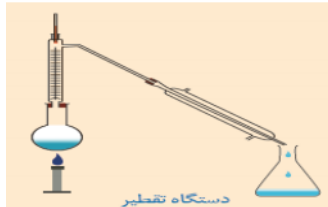


مدت آزمون: ۵۰ دقیقه نمره با عدد: نمره با حروف: امضاء دبیر:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۷ آزمون: نوبت دوم تعداد صفحات: ۲ تعداد سؤالات: ۱۱	 سازمان آزمون‌های سراسری دبیرستان شهید باهنر نژادیک دوره اول اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	شماره دانش آموز: نام درس: شیمی نام و نام خانوادگی: پایه تحصیلی: هشتم نام دبیر: محمد علیخانزاده نام کلاس: نام طراح سوال: محمد علیخانزاده
---	--	---	--

ردیف	سوال	بارم
۱	جا های خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. * شباهت ایزوتوپ ها در تعداد و تفاوت آن ها در تعداد است. * اساس جداسازی مایعات در روش تقطیر جزء به جزء تفاوت آن مایعات است . * با اضافه کردن آب به محلول قلیایی غلظت آن و PH آن می یابد. * موادی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را تغییر داده اما خود مصرف نمی شوند.	۳
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص نمایید. * انحلال پذیری گازها در آب با افزایش دما و کاهش فشار ، کاهش می یابد () * بخار آب و نیتروژن گاز های حاصل از تجزیه ی دی کرومات آمونیوم هستند () * در یک محلول همواره مقدار حلال بیشتر از حل شونده است () * هر چه انرژی فعال سازی واکنشی کمتر باشد آن واکنش سریع تر شروع می شود () * در مدل اتمی تامسون پروتون ها ماهیت ذره ای ندارند () * جرم اتمی همان عدد جرمی است. ()	۳
۳	گزینه صحیح را با زدن علامت (x) مشخص نمایید. * کدام ماده ی زیر محلول (مخلوط همگن) است؟ ۱- فولاد ۲- خاک ۳- مغز مداد ۴- شیر * اتم X , X^{-} در کدام مورد با هم یکسان هستند؟ ۱ - عدد اتمی ۲- عدد جرمی ۳- تعداد پروتون ۴- همه ی موارد * در اتم $^{35}_{17}X$ تعداد الکترون ها ، پروتون ها و نوترون ها به ترتیب چند است؟ ۱- ۱۷-۱۷-۱۸ ۲- ۱۷-۱۸-۱۷ ۳- ۳۵-۳۵-۱۸ ۴- ۳۵-۱۸-۳۵ * اساس جداسازی اجزاء هر یک از مخلوط های زیر به ترتیب از راست به چپ کدامست؟ ((کره از شیر - اسانس از گلاب - گرد و غبار از هوا در جاروبرقی)) ۱- وزن - دمای جوش - اندازه ۲- چگالی - دمای جوش - وزن ۳- چگالی - انحلال پذیری - اندازه. ۴- اندازه - انحلال پذیری - چگالی	۲

۴	چهار روش برای استفاده از انرژی شیمیایی ذخیره شده در مواد بیان نمایید؟	۱
۵	مدل اتمی بور را برای عنصری با عدد اتمی ۲۰ <u>رسم نموده</u> و با توجه به آرایش آن مشخص نمایید که این عنصر یک فلز است یا نافلز؟	۱
۶	با توجه به انواع واکنش های سوختن هیدروکربن ها (کامل – ناقص و کاملاً ناقص) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. * چه شباهت (شباهت هایی) بین این واکنش ها وجود دارد؟ * چه تفاوت (تفاوت هایی) بین این واکنش ها وجود دارد؟ * خطرناک ترین این واکنش ها کدامست؟ چرا؟	۱/۵
۷	هر یک از شکل های زیر معرف کدام دسته از مواد مقابل است؟ (ترکیب یون – سل جامد – آلیاژ – ترکیب مولکولی) 	۱
۸	دو تفاوت مهم بین ترکیبات و مخلوط ها را بیان کنید؟	۱
۹	شکل زیر دستگاه تقطیر را نشان می دهد با توجه به آن یک راه حل برای افزایش دقت جداسازی و افزایش درجه خلوص مایعات استخراج شده پیشنهاد نمایید؟ 	۰/۵
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. * یک واکنش شیمیایی گرماگیر نام ببرید: * یک انحلال گرماگیر نام ببرید: * یک ایزوتوپ ناپایدار از هیدروژن نام ببرید: * برای سوختن قند یک کاتالیزگر نام ببرید:	۱

(موفق و پیروز باشید (-:)