نام :	باسمه تعالی سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	نام درس: شیمی
نام خانوادگی:		نام دبیر: رضاملکی فرد
نام پدر:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۱۱
پایه:هشتم		مدت آزمون: ۶۰دقیقه
شعبه:		تعداد صفحات:۲

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** **الف)شربت پادزیست نوعی مخلوط ناهمگن است که به آن .....می گویند.** **ب)حداکثر تعدادالکترون لایه آخر یک عنصر.....است.** **ج)اتم هایی که عدد اتمی یکسان اما عدد جرمی متفاوت دارند.....نامیده می شوند.**	۱/۵
۲	**پاسخ صحیح را با کشیدن خط زیر گزینه صحیح مشخص کنید.** **الف)ایزوتوپ های یک عنصر در کدام موردباهم اختلاف دارند؟** **۱)تعداد الکترون ۲)تعداد پروتون ۳)عدداتمی ۴)تعدادنوترون** **ب) کف صابون یا ژله یک نوع .....می باشند.** **۱)تعلیقه ۲)امولسیون ۳)کلوئید ۴)سوسپانسیون** **ج)مقدارانحلال پذیری کدامیک از مواد زیر با افزایش دما کاهش می یابد؟** **۱)نمک طعام ۲)پتاسیم نیترات ۳)اکسیژن ۴)پتاسیم کلرید**	۱/۵
۳	**پاسخ سوالات تشریحی زیر را مختصر بنویسید.** **اگر PHیک ماده تقریبا ۱۲ باشد نشانه چیست؟برای آن دو مثال بزنید.**	۱
۴	**برای جدا سازی هر کدام از مواد زیر از چه روشی استفاده می شود؟** **الف)بنزین ازآب : ج)گندم از کاه:** **ب)شکر از آب: د)سنگ ریزه از خاک نرم**	۲
۵	**ایزوتوپ های هیدروژن را(نمادشیمیایی و نام)بنویسید**	۱/۵
۶	**یک مخلوط همگن (محلول)از دو جزءاصلی تشکیل شده آنها را نام ببرید.تعریف کنید بایک مثال دو جزءرامشخص کنید.**	۱/۲۵

www-kanoon.ir

۷	از ویژگی های اسیدها ۴ مورد را نام ببرید وبرای هر کدام یک مثال بزنید.	۱
۸	مدل کمانی واوربیتالی لایه آخر را برای عنصر$_{26}Fe$رسم کنید. سپس شماره گروه ودوره وفلز یا نافلز بودن عنصروظرفیت مثبت وظرفیت منفی آن را مشخص کنید.	۱/۷۵
۹	مدل اتمی ارنست رادرفورد را با رسم شکل شرح دهید.	۱
۱۰	الف)کاغذ لیتموس در سدیم هیدروکسید به رنگ .....ودر جوهر نمک به رنگ.....در می آید. ب)فنول فتالئین در آب مقطر.....رنگ ودر سود سوز آور.....رنگ می شود ج)متیل اورنژدرسولفوریک اسید.....رنگ ودرپتاسیم هیدروکسید.....رنگ می شود.	۱/۵
۱۱	کدامیک از مواد زیر خالص وکدامیک ناخالص می باشند.دلیل بیاورید. الف)نمک طعام: ب)شربت آب لیمو:	۱
	موفق وپیروز باشید دبیر شیمی ملکی	۱۵