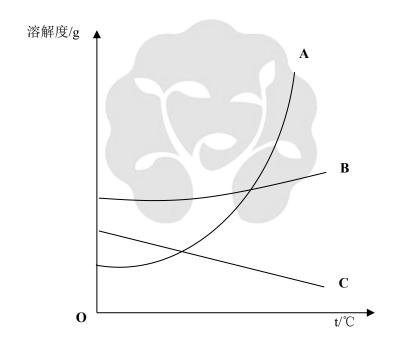




溶液复习

日期:	时间:	姓名:
Date:	Time:	Name:

初露锋芒







根深蒂固

考点一:溶液的基本概念

一. 溶液

- 1. 溶液的概念: 一种或几种物质分散到另一种物质里形成的______的、_____的混合物,叫做溶液溶质: 被溶解的物质。可以是一种或几种,可以是固、液、气三态溶剂: 能溶解其它物质的物质。只能是一种。可以是固、液、气三态。常见的溶剂有: 水、酒精、丙酮、苯等
- 2. 溶液的基本特征: **均一性、稳定性的____** 均一性: 指溶液各部分的性质、组成完全相同,外观表现为透明、澄清、颜色一致 稳定性: 指外界条件不变时,溶液不论放置多久,溶质与溶剂不会 。
- 3. 溶液的组成: 由溶质和溶剂组成

注意: a. 溶液不一定无色,如 CuSO4溶液为 色、FeSO4溶液为 色

- b. 溶质可以是固体、液体或气体,如: HCl 的水溶液(溶质是气态的 HCl 气体)、NaCl 溶液(溶质是固态的 NaCl)、酒精溶液(溶质是液态的酒精)
- c. 溶液的质量 = 溶质的质量 + 溶剂的质量 溶液的体积 ≠ 溶质的体积 + 溶剂的体积
- 4. 溶质和溶剂的判断:
 - (1)固体、气体溶于液体:液体为溶剂,固体、气体是溶质
 - (2)液体溶于液体:有水,水为溶剂,其它为溶质;无水,量多的为溶剂,量少的为溶质

二. 浊液

1.	浊液:	一种或	几种物质物	勿质分散-	一种液体里	! 形成的不均	匀一、	不稳定的	混合物。
浊	液根据	被分散物	质的聚集	状态可分	为悬浊液	和乳浊液			

举例: 石灰乳(氢氧化钙的过饱和溶液)、泥沙水

3. 乳浊液: 分散在液体中形成的不均一、不稳定的混合物。

举例: 牛奶、油水混合物

三. 饱和和不饱和溶液

1. 概念:

饱和溶液:指在一定温度下,向一定量溶剂里加入某种溶质,当溶质不能继续溶解时所得的溶液。 **不饱和溶液**:指在一定温度下,向一定量溶剂里加入某种溶质,当溶质还能继续溶解时所得的溶液。 注意:饱和溶液、不饱和溶液是针对某一溶质而言,不是对所有溶质而言。



- 2. 判断方法:看有无不溶物或继续加入该溶质,看能否溶解。若能溶解,则是不饱和溶液;若不能溶解,则是饱和溶液。
- 3. 饱和溶液和不饱和溶液之间的转化

不饱和溶液 ——————————— 饱和溶液 升温、加溶剂

- 注: ①Ca(OH)。和气体等除外,它的溶解度随温度升高而降低
 - ②最可靠的方法是:加溶质、蒸发溶剂
- 4. 浓、稀溶液与饱和不饱和溶液之间的关系
 - ①饱和溶液不一定是浓溶液
 - ②不饱和溶液 是稀溶液,如饱和的石灰水溶液就是稀溶液(填"一定"、"不一定")
 - ③在一定温度时,同一种溶质的饱和溶液 要比它的不饱和溶液浓(填"一定"、"不一定")

考点二:溶液的计算

一. 溶解度

- 1. 固体的溶解度
- (1) 溶解度定义:

在一定温度下,某固态物质在100g溶剂里达到饱和状态时所溶解的质量

注意:溶解度是指溶质的质量

四要素: ①条件: ______②溶剂的质量: _______③状态: _______④单位: ______

(2) 溶解度的含义:

20℃时 NaC1 的溶液度为 36g/100g 水含义:

- ①在 20℃时, 在 100 克水中最多能溶解 36 克 NaCl
- ②在 20℃时, NaCl 溶解在 100 克水中达到饱和状态时的质量为 36 克
- (3) 影响固体溶解度的因素: ①溶质、溶剂的性质(种类)②温度(外在因素)

- 2. 气体的溶解度
- (1) 气体溶解度的定义: 在压强为 101kPa 和一定温度时, 气体溶解在 1 体积水里达到饱和状态时的气体体积。
- (2) 影响因素: ①内因: 气体的性质
 - ②外因:温度(温度越高,气体溶解度越小)、压强(压强越大,气体溶解度越大)



二. 溶质质量分数

- 1. 公式:溶质质量分数=溶质的质量 ×100%
- 2. 计算类型:
- (1) 根据概念计算:直接利用公式求溶液中溶质质量分数(或三个量中的其他任意一个量)
- (2) 溶液的稀释或蒸发浓缩
- (3) 与化学方程式计算结合讲行一定的拓展
- 3. 在饱和溶液中:

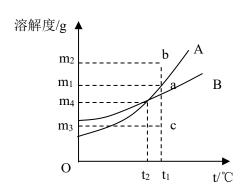
溶质质量分数 $C\% = \frac{S}{100+S} \times 100\%$ (C<S) (注: S 表示固体物质的溶解度)

即饱和溶液的溶质质量分数与温度有关。只要温度不变,质量分数就不变。

- 4. 配制一定溶质质量分数的溶液
- (1) 用固体配制:
- ①步骤: 计算、称(固体)量(液体)、溶解②仪器:天平、药匙、量筒、滴管、烧杯、玻璃棒
- (2) 用浓溶液稀释 (稀释前后,溶质的质量不变)
- ①步骤: 计算、量取、稀释 ②仪器: 量筒、滴管、烧杯、玻璃棒

考点三:溶解度曲线

- 一. 溶解度曲线的涵义
- 1. 点



①曲线上的点:表示对应温度下该物质的溶解度。如:图中 a 表示 A 物质在 t_1 \mathbb{C} 时溶解度为 $m_1g/100g$ 水。

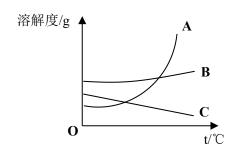
曲线上方的点:表示在对应温度下该物质的饱和溶液中存在不能继续溶解的溶质。如:图中 b 表示在 t_1 ^{\circ} 时,A 的饱和溶液中有未溶解的溶质。

曲线下方的点:表示在对应温度下该物质的不饱和溶液。如:图中 C表示在 t_1 °C时,A 的不饱和溶液中,还需要加入 A 物质才达到饱和。

②曲线交点:表示在对应温度下不同物质的溶解度相同。如图中 d 表示在 t_2 °C,A、B 两物质的溶解度都为 $m_4g/100g$ 水。



2. 线



如图中 A 物质的溶解度随温度升高而明显增大, A 曲线为"陡升型"。如 KNO。等大多数固体物质: 图中 B 物质的溶解度随温度变化不大, B 曲线为"缓升型",如 NaC1等少数固体物质。 图中 C 物质的溶解度随温度升高而减小, C 曲线为"下降型",如气体及 Ca (OH)。等极少数固体物质。

二. 掌握溶解度曲线的应用

- 1. 溶解度曲线上的每一点,代表着某温度下某物质的溶解度,因此利用溶解度曲线可以查出某物质在不同温度下的溶解度,并根据物质的溶解度判断其溶解性。
 - 2. 可以比较在同一温度下不同物质溶解度的相对大小。
- 3. 根据溶解度曲线的形状走向,可以看出某物质的溶解度随温度的变化情况。并根据此情况可以确定从饱和溶液中析出晶体或进行混合物分离提纯的方法。例如:某物质的溶解度曲线"陡",表明该物质溶解度随温度变化明显,提纯或分离该物质时适合采用降温结晶法。某物质溶解度曲线"平缓",提纯或分离该物质时适合采用蒸发溶剂法。
 - 4. 从溶解度曲线上的交点,可以判断哪些物质在该点所示的温度下具有相同的溶解度。
 - 5. 利用溶解度曲线可以确定一定质量的某物质的饱和溶液降温时析出晶体的质量。



枝繁叶茂

知识点 1:溶液的基本概念

【例 1】	(宝山一樟)	生活中堂见物质屋干溶液的是	()

- A. 豆浆
- B. 蒸馏水
- C. 矿泉水
- D. 牛奶

变式1(崇明一模)把少量下列物质分别放入水中,充分搅拌,可以得到溶液的是()

- A. 面粉
- B. 泥土
- C. 蔗糖
- D. 汽油

变式 2: 属于悬浊液的是 ()

- A. 泥水
- B. 糖水
- C. 油水
- D. 汽水



【**例 2**】(宝山一模)t℃时,10gKNO₃溶于 50g 水恰好饱和,下列说法不正确的是 ()

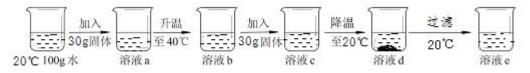
- A. 溶液中 m m = 1:5
- B. 溶液的溶质质量分数为 20%
- C. 降温,有晶体析出
- D. 加水,溶质质量分数减小

变式 1: (虹口一模) 如右图所示, 20℃时 100g 硫酸铜饱和溶液中, 分别加入下列物质后, 相关分析错误的 是 ()



- A. 溶质质量: I =III > II
- B. 溶剂质量: I >Ⅲ>Ⅱ
- C. 溶液质量: I > II = III
- D. 溶质质量分数: I < II = III

变式 2: (长宁一模)根据实验判断下列说法错误的是 (



- A. 该固体物质的溶解度随温度的升高而增大
- B. 溶液 b 一定是不饱和溶液
- C. 溶液 d 中溶质质量大于溶液 e 中的溶质质量
- D. 溶液 d 和溶液 e 的溶质质量分数相同

知识点 2:溶液的计算

【例1】(嘉定一模)20℃时,恒温蒸发某硝酸钾溶液,第一次蒸发掉10克水,没有晶体析出;第二次又蒸 发掉 10 克水, 析出 3 克晶体; 第三次再蒸发掉 10 克水, 析出 m 克晶体 ()

- A. m ≤3 B. m≤3 C. m>3 D. m≥3

变式 1: 某硝酸钾溶液等分为两份。甲同学在 t℃时恒温蒸发 20 克水后,析出固体 4 克;乙同学在 t℃时将另 一份蒸发 25 克水后(t^ℂ),析出固体 5.6 克,则 t^ℂ时硝酸钾的溶解度为 ()

- A. 20 克/100 克水 B. 22. 4 克/100 克水 C. 32 克/100 克水 D. 无法计算



变式 2: 若将 500g 40%的硝酸钾溶液从 60℃降温到 20℃, 计算可析出硝酸钾晶体多少克?(20℃ 时, S(KNO₃) $=32g/100g H_2O$)

- 【例 2】农业上常用质量分数为 16%的氯化钠溶液来选种。下列方法能配制出该选种溶液的是 (
 - A. 4g 氯化钠和 16g 水
- B. 16g20%的氯化钠溶液和 5g 水
- C. 10g8%的氯化钠溶液蒸发 4g 水 D. 14g10%的氯化钠溶液和 1g 氯化钠
- 变式 1: 现有 100 克浓度为 10%的某溶液,若使其浓度变为 5%,可采用下列哪种方法 (
 - A. 溶剂的质量增加一倍
- B. 溶质的质量增加一倍
- C. 溶质的质量减少一半
- D. 加入 100 克水

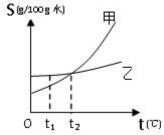
变式 2: 20℃时, 氯化钠的溶解度是 36g/100g 水。在 20℃时, 将 40g 氯化钠放入 100g 水中, 此时所得溶液的 质量是 (

- A. 140 克
- B. 136 克
- C. 100 克
- D. 40克

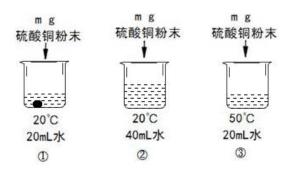
知识点 3: 溶解度曲线

【例 1】(松江一模) t_2 \mathbb{C} 时,将甲和乙的饱和溶液分别降温到 t_1 \mathbb{C} (如右图所示),对所得溶液的叙述正确 的()

- A. 甲析出的固体比乙多
- B. 甲的溶解度比乙的溶解度大
- C. t₂℃时,甲、乙所含溶质相等
- D. t₁℃时, 甲溶液的溶质质量分数小于乙溶液的溶质质量分数



变式 1: (松江一模) 用硫酸铜进行如下图所示的实验, 对所得溶液的分析正确的是

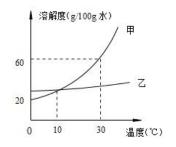


- A. 三个溶液中溶质溶解度一样
- B. ②溶液是不饱和溶液
- C. ③溶液颜色最深
- D. 温度不同,无法比较①③溶液的溶质质量分数



变式 2: (杨浦一模)如图是甲、乙两种固体的溶解度曲线,下列说法错误的是 ()

- A. 10℃时,等质量的甲和乙的饱和溶液中溶质质量相等
- B. 30℃时, 甲物质饱和溶液中, 溶质质量分数为 60%
- C. 20℃时,将 10g 甲物质加 50g 水中,可得到 60g 溶液
- D. 从混有少量乙的甲物质中提取较纯净的甲,最适宜采用降温结晶的方法



30

10

溶解度(/g)

知识点 4: 溶液综合

【例1】(宝山一模)根据下面所给溶解度曲线的信息回答问题:

- (1) t₁℃时, a、b、c 溶解度由小到大的是_____
- (2) p 点含义是_____
- (3) 从混有少量 b 的 a 溶液中提取较纯 a 的操作是
- (4) t₂℃时等质量的 a、b、c 三种物质的饱和溶液,分别降温到 t₁℃,所得溶液中
 - I. 溶剂质量关系: a>b>c

- Ⅱ. 溶质质量关系: b>a=c
- Ⅲ. 溶液的溶质质量分数关系: b>a>c
- Ⅳ. 溶液质量关系: c>b>a

变式 1: (奉贤一模)分析处理图表中的信息是学习化学的一种重要方法。

(1) 下表是 KNO₃、NaCl 在不同温度下的溶解度(单位: g/100g 水)

温度(℃)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
KNO ₃	13.3	20.9	32	45.8	64	85.5	110	138	169	202	246
NaCl	35.7	35.8	36	36.3	36.6	37	37.3	37.8	38.4	39	39.8

- I. 20℃时, NaCl 的溶解度是 g/100g 水。
- II. 30℃时, KNO3溶液的最大浓度(溶质质量分数)为 (只列计算式,不需要计算结果)。
- III. 从 KNO;溶液中得到 KNO;的一般方法是。
- IV. 根据表内数据可知, KNO_3 和 NaCl 在某一温度时具有相同的溶解度 X,则 X 的取值范围 是
- (2) 下图是对 20℃一定质量的甲的溶液进行恒温蒸发结晶的实验过程,请回答。

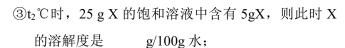


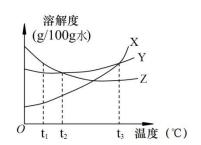
- I. 蒸发前原溶液是 (填"饱和"或"不饱和")溶液。n 的数值是。
- II. 依据上述实验, 你认为甲的溶解度随温度变化的趋势是_____(填字母)。
 - A. 随温度升高而增大
- B. 随温度升高而减小
- C. 无法判断



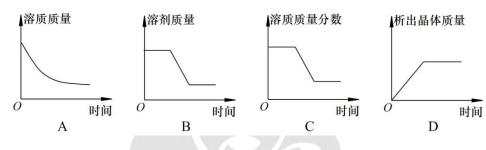
变式 2: (虹口一模)右图是 X、Y、Z 三种固体物质的溶解度曲线,请回答下列问题:

- ①t₁℃时三种物质溶解度由大到小的顺序是;
- ②要配制溶质质量分数相同的 $Y \times Z$ 饱和溶液,需要把温度控制在 \mathbb{C} ;

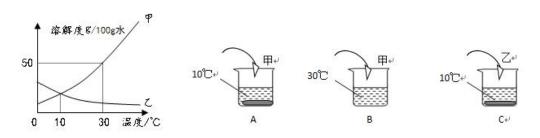




- ④固体 X 中含有少量的 Y, 要得到较纯净的 X, 可以采用的方法是_____;
- ⑤ t_3 ℃的 X、Y、Z 的饱和溶液降温至 t_2 ℃时,溶质质量分数由大到小的顺序是 ;
- ⑥t3℃接近饱和的 X 溶液逐渐冷却至 t1℃,下图中有关量随时间变化的趋势正确的是_____;



【例 2】(嘉定一模)A、B、C 三个烧杯中都盛有 40g 水(其中 A、C 烧杯中水温为 10 ℃,B 烧杯中水温为 30 ℃,不考虑溶解过程中温度的变化),分别加入甲、乙(均不含结晶水)两物质各 10g,充分搅拌后所得现象如下图所示,试回答:

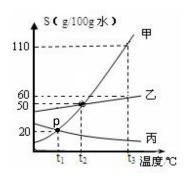


已知: 甲、乙的溶解度随温度的变化如右图所示:

- ①30℃, 甲与乙的溶解度关系甲______乙(填"="或">"、"<");
- ②若将 B 中的溶液变为饱和溶液,还需加入物质甲 克;
- ③其它条件不变,将 C 烧杯中的温度升到 50℃时, C 烧杯中的溶液是 (填"饱和"或"不饱和")溶液;

吉藤教育 KEYTELL EDUCATION

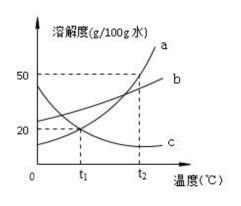
变式 1: (闵行一模)如图是甲、乙、丙三种固体物质的溶解度曲线。



①P 点的含义。		
②要使接近饱和的甲溶液变成饱和溶液, 可采	用的方法有(写出一种)。当	甲溶液中含有少量乙
时,可采用的方法提纯甲。		
③ t_2 ℃时,将 30 g 甲物质放入 50 g 水的烧杯中	,所得溶液溶质的质量分数为	_(精确到 0.1)。若烧
杯内物质升温到 t ₃ ℃(不考虑水蒸发),溶液中	可变化的是。	
I. 溶质的质量 Ⅱ. 溶剂的质量	iⅢ.溶质的质量分数	
④ t_2 ℃时,在含有50g水的甲和乙的饱和溶液	中,分别加入 mg 甲和 mg 乙,升温至 t ₃ ℃	,甲完全溶解,乙仍
有剩余,则 m 的质量范围是	•	

变式 2: (杨浦一模)如图是三种固体物质的溶解度曲线。

- (1)物质 c 的溶解度随温度的升高而 ;
- (2) 物质 a 的溶解度大于物质 c 的溶解度的温度范围 是 ;
- (3) t_2 ℃时,用 50g 水配制物质 a 的饱和溶液,至少需要 g a 物质;
- (4) t₁℃时, a 和 c 的饱和溶液的溶质质量分数都 是 :



(5)将 t_2 ℃时a、b、c 三种物质的饱和溶液降温至 t_1 ℃(溶剂量不变),溶液中溶质质量分数不变的是



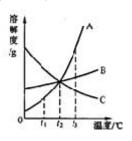


瓜熟蒂落

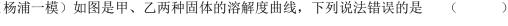
1.	(虹口一模)属于溶液	(四是 ()			
	A. 豆浆	B. 雪碧	C. 酒精	D. 蒸馏水	
2.	(杨浦一模) 关于溶液	ī的叙述中,正确自	的是 ()		
	A. 任何溶液都只能含	含一种溶质			
	B. 一定温度下, 任何	可物质都可以无限制	削溶解在一定量的水中		
	C. 向水中加入少量旗	法糖固体不断搅拌 。	可增大蔗糖的溶解度		
	D. 溶解硝酸钾固体B	寸加热,既可以使雨	消酸钾溶解得更多,又	可以使其溶得更快	
3.	(奉贤一模) 一定温度	下,向饱和的硫酯		有硫酸铜晶体)加入一定量	的水,所得溶液
与原	原溶液相比,一定正确	的是 ()			
	A. 溶质的质量增加	В.	所得溶液是不饱和溶	液	
	C. 所得溶液颜色变泡	D.	溶质溶解度变大		
4.	打开汽水瓶盖, 有大量	性气体的泡沫逸出,	有关说法错误的是	()	
	A. 溶质减少	B. 浓点	度减小		
	C. 溶解度减小	D. 饱	和溶液变成不饱和溶液	į	
_	(四年 .措) 490 円 - 7		力加)・・エルな歌組	枕有云唇泪碎可长山1	公戒 信目 体 说
5.	法正确的是 (工 地和姚ស明 徐仪。	节加入 a g 儿水狮酸钾	,恢复至原温度可析出bgā	州政刊田平。
	A. 溶液中溶剂的量7	下变,颜色不变			
	B. bg 硫酸铜晶体中	含硫酸铜的质量大	于 a g		
	C. 溶质质量分数不多	变,溶解度变小			
	D. (b-a) g 表示原泡	容液损失的溶质质	<u>里</u>		
6.	(闸北一模) 下列有关	:溶液的说法正确的	的是 ()		
	A. 配制好 6%的 NaC	1溶液,装瓶时不	小心洒漏一部分,瓶中	¹ NaCl 溶液浓度不变	
	B. 长期放置后不会分	分层的液体一定是沟	容液		
	C. KNO ₃ 饱和溶液一	定比不饱和溶液溶	F 质质量分数大		
	D. 降低饱和溶液的温	温度,一定有晶体构	 折出		



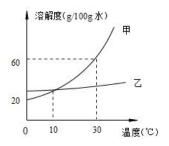
- 7. (徐汇一模) 右图是A、B、C三种物质的溶解度曲线。下列叙述正确的是 (
 - A. A、B、C三种物质的溶解度大小顺序为A>B>C
 - B. t₁℃时,A的饱和溶液升温到t₃℃时有晶体析出
 - C. t_2 C时, A、B、C三种溶液中溶质的质量分数相同
 - D. t₃℃时,C的饱和溶液降温到t₂℃时变成不饱和溶液



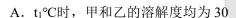
8. (杨浦一模)如图是甲、乙两种固体的溶解度曲线,下列说法错误的是



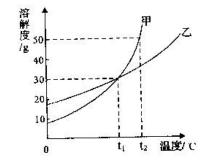
- A. 10℃时, 等质量的甲和乙的饱和溶液中溶质质量相等
- B. 30℃时, 甲物质饱和溶液中, 溶质质量分数为 60%
- C. 20℃时,将 10g 甲物质加 50g 水中,可得到 60g 溶液
- D. 从混有少量乙的甲物质中提取较纯净的甲, 最适宜采 用降温结晶的方法



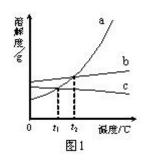
- 9. (崇明一模)测得常见果汁的近似 pH, 其中酸性最强的是
 - A. 西瓜汁 pH = 5.8
- B. 菠萝汁 pH = 5.1
- C. 苹果汁 pH = 3.7
- D. 杨梅汁 pH = 2.5
- 10. 甲、乙两物质的溶解度曲线如图所示,下列叙述中正确的是(



- B. t₂℃时, 甲和乙的饱和溶液中溶质的质量分数相等
- C. t₂℃时,在 100g 水中放入 60g 甲,其溶质的质量分数为 37.5%
- D. t₂℃时,分别在 100g 水中各溶解 20g 甲、乙,同时降低温度,甲 先达到饱和



- 11. 图 1 是 a、b、c 三种固体物质的溶解度曲线。下列说法中不正确的是
 - A. 在 t_2 ℃时, a 的溶解度等于 b 的溶解度
 - B. 在 t_1 \mathbb{C} 时,a、c 饱和溶液中溶质的质量分数相同
 - C. c 的饱和溶液由 t_1 [℃]升温至 t_2 [℃]时,变成不饱和溶液
 - D. 当 a 中含有少量 b 时,可以用降温结晶的方法提纯 a

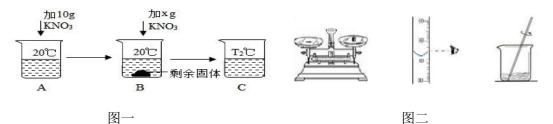


- 12. 某温度时,向一定量的饱和石灰水中加入少量的生石灰,恢复到原来的温度。下列说法中正确的是)
 - A. 溶液的质量减少

- B. 溶液的质量不变
- C. 溶液中溶质的质量分数增大
- D. 溶液中溶质的溶解度增大



(宝山一模)水是一种重要的物质,在日常生活生产和实验室中有着不可替代的作用。回答下列问题:



- (1) 如图一所示, 向 50g 水中加 KNO₃ 固体(已知 20℃时 KNO₃ 的溶解度为 31.6g/100g 水), 当 B 中 KNO₃ 加到 g时, B恰好饱和; 图示中B到C的操作可以是。
- (2) 若按照图二所示的操作配制 10%的食盐溶液,则配制的食盐溶液的浓度会 10%。(填"大于"、 "小于"或"等于")
- (3) 高铁酸钾(K_2 FeO₄)是一种新型高效的水处理剂,高铁酸钾受热时会发生反应如下:

 $4K_2FeO_4 \xrightarrow{\Delta} 2X + 4K_2O + 3O_2\uparrow$,生成物 X 的化学式是 , $K_2FeO_4\rightarrow O_2$ 中氧元素由

态变成态。 (4)海水通常含泥沙和可溶性杂质,净化海水需采取的措施是 (填编号)。

A. 沉降

- B. 过滤
- C. 吸附
- D. 蒸馏
- 14. 甲、乙、丙三种固体(均不含结晶水)的溶解度曲线如图所示,请回答下列问题
- ①30℃时, 丙的溶解度是 g/100g 水。
- ②20℃时,三种物质的溶解度由大到小依次为
- ③取甲、乙、丙中的某一种固体进行如下图所示的实验,



溶解度g/100g水 50 10 20 30 40

请回答

- I. 溶液 a 的溶质质量分数是 ; (精确到 0.1%)
- II. 取用的固体是 ;
- Ⅳ. 关于溶液 d 和溶液 e 的说法错误的是
 - A. 溶质质量可能相等
 - B. 溶液 d 中溶质质量可能大于溶液 e
 - C. 溶液的溶质质量分数可能相同
 - D. 溶解度可能变大



- 15. 溶解度可以表示物质溶解性的大小。
- ①下表 是 KNO3 在不同温度下的溶解度。

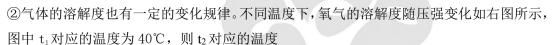
温度/℃	0	20	40	60	80	100
溶解度(g/100g 水)	13. 3	31. 6	63. 9	X	169	246

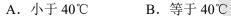
- I. 40℃时, 硝酸钾的溶解度为 g/100g 水。
- II. 40℃时将 31g KNO₃ 固体放入 50g 水中, 所得溶液为 溶液(填"饱和"或"不饱和"), 若降 温到 20℃能析出固体_____g。
- Ⅲ. 为测定 x 的值,取 4 份 60℃的水各 50g,分别进行实验,并记录数据如下表:

实验编号	甲	乙	丙	丁
KNO3质量/g	40	50	60	70
H ₂ O 质量/g	50	50	50	50
溶液质量/g	90	100	105	105

由实验可知

- A. 甲所得溶液中溶质质量分数为80%
- B. 乙恰好形成 60℃时的饱和溶液
- C. 丙和丁所得溶液溶质质量分数相等
- D. 60℃时 KNO3 的溶解度为 110g/100g 水





C. 大于 40℃

D. 无法确定

