

سوالات امتحان درس: شیمی	دوره: متوسطه اول	ساعت شروع امتحان:	مدت امتحان: ۴۰ دقیقه
نام دبیر: آقای شمسی	شعبه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/	
نام: نام خانوادگی: شماره دفتر کلاسی:	اداره آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ کرمان دبیرستان دوره اول متوسطه پسرانه کاوش		
ردیف	«اگر صخره در مسیر رود نبود، رود هیچ آوازی از خود سر نمی داد. پس عزیزم تلاش کن»		
الف	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. هر قسمت ۰/۲۵ نمره</p> <p>۱- موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد نامیده می شوند.</p> <p>۲- ویژگی های آن است که اجزای تشکیل دهنده ی آن خواص اولیه ی خود را حفظ می کنند.</p> <p>۳- تعلیقه مخلوطی است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند.</p> <p>۴- موادی که سرعت انجام واکنش های شیمیایی را تغییر می دهند..... می نامند.</p> <p>۵- خون یک نوع..... که از دو فاز پخش شونده و پخش کننده تشکیل شده است.</p> <p>۶- برای خالص سازی پروتئین ها، آنزیم ها و یا بعضی از هورمون ها از..... استفاده می شود</p> <p>۷- به ماده یا مواد جدیدی که در پایان واکنش شیمیایی به وجود می آیند..... می گویند.</p> <p>۸- به کاتالیزگر هایی که در بدن موجودات زنده وجود دارند..... می گویند.</p> <p>۹- برای جداسازی آب و روغن از دستگاه..... استفاده می شود.</p>		
ب	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>۱) آب نمک یک ماده ی و آجیل یک ماده ی است.</p> <p>الف) نا همگن، همگن ب) ترکیب، عنصر ج) همگن، نا همگن د) فلز، نافلز</p> <p>۲) در کدام یک از گزینه های زیر، مولکول ها از اتم های یکسانی تشکیل شده اند؟</p> <p>الف) خالص ب) همگن ج) عنصر د) ترکیب</p> <p>۳) pH محلول جوش شیرین..... از هفت است. اگر با نی درون آن بدمیم به تدیج پی اچ می یابد.</p> <p>الف) افزایش-افزایش ب) کاهش-افزایش ج) کاهش-کاهش د) افزایش-کاهش</p> <p>۴) از واکنش جوش شیرین و ویتامین (ث)..... و..... تولید می شود.</p> <p>الف) نمک و کربن منو اکسید ب) نمک کربن دی اکسید</p> <p>ج) گرما کربن منو اکسید د) گرما کربن دی اکسید</p> <p>۵) کدام گزینه یک ماده ی ناخالص را نشان می دهد؟</p> <p>الف) کاغذ ب) الکل ج) فلز آهن د) قند (گلوکز)</p> <p>۶) کدام گزینه به ترتیب یک مخلوط همگن (محلول) و یک مخلوط نا همگن را بیان می کند؟</p> <p>الف) سرکه-شربت آنتی بیوتیک ب) آب دریا-آب لوله کشی</p> <p>ج) دوغ-چای شیرین د) شربت معده-آب قند</p> <p>۷) کدام یک از موارد زیر تعلیقه نیست؟</p> <p>الف) دوغ ب) شربت آب لیمو ج) نفت و بنزین د) نشاسته در آب</p> <p>۸) در یک لیتر آب (در دمای ۲۰ درجه ی سانتی گراد) چند گرم نمک خوراکی حل می شود؟</p> <p>الف) ۲۰ ب) ۳۸ ج) ۱۰۰ د) ۳۸۰</p>		
ج	<p>عبارت های درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> و غلط را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید. هر قسمت ۰/۲۵ نمره</p> <p>۱) شیر یک نوع کلویید است.</p> <p>۲) محلول ها نوعی مخلوط همگن محسوب می شوند.</p> <p>۳) اسید ها رنگ کاغذ لیتموس آبی را به قرمز تبدیل می کنند.</p> <p>۴) آب و گوگرد یک مخلوط همگن بوجود می آورد.</p> <p>۵) برای جداسازی سلول های خون از خون از دستگاه دیالیز استفاده می شود.</p>		

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید

ح

۱

معادله نوشتاری سوختن شمع را بنویسید.

۱

اگر انحلال پذیری یک نمک ۳۸ گرم باشد و ۹۶ گرم از آن را درون ۰/۲ لیتر آب مقطر بریزید چند گرم نمک در ته آن رسوب می کند؟

۲

۱

یک حبه قند آغشته شده به خاکه گلدان سریع تر می سوزد. یا یک حبه قند معمولی؟ چرا؟

۳

۰/۷۵

هر یک از مواد زیر به چه گروهی از مخلوط ها تعلق دارد؟

هوای پاک سکه آب و نشاسته سرکه

۴

۱

مخلوط ها بر اساس اندازه ذرات به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

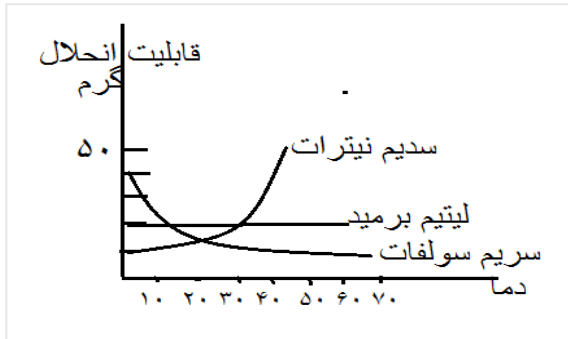
۱

۵

۱

ویژگی اسید ها را بنویسید (۴ مورد)

۶



۱/۵

با توجه به نمودار مقابل به سوالات پاسخ دهید.

۱- در دمای ۲۰ درجه در ۱۰ گرم محلول سیر شده کدام ماده حل شونده ی بیشتری وجود دارد؟

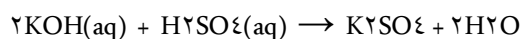
۷

۲- در کدام دما قابلیت محلول های سیر شده ی لیتیم برمید و سدیم نیترات با یکدیگر برابر است؟

۳- در دمای ۴۰ درجه محلول سیر شده سدیم نیترات حدوداً چند گرم است؟

اجزای معادله مقابل را بنویسید.

۰/۵



۸

۰/۷۵

دو شمع یکی به طول ۲ سانتی متر و دیگری به طول ۴ سانتی متر در زیر یک لیوان قرار می دهیم کدام یک سریع تر خاموش می شود. علت چیست؟

۹

۰/۵

حلال هر یک از محلول های زیر را مشخص کنید.

گلاب نوشابه گاز دار

۱

نشانه های یک تغییر شیمیایی را بنویسید. ۴ مورد

۱۱

