

2010-2023 历年广东省汕头市潮南区中考模拟化学试卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 古人用雌黄(化学式为 As_2S_3)加水混合后涂在纸上来修改文字，成语“信口雌黄”

就源出于此。雌黄中 As 的化合价是 +3，则 S 的化合价为()。

- A. +6
- B. +4
- C. -2
- D. +2

2.(4 分)下图表示一瓶氯化锌溶液，请用正确的化学用语填空：



- (1) 写出溶质氯化锌中金属元素的元素符号_____；
- (2) 写出氯化锌溶液中大量存在的阴离子的符号_____；
- (3) 标出溶剂水中氢元素的化合价_____；
- (4) 写出右图标签的横线上氯化锌的化学式_____。

3. (2分) 今年“两会”期间，北京连续出现严重的雾霾天气，给人们出行带来了严重的影响。国家环境保护部门对外公布《环境空气质量标准》，将 PM2.5 作为评价项目纳入标准。PM2.5 是指大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物。

(1) 防 PM2.5 专用口罩利用了活性炭的_____作用；

(2) 请你提出一条防治空气污染的合理建议：_____。

4. 对乙酰氨基苯酚($C_8H_9NO_2$)是速效感冒胶囊的有效成分之一，下列叙述正确的是()

A. 对乙酰氨基苯酚是一种有机化合物

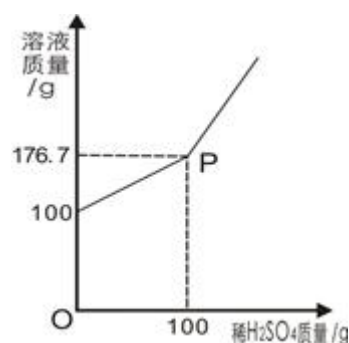
B. 对乙酰氨基苯酚中含有 2 个氧原子

C. 对乙酰氨基苯酚的相对分子质量是 141

D. 对乙酰氨基苯酚中，碳、氢、氮、氧元素的质量比是 8 : 9 : 1 : 2

5. 为测定某 $BaCl_2$ 溶液的溶质质量分数，现取 100g $BaCl_2$ 溶液，不断加入稀 H_2SO_4 ，反应过程中溶液质量与加入稀 H_2SO_4 的质量关系如图所示，（反应方程式：

$BaCl_2 + H_2SO_4 = BaSO_4 \downarrow + 2HCl$ ）请回答：



(1) P 点意义_____。

(2) 反应生成 $BaSO_4$ 沉淀的质量为_____g。

(3) 求原 $BaCl_2$ 溶液的溶质质量分数。

6. (4分) 生活离不开化学，用所学化学知识回答下列问题：

(1) 从分子的观点来看,“美酒飘香”、“花香四溢”都是因为_____。

(2) 人体发生重金属盐中毒时可以喝牛奶缓解中毒症状,因为牛奶中富含_____。

(3) 新型家用灭火器“火立熄”,接触到火焰 3~5s 后炸开,释放的粉末覆盖在可燃物上,同时放出不可燃气体,使火焰熄灭。“火立熄”灭火的原理是_____。

(4) 海水“晒盐”析出晶体后的“母液”一定为氯化钠的_____(填“饱和”或“不饱和”)溶液。

7.古人用雌黄(化学式为 As_2S_3)加水混合后涂在纸上来修改文字,成语“信口雌黄”就源出于此。雌黄中 As 的化合价是 +3,则 S 的化合价为()。

- A. +6
- B. +4
- C. -2
- D. +2

8.(4 分)生活离不开化学,用所学化学知识回答下列问题:

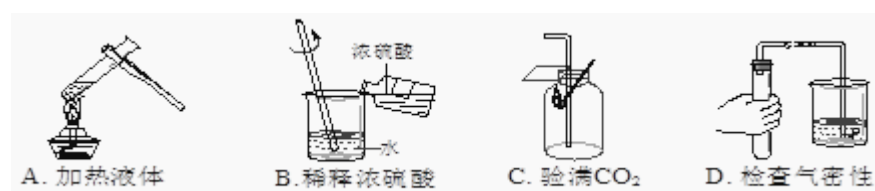
(1) 从分子的观点来看,“美酒飘香”、“花香四溢”都是因为_____。

(2) 人体发生重金属盐中毒时可以喝牛奶缓解中毒症状,因为牛奶中富含_____。

(3) 新型家用灭火器“火立熄”,接触到火焰 3~5s 后炸开,释放的粉末覆盖在可燃物上,同时放出不可燃气体,使火焰熄灭。“火立熄”灭火的原理是_____。

(4) 海水“晒盐”析出晶体后的“母液”一定为氯化钠的_____(填“饱和”或“不饱和”)溶液。

9.下列实验操作中不正确的是()



10.(11 分)废铁屑的主要成份是铁，同时还有少量铁锈(Fe_2O_3)，动物饲料硫酸亚铁的生产工艺之一如下图所示：



- (1) 在反应器中发生反应的化学方程式除 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Fe} = 3\text{FeSO}_4$ 外还有：
_____；_____。
- (2) 滤液 M 中肯定含有的溶质的化学式是_____；
- (3) 在实验室中完成操作 A 的玻璃仪器有玻璃棒、烧杯和_____；
- (4) 滤液 M 经过操作 B 可得硫酸亚铁晶体($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)。已知硫酸亚铁的溶解度和析出晶体的组成如下表：

温度/ $^{\circ}\text{C}$

0

10

30

40

50

60

64

70

80

90

溶解度/g

15.6

20.5

33.0

40.4

48.8

55.0

55.3

50.6

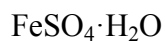
43.7

37.2

析出晶体

$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

$\text{FeSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$



根据溶解度表，硫酸亚铁晶体($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)冷却结晶温度最高不超过____ $^{\circ}\text{C}$ ；

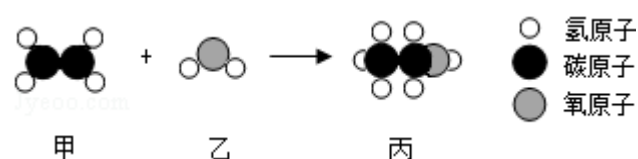
(5) 在化学反应中，若有元素化合价变化的反应定义为氧化还原反应。下列反应类型肯定是氧化还原反应的是__(填字母编号)；

- A.化合反应 B.置换反应 C.分解反应 D.复分解反应

在氧化还原反应中，若有元素的化合价升高，必有元素的化合价降低，且元素化合价升降总数相等。

将无水硫酸亚铁(FeSO_4)隔绝空气加强热，分解产物有三氧化二铁和另两种氧化物，试写出该反应的化学方程式_____。

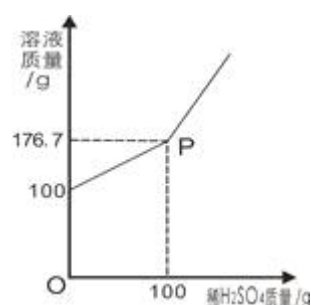
11.甲和乙反应可制备燃料丙，其微观示意图如下。下列说法错误的是()



- A. 该反应属于化合反应
B. 该反应中分子和原子的种类都发生了改变
C. 甲、丙是有机物，乙是氧化物
D. 甲、丙分别在氧气中完全燃烧，产物相同

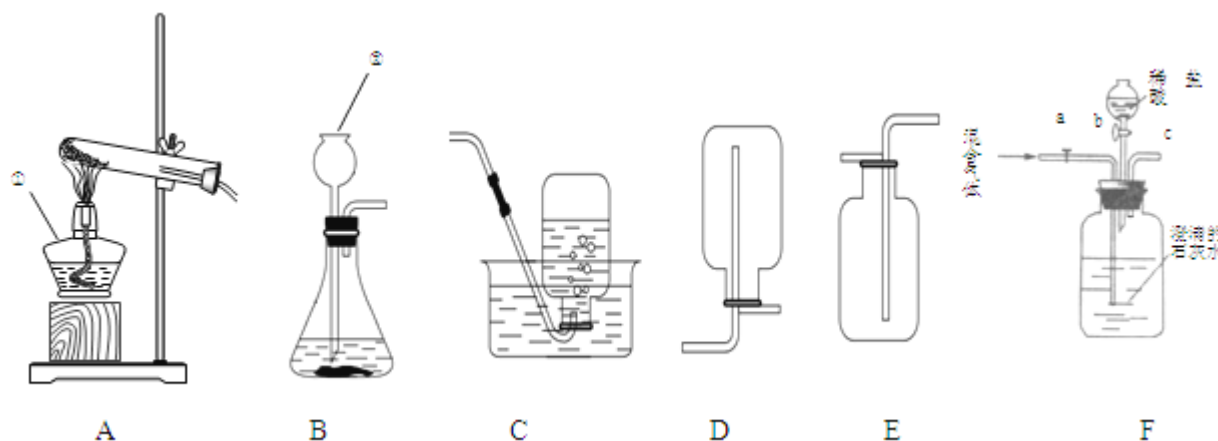
12.为测定某 BaCl_2 溶液的溶质质量分数，现取 100g BaCl_2 溶液，不断加入稀 H_2SO_4 ，反应过程中溶液质量与加入稀 H_2SO_4 的质量关系如图所示，（反应方程式：

$\text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 \downarrow + 2\text{HCl}$ ）请回答：



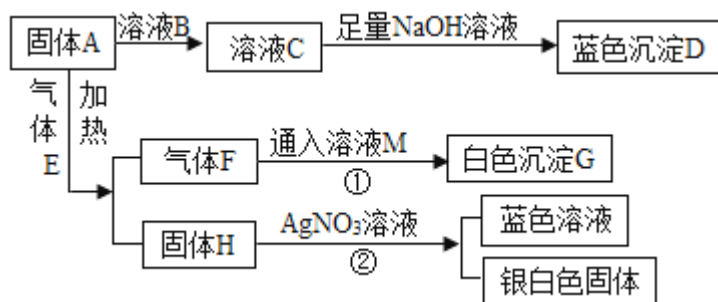
- (1) P 点意义_____。
- (2) 反应生成 BaSO_4 沉淀的质量为_____g。
- (3) 求原 BaCl_2 溶液的溶质质量分数。

13.(14 分)实验室常利用以下装置完成气体制备及性质实验。请回答：



- (1) 指出编号仪器的名称：①____，②_____。
- (2) 以上__(从 A—E 中选择)装置有一处明显的错误，请加以改正_____。利用改正后的装置继续完成后面的实验。
- (3) 欲使用高锰酸钾制取氧气，应选择的发生装置是__(填字母)，反应原理用化学方程式表示为_____；为防止高锰酸钾粉末进入导管，应采取的措施是_____。
- (4) 将 CO_2 和 CO 的混合气体通过 F 装置(液体药品均足量)，实验开始时关闭活塞 b，打开活塞 a，广口瓶中观察到的现象是_____，此时从导管 c 逸出的气体主要是_____。一段时间后，再关闭活塞 a，打开活塞 b，将分液漏斗中的稀盐酸滴入广口瓶中，此时逸出的气体主要是_____，反应原理用化学方程式表示为_____，欲收集该气体，应选择的装置是__(填字母)。

14. (6 分) 如图所示为各物质之间的转换关系，请回答下列问题：



(1) 写出下列字母所代表物质的化学式：A：_____ D：_____ E：_____；

(2) 写出过程②的化学方程式_____，其基本反应类型是_____。

15. 下列实验操作中不正确的是()



16. 下列家用物品中，都用到的材料是()



- A. 合成材料
- B. 天然纤维
- C. 金属
- D. 玻璃

17. 由化学方程式 $C_xH_yO_z + 5O_2 = 4CO_2 + 4H_2O$ ，可知 x、y、z 的值分别是 ()

- A. 1、2、3
- B. 2、4、1
- C. 4、8、2
- D. 4、4、1

18. 某化学课堂围绕，将学生分成若干小组，在老师引导下开展探究活动。以下是教学片段，请你参与学习并帮助填写空格(包括表中空格)。

【演示实验】将一定量的稀 H_2SO_4 加入到盛有 NaOH 溶液的小烧杯中。

【学生板演】该反应的化学方程式_____。

【提出问题】实验中未观察到明显现象，部分同学产生了疑问：反应后溶液中溶质是什么呢？

【假设猜想】针对疑问，大家纷纷提出猜想。甲组同学的猜想如下：

猜想一：只有 Na_2SO_4

猜想二：有 Na_2SO_4 和 H_2SO_4

猜想三：有 Na_2SO_4 和 NaOH

猜想四：有 Na_2SO_4 、 H_2SO_4 和 NaOH

乙组同学对以上猜想提出质疑，认为有一种猜想是不合理的。不合理的猜想是_____。

【实验探究】（1）丙组同学取烧杯中的溶液少量于试管中，滴加几滴 CuSO_4 溶液，无明显变化，溶液中一定没有_____。

（2）为了验证其余猜想，各学习小组利用烧杯中的溶液，并选用老师提供的 pH 试纸、铜片、 BaCl_2 溶液、 Na_2CO_3 溶液，进行如下三个方案的探究。

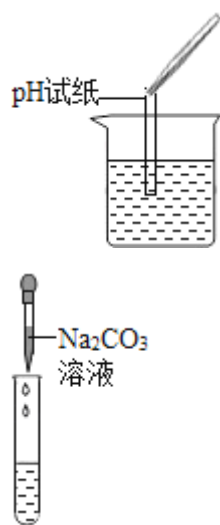
实验方案

测溶液 pH

滴加 Na_2CO_3 溶液

滴加 BaCl_2 溶液

实验操作





实验现象

试纸变色，对比比色卡， $\text{pH} < 7$

_____。

产生白色沉淀

实验结论

溶液中有 H_2SO_4

溶液中有 H_2SO_4

溶液中有 H_2SO_4

【得出结论】通过探究，全班同学一致确定猜想二是正确的。

【评价反思】老师对同学们能用多种方法进行探究，并且得出正确结论给予肯定。同时指出【实验探究】（2）中存在两处明显错误，请大家反思，同学们经过反思发现了这两处错误：

（1）实验操作中的错误是_____。

（2）实验方案中也有一个是错误的，错误的原因是_____。

19.海内外华人，同仇敌忾，强烈谴责日本的侵略行为，向世界宣示钓鱼岛是中国不可分割的领土。在下列示威活动中涉及化学变化的是()

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：

<https://d.book118.com/686045025051011011>