشریح کنید.</p> <p>۲۰) ماده ناخالص را تعریف کرده و مهم ترین ویژگی آن در مقایسه با یک ترکیب را بنویسید. (۱)</p> <p>۲۱) اساس و نحوه کار دستگاه تقطیر چیست و در چه مخلوط هایی از آن استفاده می شود؟ (۱/۵)</p> <p>۲۲) نمودار انحلال پذیری زیر را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید: (۲)</p> <p>الف- بیشترین مقدار نمک حل شده در دمای ۶۰ درجه سانتی گراد چند گرم است؟ ( نوشتن راه حل الزامی است و پاسخ صرفاً از روی نمودار و به صورت تقریبی قابل قبول نیست.)</p> <p>معادله خط: <math>y = \frac{2}{3}x + 20</math></p> <p>ب- با سرد کردن این نمک از ۶۰ درجه سانتی گراد تا ۳۰ درجه سانتی گراد چه مقداری از این نمک رسوب می کند؟</p> <p>۲۳) معادله سوختن یک هیدروکربن را بنویسید. این واکنش گرماگیر است یا گرماده؟ (۱)</p> <p>موفق باشید - (همانی)</p> 	ج



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی/زمین شناسی  
 نام دبیر: علی رحمانی  
 تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰/۱۳۹۹  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/عصر  
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

راهنمای تصحیح

محل مهر یا امضاء مدیر

ردیف

- الف) طایع درجاع ۲- آبی ۳- هنریدی ۴- آبی آهک
- ب) ۵- سترتون ۶- آبی ۷- کاتالیزر ۸- انزیمی
- ج) ۹- ص - زیرا اجزای هر دو (مولکول های انرژی را) یک (بعضی) در میان درین یکدیگر قرار می گیرند.
- د) ۱۰- ن - زیرا نوع مولکول ها در این شرایط تغییر می کند.
- ه) ۱۱- ک - زیرا ۱۲- جامه درجاع ۱۳- جذب انرژی
- و) ۱۴- ب - زیرا نوع مولکول ها تغییر می کند.
- ز) ۱۵- خ - زیرا برای این کار مهیاس فرا انرژی سیاه اجزا شروع انرژی را آزاد کرد.
- ح) ۱۶- مخلوط تا همین جامه درجاع ۱۷- عواریزی
- ط) ۱۸- زیرا ۱- المیزه در حضور برمانند تجزیه شده و باز به تولید می کند.
- ی) منجمه از فشرده شدن ذرات
- ک) ۱۹- مرادی هستند در طول های جانوران چون ملون را است که منجمد می شود.
- ل) منجمد از زمان از عواریزی می شود.

درمواد بافالش یا

همان مخلوط ما پس از اختلاط اجزاء خواص اجزاء ترکیبی نمی کند.

۲۱- اساس ماده دمنده تغییر بر اجزای مخلوط های گسسته جامع در مایع با

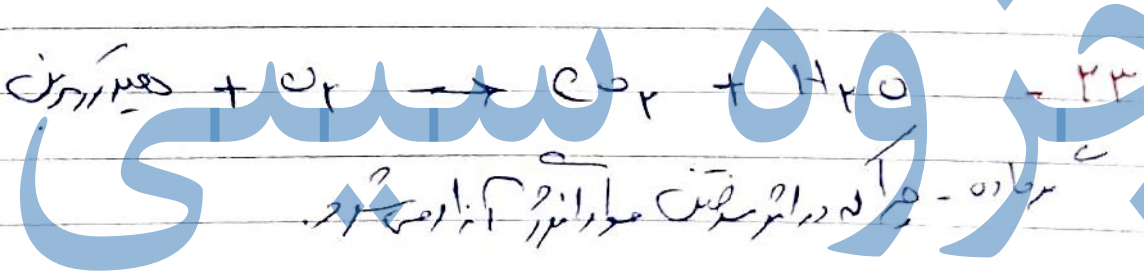
تغییر خواص صفات است که در حین جبهه ایانه، جبهه ایانه می شود.

۲۲- مقابله را به صورت سوال داریم:  $20 + x = \frac{2}{3} x$

برجای  $x$  در  $20$  را قرار دهیم خواهیم داشت:

الف)  $20 + x = \frac{2}{3} x$

ب)  $20 - 40 = 20$



امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی

جمع بارم: ۱۵ نمره