# 乐山市初中学业水平考试

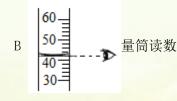
## 化学试题

可能用到的相对原子质量: H: 1 C: 12 O: 16 Na: 23 Mg: 24 S: 32 Cl: 355 Ca: 40 Fe: 56 Cu: 64

- 一选择题(本大题共14个小题,每题25分,共35分,每小题只有一个正确选项。)
- 1下列变化属于化学变化的是
- A 酒精挥发
- B 粮食酿酒
- C 玻璃破碎
- D 水蒸气凝结成小水珠
- 2 乐山创建全国文明城市优秀旅游城市,从我做起。下列做法与"双创"不相符的是
- A 积极参加义务植树,增加绿地面积
- B 减少城市雾霾,提倡公交出行
- C 为了购物方便,提倡使用塑料袋
- D 生活垃圾分类投放
- 3下列物质属于纯净物的是
- A 食盐水
- B 豆浆
- C 冰水混合物
- D 水泥砂浆
- 4分类是化学学习中常用的思维方法,下列有关物质分类正确的是
- A 酸: 盐酸 硫酸 硝酸
- B 碱: 烧碱 纯碱 氨水
- C 有机物: 甲烷 乙醇 一氧化碳
- D 混合物: 高锰酸钾 海水 合金
- 5下列实验操作中,正确的是



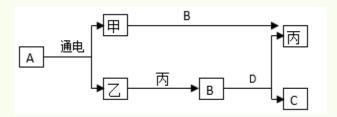
点燃酒精灯







- 6 化学就在你我身边。下列叙述错误的是
- A 白醋可用于清除热水壶内壁的水垢
- B 医学上常用 75%的酒精作消毒剂
- C 膨化食品包装中可用铁粉作抗氧化剂,以延长食品的保质期
- D 用二氧化碳灭火器灭火时,降低了可燃物的着火点且隔绝空气
- 7 如图是初中化学中常见物质间的转化关系,其中甲乙丙为单质,ABCD 为氧化物,C 是使地球产生温室效应的一种气体,丙是一种紫红色金属。(图中部分生成物已略去)下列叙述错误的是



- A A 的化学式是 H<sub>2</sub>O
- B 甲生成丙的化学反应类型为置换反应
- C 在 A 生成甲和乙的化学反应中, 所得甲乙两种气体的体积比是 1:2
- D A 与 C 反应的化学方程式为 $CO_2+H_2O=H_2CO_3$
- 8 乐山市盛产茶叶,"竹叶青"享誉国内外。绿茶中的单宁酸具有抑制血压上升清热解毒抗癌等功效,其化学式为  $C_{76}H_{52}O_{46}$ ,下列说法不正确的是
- A 一个单宁酸分子中含 26 个氢分子
- B 单宁酸由碳氢氧三种元素组成
- C 单宁酸分子中碳氢氧原子个数比为 38:26:23
- D 单宁酸中碳氢元素质量比为 228:13

某同学参加实验操作考试,为验证镁锌铜三种金属的活动性顺序,他设计了以下四种实验方案,其中能达 到目的的是

- A 将镁片锌片分别放入 Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 溶液中
- B将锌片铜片分别放入Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>溶液中
- C 将镁片分别放入 Zn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>溶液 Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>溶液中
- D 将镁片锌片铜片分别放入稀盐酸中
- 10 化学知识涉及衣食住行各个领域,下列说法不正确的是
- A 衣: 鉴别羊毛制品和化纤制品可采用点燃闻气味的方法
- B 食:将工业用盐亚硝酸钠(NaNO<sub>2</sub>)代替食盐作调味品
- C 住: 能闻到新装修房屋的异味,是因为分子在不断运动
- D 行: 汽车自行车等车辆的金属表面喷漆主要目的是为了防锈和美观

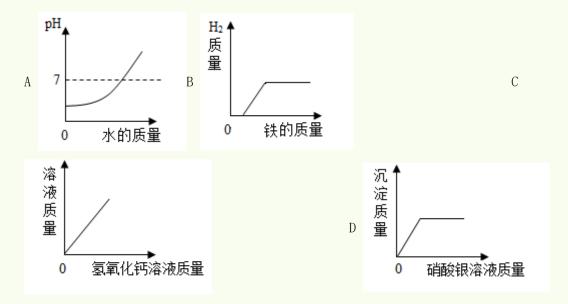
### 11 下列实验方案正确的是

选项	实验目的	实验方案
A	除去铁钉表面的铁锈	将铁钉长时间浸泡在足量的稀盐酸中
В	除去 KCl 溶液中含有的少量 BaCl <sub>2</sub>	加入过量的 K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 溶液,过滤
С	鉴别稀硫酸和稀盐酸	分别加入 Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 溶液,观察现象
D	鉴别实验室中的食盐水和糖水	品尝味道

A A B B C C D D

12 钴(Co)的化合物在锂电池中有很好的应用,LiCoO<sub>2</sub>(钴酸锂)在酸性介质中有强氧化性,其化学方程式为:  $2\text{LiCoO}_2+\text{H}_2\text{O}_2+3\text{H}_2\text{SO}_4+2\text{CoSO}_4+4\text{H}_2\text{O}+\text{O}_2\uparrow$ ,已知锂与钠有相似的化学性质,且反应中只有钴和氧元素的化合价发生了改变,则下列说法正确的是( )

- A 该反应是复分解反应
- B 该反应中钴的化合价由+3 价变为+2 价
- C该反应中氧的化合价降低
- D 钴酸根离子式CoO3
- 13 向一定量的稀盐酸中,分别加入足量的水金属铁氢氧化钙溶液硝酸银溶液,下列图示正确的是



14 将 20g 镁铁的金属混合物加入到一定质量的稀硫酸中,恰好完全反应后,经测定溶液质量增加了 19g,将反应后的溶液蒸干,得到固体的质量为

A 39g

B 60g

C 68g

D 73g

## 二填空题(本大题共4个小题,每空1分,共计16分)

15 用化学符号表示:

- (1) 3 个碳原子
- (2) 硫酸根离子
- (3) 氮气
- (4) 甲烷

16 在年底开始,我国爆发了新冠肺炎,给国家和人民的财产带来巨大的损失,给人民的生命带来严重的威胁,全国人民在党中央的领导下众志成城抗击新冠肺炎。抗疫中用到了许多消毒剂,84 消毒液【有效成分为次氯酸钠和二氧化氯(ClO<sub>2</sub>)】是常用消毒剂。

- (1) 将氯气通入氢氧化钠溶液中可以得到次氯酸钠,根据反应原理推断次氯酸钠的化学式,其反应原理:  $Cl_2 + 2NaOH = NaCl + H_2O +$  。
- (2) 二氧化氯  $(ClO_2)$  中氯元素的化合价 ,二氧化氯  $(ClO_2)$  属于 (填字母序号)。

A 酸

B 碱

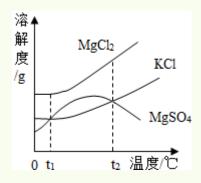
C 盐

- D 氧化物
- (3)84 消毒液不能与洁厕灵混合使用,原因是84 消毒液中的次氯酸钠与洁厕灵中的盐酸会发生化学反应, 生成氯化钠水和有毒气体氯气,写出其化学反应方程式。

- 17 氯化钠具有广泛的用途。
- (1) 生理盐水中的溶剂是。
- (2) 生理盐水标签如图所示。某同学欲将配制标签中所标示的生理盐水一瓶,需要水的质量是 g。

品 名: 生理盐水 氯化钠 (500mL) 化学式: NaCl 密 度: 1g/cm³ 相对分子质量: 58.5 质量分数: 0.9%

(3)氯化钠主要存在于海水中,海水晒盐能够得到粗盐和卤水。卤水中含有  $MgCl_2KCl$  和  $MgSO_4$  等物质,如图是它们的溶解度曲线。分别将  $t_2$ °C的  $MgCl_2KCl$  和  $MgSO_4$  三种物质的饱和溶液降温到  $t_1$ °C时,溶液中溶质质量分数从大到小的关系是(填写字母序号)。



(4) 某同学利用实验探究 NaCl 在水中的溶解度, 所得数据记录如下

序号	温度	水质量	加入 NaCl 质量	溶液质量
1	20°C	25g	9g	34g
2	20°C	50g	20g	68g
3	20°C	100g	34g	134g
4	20°C	150g	54g	204g

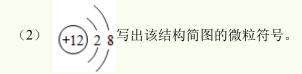
上述实验中,所得溶液为饱和溶液的是(填数字序号)。

18 元素周期表是学习和研究化学的重要工具。请根据下表(元素周期表的部分内容)回答有关问题:

族	ΙA	II A	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	0
周期								

2	3 Li	4 Be	5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
	锂	铍	硼	碳	氮	氧	氟	氖
	6941	9012	1081	1201	1401	1600	19 00	2024
3	11 Na	12 Mg	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
	钠	镁	铝	硅	磷	硫	氯	氩
	2299	2431	2698	2809	3097	3206	3545	3995

(1) 请从上表中查出关于氟元素的一条信息:。



- (3) 第13号元素与第17号元素组成的化合物的化学式是。
- (4) 在元素周期表中,同一族(纵行)的元素具有相似的化学性质。则下列各组元素具有相似化学性质的是(填字母序号)。

A Be 和 Mg

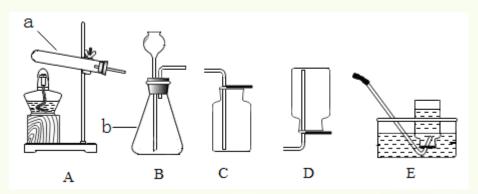
B C 和 Ne

C Al 和 Si

DF和Cl

# 三实验与探究(本大题共2个小题,每空1分,共计11分)

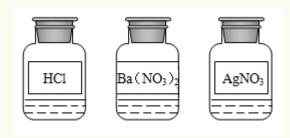
19 实验室部分仪器或装置如图所示,请回答下列问题:



- (1) 仪器 b 的名称是: b。
- (2) 上述装置中,可用于收集氢气的是(填仪器装置下方的字母,下同)。
- (3) 若要组装一套实验室制取二氧化碳的装置,可选择图中的;检验二氧化碳是否收集满的方法是。

(4) 若用 B 装置制取氧气,则其化学方程式为。

20 实验室中有一瓶标签破损的固态铵盐,它可能是  $NH_4CINH_4NO_3NH_4HCO_3(NH_4)_2SO_4$  中的一种,请利用下图所示的溶液进行实验探究。



### 【提出猜想】

猜想①:该铵盐是 NH<sub>4</sub>Cl

猜想②: 该铵盐是

猜想③:该铵盐是NH4HCO3

猜想④: 该铵盐是(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

## 【实验探究】

步骤一:取少量样品放入试管中,没有嗅到强烈的氨味,加入适量水溶解得到无色液体,选用图中的溶液滴入试管中,无气泡放出,则猜想③不成立。

步骤二:在步骤一所得的溶液中,滴加图中的 Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>溶液,没有白色沉淀生成,则猜想不成立。

步骤三: 另取适量样品放入试管中,加水溶解配成溶液,滴加图中的溶液,有白色沉淀生成,则猜想成立。

【拓展应用】铵盐可作氮肥,它会与碱性物质发生化学反应,请写出硝酸铵溶液与氢氧化钠溶液在加热条件下反应的化学方程式,所以在农业生产中,为避免降低肥效,铵态氮肥不要与碱性物质混合施用。

## 四计算题(本大题共1个小题,共8分)

21 实验室用碳酸钠溶液与氯化钙溶液反应制取高纯度碳酸钙粉末,烧杯中现有 100g 碳酸钠溶液,将 140g 氯化钙溶液分四次加入,充分反应,

注:发生反应的化学方程式为CaCl2+Na2CO3=CaCO3 ↓+2NaCl

四次测量所得数据如表所示:

次数	累计加入氯化钙溶液的质量/g	烧杯中溶液的总质量/g
_	40	135
二	80	170
三	120	205

四		140	225
---	--	-----	-----

- (1)恰好完全反应时,生成沉淀的总质量为\_\_\_\_g。
- (2) 第四次测量时,所得溶液中的溶质有\_\_(填化学式)。
- (3) 计算氯化钙溶液的溶质质量分数(写出计算过程,计算结果保留到01%)

## 乐山市初中学业水平考试

## 化学试题

可能用到的相对原子质量: H: 1 C: 12 O: 16 Na: 23 Mg: 24 S: 32 Cl: 355 Ca: 40 Fe: 56 Cu: 64

- 一选择题(本大题共14个小题,每题25分,共35分,每小题只有一个正确选项。)
- 1下列变化属于化学变化的是
- A 酒精挥发
- B 粮食酿酒
- C 玻璃破碎
- D 水蒸气凝结成小水珠

#### 【答案】B

## 【解析】

## 【分析】

根据变化中是否有新物质生成判断是否属于化学变化。

- 【详解】A 酒精挥发过程中,没有新物质生成,属于物理变化,故不符合题意;
- B 粮食酿酒过程中,有酒精等新物质生成,属于化学变化,故符合题意;
- C 玻璃破碎只是物质形态发生改变,没有新物质生成,属于物理变化,故不符合题意;
- D 水蒸气凝结成小水珠只是物质形态发生了变化,没有新物质生成,属于物理变化,故不符合题意。 故选 B。
- 2 乐山创建全国文明城市优秀旅游城市,从我做起。下列做法与"双创"不相符的是
- A 积极参加义务植树,增加绿地面积
- B 减少城市雾霾, 提倡公交出行
- C 为了购物方便,提倡使用塑料袋
- D 生活垃圾分类投放

## 【答案】C

### 【解析】

- 【详解】A 绿色植物能够吸附空气中的有害气体和烟尘,积极参加义务植树,增加绿地面积,可以增加绿色植物对有害气体和烟尘的吸附量,能够减弱空气的污染程度,选项正确;
- B 提倡公交出行,少用私家车,可以减少机动车尾气的排放量,能够减少空气的污染,选项正确;

- C 提倡使用塑料袋会造成环境中速率废弃物的增加,会加重"白色污染"的程度,选项错误;
- D生活垃圾分类投放,可以实现资源的再次利用,选项正确,故选 C。
- 3下列物质属于纯净物的是
- A 食盐水
- B 豆浆
- C 冰水混合物 D 水泥砂浆

## 【答案】C

### 【解析】

- A 食盐水是氯化钠的水溶液, 是混合物, 故错误;
- B 豆浆是由多种物质组成的, 故是混合物, 故错误;
- C 冰和水都是由水组成的, 故是由一种物质组成, 故是纯净物, 故正确;
- D 水泥砂浆是由多种物质组成的物质, 故是混合物, 故错误。故选 C。
- 4 分类是化学学习中常用的思维方法,下列有关物质分类正确的是
- A 酸: 盐酸 硫酸 硝酸
- B 碱: 烧碱 纯碱 氨水
- C 有机物: 甲烷 乙醇 一氧化碳
- D 混合物: 高锰酸钾 海水 合金

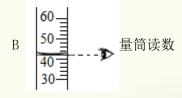
## 【答案】A

## 【解析】

- 【详解】A 盐酸硫酸硝酸溶于水后解离出的阳离子都均为氡离子,都属于酸,选项正确:
- B 纯碱是碳酸钠的俗称,是钠离子与碳酸根离子构成的化合物,属于盐,选项错误;
- C 一氧化碳中虽然含有碳元素,但其化学性质与无机物相似,属于无机物,选项错误;
- D 高锰酸钾是钾离子与高锰酸根离子构成的化合物,属于纯净物,选项错误,故选 A。
- 5下列实验操作中,正确的是



点燃酒精灯



以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载 或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/185344041240011230">https://d.book118.com/185344041240011230</a>