

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
کلاس: دهم تجربی
شعبه:

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمان
دبیرستان: سید کمال الدین موسوی
(نمونه دولتی)
آزمون شیمی پایه دهم

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹
تاریخ آزمون: اول خرداد ۱۴۰۰
ساعت شروع: ۸ صبح
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه
دبیر: پورطاهری

شماره

۱,۲۵

ماده (مواد) مناسب را از داخل پراکنش انتخاب کنید.
الف) $(^1_1H/^2_1H/^3_1H)$ پایدارترین ایزوتوپ پرتوزای هیدروژن است.
ب) از (درصد جرمی / ppm) غلظت مولی رایج ترین روغن بیان غلظت است.
پ) از $(^{59}Fe/^{238}U/^{235}U)$ به عنوان سوخت هسته ای استفاده می شود.
ت) امحنی انحلال پذیری (گازها/نمک ها/اتانول) در آب نزولی است.

۱,۲۵

یا توجه به نمودار رو به رو، به پرسش ها پاسخ دهید.
الف) انحلال پذیری KCl در دمای $75^\circ C$ به تقریب چند گرم است؟

۱,۲۵

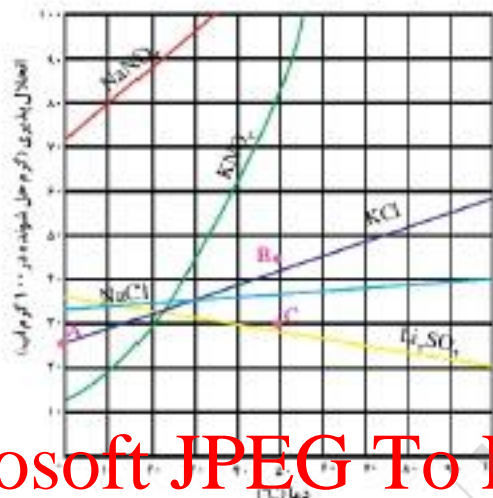
ب) در چه دمای انحلال پذیری $NaNO_3$ تقریباً ۸۰ گ است؟

۰,۵

پ) تاثیر دما بر انحلال پذیری کدام ماده کمتر است؟ چرا؟

۱

ت) محلولی به جرم ۶۵ گ از لیتیم سولفات در دمای $40^\circ C$ دارای ۱۵ گ حل شونده است، نوع این محلول (سیر شده، سیر نشده، فراسیر شده) را با محاسبه تعیین کنید.



Mgosoft JPEG To PDF Converter

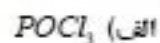
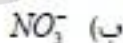
۰,۷۵

الف) قانون هنری را به طور خلاصه بنویسید.
ب) شکل کلی نمودار آن را برای یک گاز رسم کنید.



۱

ساختار لوویس گونه های زیر را رسم کنید.



۲,۵

جدول زیر را در پاسخ نامه رسم کرده و کامل کنید.

نام	بنامی دی کرومات	دی هکسیتانکسید	نام
فرمول شیمیایی	PF_5	$Ca(HCO_3)_2$	MnS
نوع (مولکولی یا یونی)			

۱

در مورد اکسیدهای گوگرد (گوگرد دی اکسید و گوگرد تری اکسید) به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۰,۵

الف) ساختار لوویس هر یک را رسم کنید.

۰,۲۵

ب) کدام یک قطبی و کدام یک ناقطبی است؟

پ) کدام یک ساختاری شبیه اوزون دارد؟