县(区、市)	学校	姓名	报名号	
	<b></b>	ìT		结

## 化学试题 1 配制 100 克 5%的氯化钠溶液

实验用品: 托盘天平(100g) 烧杯(200mL) 烧杯(盛放多余 NaCl、贴标签) 烧杯(盛放、清洗胶头滴管) 量筒(100mL) 空细口瓶 胶头滴管 玻璃棒 药匙 试管架 试管刷 2 张称量纸 空白标签 氯化钠固体 蒸馏水 废液缸 抹布 抽纸

#### 实验步骤:

- 1. 计算: 氯化钠\_\_\_\_\_克,水\_\_\_\_\_克。
- 2. 称取 NaCl。
- 3. 量取蒸馏水。
- 4. 溶解。
- 5. 将配制的溶液倒入细口瓶中。
- 6. 填写并粘贴标签。
- 7. 洗涤仪器,整理并擦拭实验台。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号	
	<del>11-</del>	27	44	

#### 化学试题 1 配制 100 克 5%的氯化钠溶液评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	计算正确。	1		
2	正确使用托盘天平称量氯化钠(调平、放纸、镊子取砝码、左物右码)。	1		
3	将多余的氯化钠放入指定的烧杯中,将称量好的氯化钠固体放入 200mL 烧杯中(及时盖好瓶塞)。	1		
4	倾倒蒸馏水(瓶塞倒放、标签向手心、手持量筒并倾 斜、瓶口紧挨量筒口)。	1		
5	接近 95mL 时,将量筒放平,用胶头滴管正确滴加液体(垂直悬空正上方)。	1		
6	正确读出液体的体积数(量筒放平、视线与凹液面最低处保持水平)。	1		
7	盖好瓶塞,将量取的蒸馏水倒入 200mL 烧杯中。	1		
8	用玻璃棒轻轻搅拌,直到完全溶解。	1		
9	将配好的溶液倒入细口瓶,正确书写并粘贴标签 (氯化钠溶液 5%)。	1		
10	洗涤仪器,整理并擦拭实验台。	1		
	得 分 合 计			

说明: 1. 倾倒液体超过 95mL,可倒出少量再滴加,不扣分。

- 2. 超过 95mL 时,用胶头滴管伸进量筒内吸取,扣1分。
- 3. 读取液体体积,误差在±1mL 以内,不扣分。
- 4. 搅拌时,有少量液体溅出,不扣分。
- 5. 每项评分细则中有一处错误不得分(有四处或四处以上操作细节的得分点,出现两处或两处以上错误不得分)。
  - 6. 发现问题及时纠正不扣分;同一错误操作不重复扣分。

实验总得分	监考	舍教师签字	
	老试日期.	2016年5月	F

县(区、市)	学校	姓名	报名号	
	<b></b>	ìT		结

## 化学试题 2 粗盐中难溶性杂质的去除

**实验用品:** 烧杯 2 个 (100mL) 烧杯 (盛放、清洗胶头滴管) 漏斗 玻璃棒 铁架台 (带大小适宜的铁圈) 胶头滴管 试管架 试管刷 药匙滤纸(数量若干、规格与漏斗配套)

蒸馏水 粗盐

废液缸 抹布 抽纸

#### 实验步骤:

- 1. 取 1 药匙粗盐于烧杯中,加入约 20mL 水溶解。
- 2. 折叠滤纸,用胶头滴管吸取适量水将滤纸润湿,紧贴漏斗内壁。
- 3. 安装过滤装置。
- 4. 过滤。
- 5. 洗涤仪器,整理并擦拭实验台。

- 1. 得到一定量的滤液,看到现象即可。
- 2. 用玻璃棒取出滤纸。

县(区、市)	学校	姓名	_ 报名号	座位号
壮		<del>}</del> T	•	华

## 化学试题 2 粗盐中难溶性杂质的去除评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	先放粗盐,再加水,搅拌溶解。	1		
2	正确折叠滤纸。	1		
3	用胶头滴管润湿滤纸。	1		
4	滤纸紧贴漏斗内壁 (用玻璃棒轻轻按压)。	1		
5	把过滤器放在铁圈上,调节到合适的高度。	1		
6	漏斗下端紧靠烧杯内壁。	1		
7	玻璃棒靠在三层滤纸上(方向正确)。	1		
8	烧杯紧靠玻璃棒倾倒液体。	1		
9	液面低于滤纸边缘,滤纸低于漏斗边缘。	1		
10	将滤液倒入废液缸,洗涤仪器整理并擦拭实验台。	1		
	得 分 合 计			

说明: 1. 溶解过程未用玻璃棒扣1分。

- 2. 用玻璃棒赶走气泡,否则扣1分(动作到位即可)。
- 3. 玻璃棒靠在三层滤纸上,玻璃棒捅破了滤纸,不扣分。
- 4. 操作正确,但有少量液体洒出,不扣分。
- 5. 每项评分细则中有一处错误不得分。
- 6. 发现问题及时纠正不扣分。
- 7. 同一错误操作不重复扣分。

实验总得分	监考	<b>舍</b> 教师签字	
	考试日期:	2016年5月	日

县(区	、市)	_学校 姓名	报名号_	
	装		<u>订</u>	线
20	)16 年山西省	省初中毕业	:升学理化	实验操作考试
				<b>区制取与性质</b>
实验用品	: 大试管 2 支	小试管2支	带导管的	J单孔塞(与大试管配套)
烧杯(250n	mL) 药匙	镊子 试管局	削 试管架	铁架台(带铁夹)
石灰石 和	希盐酸(1:3)	紫色石蕊溶	液	
澄清石灰水	(新制)			
废液缸 抹	布 抽纸			
实验步骤	<b>:</b>			
1.	连接仪器(选用	]大试管),并	检验装置的	气密性。
2.	用小试管分别取	以少量紫色石蕊	蕊溶液和澄清	的石灰水。
3.	装石灰石(适量	量)、稀盐酸 (	约试管容积	的 1/3),旋紧带导管的单孔
<b>†</b>	橡皮塞。			
4.	竖直固定在铁架	岩台上。		
5.	将气体通入盛有	「紫色石蕊溶液	变的试管中,	现象是
,	化学方程式			o
6.	将气体通入澄清	看 <b>万</b> 灰水中,5	观象是	。化学方程
	式		o	
7.	洗涤仪器,整理	! !并擦拭实验台	· 	

- 1. 注意安全。
- 2. 正确选用仪器。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号	
	壮	<del>;</del> T	经	

## 化学试题 3 二氧化碳的实验室制取与性质评分细则

序号	评分标准	分值	得分	备注
1	正确连接仪器并检查气密性(先插入水后手握试管 并看到气泡)。	1		
2	试管横放,用镊子将石灰石放在管口处,将试管慢 慢竖起。	1		
3	正确倾倒液体药品(瓶塞倒放、标签向手心、及时盖好瓶塞)。	1		
4	将铁夹夹在试管中上部,并竖直固定。	1		
5	分别将二氧化碳通入石蕊溶液和澄清石灰水中。	1		
6	观察并正确记录现象。	1		
7	正确写出步骤"5"化学方程式。	1		
8	观察并正确记录现象。	1		
9	正确写出步骤"6"化学方程式。	1		
10	洗涤仪器,整理并擦拭实验台。	1		
	得 分 合 计			

- 说明: 1. 气密性检查无气泡扣1分(若没气泡,老师提醒更换试管一次)。
  - 2. 取块状固体药品,选用药匙,扣1分。
  - 3. 先倒液体后装固体, 扣1分。
  - 4. 倾倒液体时,有少量液体洒出,不扣分。
  - 5. 化学方程式不配平或化学式错误扣1分。
  - 6. 每项评分细则中有一处错误不得分。
  - 7. 同一错误操作不重复扣分;发现问题及时纠正不扣分。

实验总得分	监考	教师签字	
	老试日期.	2016年5日	F

县(区、	市)	_学校	性名	报名号	座位号
	装		<u>订</u>		线线
20	16 年山西省	省初中	毕业升学	牟理化实验	<b>俭操作考试</b>
	化学试	题 4	几种固值	本物质的	鉴别
实验用品:	烧杯 4 个(10	00mL)	药匙 :	玻璃棒	试管刷
稀盐酸(1:3	(,滴瓶) 蒸气	溜水	大烧杯(贴	标签、盛洗	涤玻璃棒用水)
A, B, C,	D 四种固体:	二氧化锰	、碳酸钙(	(粉末)、氯	化钠、碳酸钠
废液缸	抹布 抽纸				
实验步骤:					
1.	观察 A、B、C、	D四种	'固体,得出	结论(填写	爰A、B、C、D) <u></u> 是
二氧化锰。					
2.	将其余固体分别	间取少量	(约等量) 於	放入烧杯中	,倒入适量蒸馏水搅拌。
3.	观察现象得出约	告论: ( t	真写 A、B、	C, D)	
4.	向剩余的两种沟	<sub>容液中分</sub>	·别滴加适量	<b>量稀盐酸,</b> 相	艮据现象得出结论:(填
写A、B、C	C, D)	<u>是</u> 氯化铂	汭,	是碳酸钠	
5.	写出第4步的位	化学方程	式		o
6.	洗涤仪器,整理	里并擦拭	实验台。		

- 1. 注意节约药品,固体取少量即可。
- 2. 玻璃棒每使用一次要洗涤一次。

县(区、市)	学校	姓名	_ 报名号	座位号
	奘	ì.	ŕ	结

## 化学试题 4 几种固体物质的鉴别评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	步骤 1 正确填空	1		
2	分别取少量(约等量)药品放入烧杯中(药匙每用 一次后要擦拭。	1		
3	将三个烧杯中分别加入适量的蒸馏水,用玻璃棒搅拌(瓶塞倒放、标签向手心)。	1		
4	每次取完药品及时盖上瓶塞。	1		
5	每次用完玻璃棒需洗涤并擦拭。	1		
6	步骤 3 正确填空。	1		
7	所得溶液中滴加适量稀盐酸 (胶头滴管不能伸入)。	1		
8	步骤 4 正确填空。	1		
9	正确书写化学方程式。	1		
10	将废液倒入废液缸,洗涤仪器并整理擦拭实验台。	1		
	得 分 合 计			

#### 说明:

- 1. 化学方程式不配平或化学式错误扣1分。
- 2. 每项评分细则中有一处错误不得分。
- 3. 发现问题及时纠正不扣分。
- 4. 同一错误操作不重复扣分。

实验总得分	监考教师签字	
•	 _	

考试日期: 2016年5月 \_\_\_\_日

县(区、市)	学校	姓名报名号	
	壮	<del>}</del> T	4上

## 化学试题 5 氯化钠溶液的蒸发结晶

实验用品: 量筒(10mL) 烧杯(盛放、清洗胶头滴管) 胶头滴管

铁架台(带铁圈) 坩埚钳 蒸发皿2个 玻璃棒 酒精灯 石棉网

试管架 试管刷

饱和氯化钠溶液 废液缸 火柴 抹布 抽纸

#### 实验步骤:

- 1. 量取 5mL 的氯化钠溶液。
- 2. 倒入蒸发皿中并加热。
- 3. 蒸发完毕,洗涤上次考生的蒸发皿。
- 4. 将蒸发皿取下放在石棉网上(注意: 刚加热完的蒸发皿不要清洗)。
- 5. 洗涤仪器,整理并擦拭实验台。

- 1. 注意安全。
- 2. 蒸发到有晶体析出即可。
- 3. 不需要洗涤本次蒸发皿,以防烫伤或炸裂蒸发皿。

县(区、市)_	学校	姓名 报名号	座位号
	壮	<del>}</del> T	4 <del>L</del>

## 化学试题 5 氯化钠溶液的蒸发结晶评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	取下瓶塞,倒放在桌面上。	1		
2	正确倾倒液体(标签向手心、手持量筒并倾斜、瓶口紧挨量筒口)。	1		
3	接近 5mL 时,将量筒放平,用胶头滴管正确滴加液体(垂直悬空正上方)。	1		
4	正确读出液体体积(量筒放平、视线与凹液面最低 处保持水平)。	1		
5	根据酒精灯外焰的位置,调整铁圈的高度,熄灭酒 精灯。	1		
6	将装有氯化钠溶液的蒸发皿放在铁圈上。	1		
7	用玻璃棒不断搅拌溶液。	1		
8	开始有食盐晶体析出时,正确熄灭酒精灯。	1		
9	蒸发完毕,用坩埚钳将蒸发皿取下放在石棉网上。	1		
10	洗涤上个考生用过的蒸发皿,整理并擦拭实验台。	1		
	得分合计			

说明: 1. 倾倒液体超过 5mL, 可倒出少量再滴加, 不扣分。

- 2. 超过 5mL 时,用胶头滴管伸进量筒内吸取,扣 1分。
- 3. 读取液体体积数,误差在±0.2mL以内,不扣分。
- 4. 先把蒸发皿放在铁圈上,再倒氯化钠溶液不扣分。
- 5. 用玻璃棒搅拌,但有液滴飞溅,不扣分。
- 6. 每项评分细则中有一处错误不得分。
- 7. 发现问题及时纠正不扣分;同一错误操作不重复扣分。

实验总得分	监考教师签字			
	考试日期:	2016年5月	日	

县(区、市)_	学校	姓名报名号	
	壮	<del>}</del> T	44.

#### 化学试题 6 氧气的实验室制取——装置组装

实验用品: 大试管 2 支 带导管的单孔橡皮塞 烧杯(盛有水) 小烧杯(50mL) 水槽(装水) 酒精灯 毛玻璃片 集气瓶 试管架 药匙烧杯(盛放剩余高锰酸钾,贴标签) 铁架台(带铁夹) 托盘天平(100g) 镊子 2 张称量纸(10 cm×10cm 或略小) 棉花 纸条高锰酸钾固体

废液缸 抹布 抽纸

#### 实验步骤:

- 1. 组装仪器, 检查装置的气密性。
- 2. 称量 3 克高锰酸钾。
- 3. 将高锰酸钾装入试管(先用药匙,后用纸槽),并在试管口塞一团棉花。
- 4. 放置酒精灯,并根据酒精灯的高度固定试管。
- 5. 将集气瓶装满水倒立在水槽中。
- 6. 将高锰酸钾倒入指定容器。
- 7. 整理并擦拭实验台。

- 1. 检查装置的气密性时, 若不成功可申请更换仪器。
- 2. 实验不需要加热,只要将酒精灯放入适宜的位置即可。
- 3. 不需要洗涤仪器, 水槽中的水不要倒掉, 只要放回原位即可。

县(区、市)	学校	姓名	_ 报名号	
	柒	i.	-	结

## 化学试题 6 氧气的实验室制取——装置组装评分细则

序号	评分标准	分值	得分	备注
1	将带导管的橡皮塞正确塞入试管。	1		
2	将导管伸入水中,用手握住试管,有气泡。	1		
3	正确使用托盘天平(调平、放纸、左物右码、镊子 移动游码)。	1		
4	称量后将游码拨至零刻度线。	1		
5	将高锰酸钾装入试管 (一斜二送三直立)。	1		
6	在试管口塞一团棉花,并塞好橡皮塞。	1		
7	铁夹夹在距管口的 1/3 处,试管口略向下倾斜。	1		
8	调节酒精灯和试管的高度。	1		
9	成功将装满水的集气瓶倒扣在水槽中(平推、毛面朝下、无气泡)。	1		
10	不需要洗涤,只整理并擦拭实验台。			
	得 分 合 计			

- 说明: 1. 只要不把试管放在桌上向下摁橡皮塞,就不扣分。
  - 2. 气密性检查无气泡扣1分(若没气泡,老师提醒更换试管一次)。
  - 3. 装药品时,有少量高锰酸钾洒出,不扣分。
  - 4. 多余高锰酸钾放回原瓶,扣1分。
- 5. 每项评分细则中有一处错误不得分(有四处或四处以上操作细节的得分点,出现两处或两处以上错误不得分)。
  - 6. 发现问题及时纠正不扣分;同一错误操作不重复扣分。

实验总得分	监考教师签字	
	考试日期: 2016年5月	F

县(	区、市)	_学校	姓名	报名号		座位号
	——————————————————————————————————————			<u>П</u>	线	·····
2	2016 年山西省	省初中	毕业升	学理化实	验操作	考试
化学	学试题 7 鉴别	別稀盐	逾数与氢	氧化钠溶液	液并探究	<b>E</b> 其反应
实验用品	<b>品:</b> 量筒 2 个(50	)mL、1	0mL)	烧杯(100m	L) 小试	管 2 支
胶头滴管	烧杯(盛放、	清洗胶	头滴管)	玻璃棒	试管刷	
A、B 两 <sup>5</sup>	种液体:稀盐酸(	用滴瓶	ā、30 mL	浓盐酸配成	1000 mL)	氢氧化钠溶液
(4g 配成	表 1000mL) 酚酊	、溶液(	(滴瓶)			
废液缸	抹布 抽纸					
实验步骤	₹:					
1.	取少量待测液分别	引置于南	两支试管中	中,各滴加 2	滴酚酞溶	液,
观察现象	得出结论: A 液包	↓是	o I	3 液体是	0	
2.	选用合适量筒,耳	又 10mI	上的氢氧化	比钠溶液倒入	.烧杯中。	
3.	滴加酚酞溶液 2-	-3 滴,	观察到的	现象	0	
4.	滴加稀盐酸,并	<b></b>	棒不断搅	伴,至恰好兒	完全反应,	观察到的现象
-						
5.	写出上述化学方程	呈式				
6.	洗涤仪器,整理	<b>并擦拭</b> 写	实验台。			
实验说明	月:					
1.	注意仪器的洁净,	否则证	可能对现象	象产生影响。		
2.	酚酞溶液滴加 2-	-3 滴即	可。			

3. 实验后的液体一定要倒入指定的废液缸。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号	
	壮	<del>;</del> T	经	

# 化学试题 7 鉴别稀盐酸与氢氧化钠溶液 并探究其反应评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	取少量待测液分别置于两支试管中(瓶塞倒放、标签向 手心、瓶口紧挨试管口、胶头滴管垂直悬空正上方)。	1		
2	滴加酚酞溶液,步骤1正确填空(确定这两种溶液)。	1		
3	正确选择合适的量筒。	1		
4	量取 10mL 氢氧化钠溶液(瓶塞倒放、标签向手心、手持量筒并倾斜、胶头滴管垂直悬空正上方)。	1		
5	正确读出液体体积(量筒放平、视线与凹液面的最低处保持水平),将氢氧化钠溶液倒入烧杯中。	1		
6	滴加酚酞溶液,观察现象,步骤 3 正确填空	1		
7	逐滴加入稀盐酸并搅拌,至恰好完全反应。	1		
8	观察现象,步骤4正确填空。	1		
9	正确书写化学方程式。	1		
10	洗涤仪器,整理并擦拭实验台。	1		
	得 分 合 计			

说明: 1. 倾倒液体超过 10mL, 可倒出少量再滴加, 不扣分。

- 2. 超过 10mL 时,用胶头滴管伸进量筒内吸取,扣1分。
- 3. 读取液体体积时,误差在±0.2mL以内,不扣分。
- 4. 化学方程式不配平或化学式错误扣1分。
- 5. 每项评分细则中有一处错误不得分(有四处或四处以上操作细节的得分点,出现两处或两处以上错误不得分)。
  - 6. 发现问题及时纠正不扣分;同一错误操作不重复扣分。

实验总得分	监考教师签字	
	考试日期: 2016年5月	E

县(区、市)学校 姓名 报名号 座位号
2016年山西省初中毕业升学理化实验操作考试
化学试题 8 探究金属的物理性质和化学性质
<b>实验用品:</b> 小试管 3 支 烧杯(回收铁钉、铜丝,贴标签) 试管架
坩埚钳 镊子 试管刷
稀盐酸(1:3) 铁钉若干(长 4cm) 铜丝若干(与铁钉等长、约等粗)
镁条若干 (2—3cm)
废液缸 滤纸 砂纸 抹布 抽纸
实验步骤:
1. 用砂纸打磨 1 个铁钉、2 根铜丝、1 段镁条,观察颜色和光泽,铁、
镁、铜丝。
2. 用坩埚钳夹取 1 根铜丝在酒精灯外焰上加热,观察到的现象是。
3. 用镊子将铁钉、铜丝和镁条分别放入三支试管中,再依次向试管中倒入
约等量的稀盐酸,观察,记录现象,
4. 对比三支试管中的现象,得出三种金属活动性由强到弱的顺
序:。
5 写出铁与稀盐酸反应的化学方程式。
6. 将实验后的铁钉、铜丝洗净擦干,放在指定的容器内。
7. 洗涤仪器,整理并擦拭实验台。
实验说明:
1. 打磨铁钉、铜丝、镁条时均用手持。

2. 稀盐酸取少量,有现象即可。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号
	基	ìT	结

## 化学试题 8 探究金属的物理性质和化学性质评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	打磨铁钉、铜丝、镁条。	1		
2	观察现象,步骤1正确填空。	1		
3	用坩埚钳夹取铜丝并加热。	1		
4	步骤2正确填空。	1		
5	用镊子将金属放入试管 (一横二放三慢立)。	1		
6	正确倒取约等量的稀盐酸(瓶塞倒放、标签向手心、瓶口紧挨试管口、及时盖好瓶塞)。	1		
7	观察现象,正确填空。	1		
8	步骤 4 正确填空。	1		
9	写出铁与稀盐酸反应的化学方程式。	1		
10	回收铁钉、铜丝,放入指定容器,洗涤仪器并整理擦 拭实验台。	1		
	得 分 合 计			

说明: 1. 正确操作,但试管破裂,不扣分。

- 2. 监考教师可将铁钉、铜丝回收重复使用。
- 3. 化学方程式不配平或化学式错误扣1分。
- 4. 每项评分细则中有一处错误不得分(有四处或四处以上操作细节的得分点,出现两处或两处以上错误不得分)。
  - 5. 发现问题及时纠正不扣分;同一错误操作不重复扣分。

实验总得	分	监考教师签字_	
	考试日期:	2016年5月	E

县(	(区、市)学校 姓名报名号座位号
	装
	2016年山西省初中毕业升学理化实验操作考试
•	化学试题 9 探究酒精灯火焰的温度和石蜡的组成
实验用。	品: 酒精灯 烧杯 4 个 (100mL)
澄清石	灰水 (新制) 蜡烛 木条
废液缸	抹布 火柴 抽纸
实验步	聚.
1.	点燃酒精灯,把一根木条放在酒精灯火焰中,1—2秒后取出。
2.	记录现象。
3.	说明酒精灯温度最高。
4.	点燃蜡烛,在火焰上方分别罩一个干燥的烧杯和一个用澄清石灰水润
	湿内壁的烧杯。
5.	观察得出现象。
6.	实验结论:石蜡中一定含有元素,可能含有元素。
7.	写出酒精燃烧的化学方程式;写出二
	氧化碳与石灰水反应的化学方程式。
8.	洗涤仪器,整理并擦拭实验台。
实验说	明:
1.	注意用火安全。

2. 只洗用澄清石灰水润湿的烧杯。

县(区、市)	学校	姓名	_ 报名号	_ 座位号
	<b></b>	ŤΤ	•	线

### 化学试题 9 探究酒精灯火焰的温度和石蜡的组成评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	点燃和正确熄灭酒精灯。	1		
2	正确把木条横放入火焰中,1—2s 后取出。	1		
3	步骤"2"正确填空。	1		
4	蜡烛火焰上方罩干燥的烧杯。	1		
5	蜡烛火焰上方罩用澄清石灰水润湿内壁的烧杯。	1		
6	步骤"5"正确填空。	1		
7	步骤"6"正确填空。	1		
8	正确书写酒精燃烧的化学方程式。	1		
9	正确书写二氧化碳与石灰水反应的化学方程式。	1		
10	洗涤仪器,整理并擦拭实验台。	1		
	得 分 合 计			

说明: 1. 木条实验失败后可重做,不扣分。

- 2. 实验前烧杯要用卫生纸擦干。
- 3. 化学方程式不配平或化学式错误扣 1 分。
- 4. 每项评分细则中有一处错误不得分。
- 5. 发现问题及时纠正不扣分;同一错误操作不重复扣分。

实验总得	<b>身分</b>	监考教师签字_	
	114 TJ 4-7 VF	2015年5日	
	考试日期:	2015年5月_	日

县	(区、市)学	校 姓名	_ 报名号	座位号
	装	<u></u>		线
	2016 年山西省初	刀中毕业升的	学理化实验	操作考试
化学i	试题 10 鉴别稀	<b>硫酸、氢氧</b>	化钠、碳酸钠	呐、氯化钠溶液
实验用	<b>品:</b> 小试管 4 支	玻璃棒 玻	瑶片 4 块	
烧杯(盘	<b>遂放、清洗胶头滴管)</b>	试管刷		
稀盐酸(	(滴瓶)			
A, B, (	C、D 四种溶液——氢	〔氧化钠溶液、	碳酸钠溶液、氯	<b>氰化钠溶液、稀硫酸</b>
pH 试纸	废液缸 抹布	抽纸		
实验步	骤:			
1.	擦拭 4 块玻璃片, 分	分别放上1条 pl	H试纸。	
2.	用玻璃棒分别蘸取四	日种待测液滴在	pH 试纸上。	
3.	与标准比色卡对照,	能确定的两种	溶液的名称是	
	o			
4.	取未鉴别出的两种沟	<b>溶液少量,置于</b>	两支试管中,	分别滴入稀盐酸。
5.	观察现象,得出结论	论: 无明显现象	的是氢氧化钠	溶液,有产
	生的是	溶液。		
6.	写出步骤"5"有现象	良产生的化学方	程式	0
7.	得出结论是: A	B		
	C	D_		(均写名称)。
8.	将液体倒入废液缸,	洗涤仪器,整	理并擦拭实验:	스 □ •

# 实验说明:

每用一次玻璃棒都要清洗擦干。

县(区、市)	学校	姓名报名号	
	壮	<del>}</del> T	4上

# 化学试题 10 鉴别稀硫酸、氢氧化钠、碳酸钠、氯化钠溶液 评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	擦干净玻璃片并放 pH 试纸。	1		
2	正确将试剂滴在 pH 试纸上(玻璃棒每用一次要洗净擦干,否则不得分)。	1		
3	步骤"3"正确填空。	1		
4	正确倒取未知溶液(瓶塞倒放、标签向手心、 瓶口紧挨试管口)。	1		
5	正确滴加稀盐酸(垂直悬空于正上方)。	1		
6	每次取完液体,都要盖好瓶塞。	1		
7	步骤"5"正确填空。	1		
8	正确书写化学方程式。	1		
9	步骤"7"正确填空。	1		
10	洗涤仪器,整理并擦拭实验台。	1		
	得分合计			

- 说明: 1. 化学方程式不配平或化学式错误扣1分。
  - 2. 每项评分细则中有一处错误不得分。
  - 3. 发现问题及时纠正不扣分;同一错误操作不重复扣分。

实验总得分_	监	考教师签字	
考	试日期:	2016年5月_	日

县(区、市)	学校 姓名	报名号	座位号
	Ē	<u> </u>	线线
		:升学理化实验 <b>食和碱的化学</b> !!	
<b>实验用品:</b> 小试管 2	2 支 白色点滴材	扳 2 块 试管刷	胶头滴管
稀盐酸(1:4, 滴瓶)	稀硫酸(1:4,	滴瓶) 氢氧化	钙溶液
氢氧化钠溶液 紫色石	「蕊溶液 酚酞	容液 硫酸铜溶	<b>腎液</b>
废液缸 抹布 抽纸			
实验步骤:			
1. 在一块点滴板	主分别滴加 3-4	滴稀盐酸、稀硫酸	え気気に、気気には、気気には、できる。
化钠溶液,再	分别滴加 2-3 滴氮	紫色石蕊溶液。	
2. 在另一块点滴	f板上分别滴加 3-	4滴稀盐酸、稀硫	瓦酸、氢氧化钙溶液、氢
氧化钠溶液,	再分别滴加 2-3	滴无色酚酞溶液。	
3. 由实验现象可	丁知:酸溶液使紫	<b>紫色石蕊溶液变_</b>	,无色的酚酞溶液
; 碱溶剂	<b>该使紫色石蕊溶液</b>	ī变,使无色	色的酚酞溶液变。
4. 在试管中倒入	、约 2mL 硫酸铜溶	§液,然后滴入几	滴氢氧化钠溶液,记录
现 象			写 出 化 学 方 程 式
		<u> </u>	
5. 再向步骤"4	"的试管中滴入:	适量稀盐酸,记录	· 现象
写出化学方程	星式		0
6. 洗涤仪器, 磛	<b>整理并擦拭实验</b> 台	1 0	

## 实验说明:

点滴板上滴加的液体 1—2 滴即可,胶头滴管每用一次都要清洗。

县(区、市)	学校	姓名	报名号	
	<b></b>	ìT		结

## 化学试题 11 酸和碱的化学性质评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	取液于点滴板上(各滴液体 1~2 滴)。	1		
2	正确使用胶头滴管(垂直悬空正上方、不清洗滴瓶上的滴管)。	1		
3	步骤"3"中前两空正确。	1		
4	步骤"3"中后两空正确。	1		
5	正确倾倒硫酸铜溶液(瓶塞倒放、标签向手心、瓶口 紧挨试管口、及时盖好瓶塞)。	1		
6	观察并正确记录步骤"4"现象。	1		
7	正确书写化学方程式。	1		
8	正确记录步骤"5"中实验现象。	1		
9	正确书写化学方程式。	1		
10	洗涤仪器,整理并擦拭实验台。	1		
	得 分 合 计			

说明: 1. 化学方程式不配平、化学式错误均扣1分。

- 2. 每项评分细则中有一处错误不得分(有四处或四处以上操作细节的得分点,出现两处或两处以上错误不得分)。
  - 3. 发现问题及时纠正不扣分。
  - 4. 同一错误操作不重复扣分。

实验总得分	监考教师签字

考试日期: 2015年5月\_\_\_\_日

县(区、市)	_学校	姓名	报名号	_ 座位号
装		订		线

## 化学试题 12 鉴别硬水和软水并软化硬水

实验用品: 烧杯 3 个(50mL) 酒精灯 玻璃棒 铁架台(带铁圈)

石棉网2个 试管刷

肥皂水(滴瓶) 分别贴有 A、B 标签: 硬水、软水

废液缸 火柴 抹布 抽纸

#### 实验步骤:

- 1. 分别取等量(约 20mL)待测的硬水和软水倒入两烧杯中(不用量筒, 看烧杯的刻度)。
- 2. 向两烧杯滴入约等量的肥皂水,搅拌。
- 3. 观察现象,并记录\_\_\_\_。
- 4. 将约 10mL 的硬水倒入烧杯中煮沸。
- 5. 洗涤仪器,整理并擦拭实验台。

- 1. 注意用火安全。
- 2. 小心加热后的烧杯烫手(可垫抹布取)。

县(区、市)	学校	姓名	报名号	
	<b></b>	ìT		结

## 化学试题 12 鉴别硬水和软水并软化硬水评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	正确向烧杯中倾倒水样(瓶塞倒放、及时盖好瓶塞)。	1		
2	取两种待测水样的量相等且正确。	1		
3	正确向两只烧杯中滴加等量的肥皂水。	1		
4	用玻璃棒搅拌,正确记录现象。	1		
5	调节铁圈高度。	1		
6	将烧杯放在石棉网上,用外焰加热。	1		
7	正确取水样,加热至沸腾。	1		
8	正确熄灭酒精灯(用灯帽盖灭)。	1		
9	取下烧杯放在石棉网上。	1		
10	洗涤仪器,整理并擦拭实验台。	1		
	得 分 合 计			

说明: 1. 其他操作正确, 误取软水煮沸, 扣1分。

- 2. 取水样时,少量溅出,不扣分。
- 3. 每项评分细则中有一处错误不得分
- 4. 发现问题及时纠正不扣分。 同一错误操作不重复扣分

实验总得分	}	<b>送</b> 考教师签字	
	考试日期:	2016年5月_	日