

2024 年华师大新版七年级化学下册月考试卷 864

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

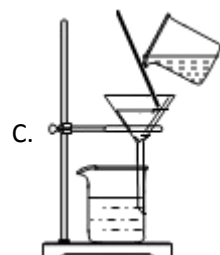
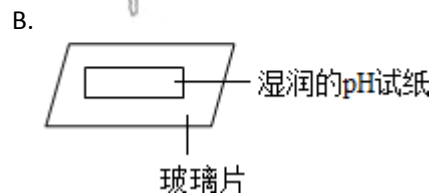
一、选择题(共 6 题，共 12 分)

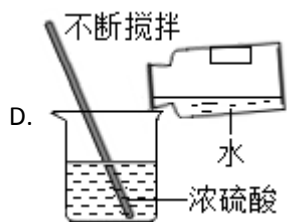
1、最近日本推出了一种廉价环保的新能源--甲醚，它完全燃烧时发生如下反应： $\text{X} + 3\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ 则 X 的化学式是

A. $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ B. $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$ C. $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ D. $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$

2、

下列实验操作正确的是





3、下列“不一定”的说法正确的是 $\text{rm}\{\}$ $\text{rm}\{\}$

$\text{rm}\{\text{羧腈}\}$ 化合物中的某种元素转变为单质不一定要通过分解反应。

$\text{rm}\{\text{羧酮}\}$ 在一定的条件下二氧化碳与水反应不一定生成碳酸。

$\text{rm}\{\text{羧脘}\}$ 能使紫色石蕊试液变蓝色的物质不一定是碱。

$\text{rm}\{\text{羧脞}\}$ 可燃物在燃烧时不一定产生火焰。

A. $\text{rm}\{\text{羧腈羧酮羧脘羧脞}\}$ B. $\text{rm}\{\text{羧酮羧脘羧脞}\}$ C. $\text{rm}\{\text{羧腈羧脘羧脞}\}$ D. $\text{rm}\{\text{羧腈羧脘}\}$

4、下列各组物质按：名称 $\text{rm}\{\}$ 或俗名 $\text{rm}\{\}$ 化学式、类别对应正确的一组是 $\text{rm}\{\}$ $\text{rm}\{\}$ A. 过氧化氢、 $\text{rm}\{\text{H}_2\text{O}_2\}$ 酸

B. 小苏打、 $\text{rm}\{\text{NaHCO}_3\}$ 盐

C. 高锰酸钾、 $\text{rm}\{\text{KMnO}_4\}$ 氧化物

D. 生石灰、 $\text{rm}\{\text{Ca(OH)}_2\}$ 碱

5、
下列物质在溶液中可以大量共存的是 $\text{rm}\{\}$
 $\text{rm}\{\}$ A. $\text{rm}\{\text{HCl}\}$ $\text{rm}\{\text{NaCl}\}$ $\text{rm}\{\text{NaOH}\}$ B. $\text{rm}\{\text{KNO}_3\}$ $\text{rm}\{\text{NH}_4\text{Cl}\}$ $\text{rm}\{\text{Na}_2\text{SO}_4\}$ C. $\text{rm}\{\text{NH}_4\text{NO}_3\}$ $\text{rm}\{\text{Ca(OH)}_2\}$ $\text{rm}\{\text{Na}_2\text{CO}_3\}$ D. $\text{rm}\{\text{Ba(NO}_3)_2\}$ $\text{rm}\{\text{HNO}_3\}$ $\text{rm}\{\text{K}_2\text{SO}_4\}$

6、量筒量取液体时；某同学的操作如下：量筒平放，仰视液体凹液面最低处读数为 29mL。倾出一部分液体，又俯视凹液面最低处读数为 21mL。这位同学取出液体的体积（ ）

A. 8mL

B. 大于 8mL

C. 小于 8mL

D. 无法判断。

评卷人	得分

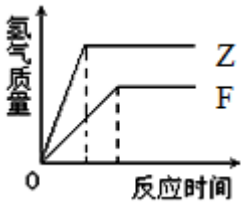
二、多选题(共 5 题，共 10 分)

7、由氧化铜和木炭粉混合而成的黑色粉末 48g；将其加入试管中加热充分反应后，冷却分离得到 24g 铜，则原混合物中氧化铜的质量分数为（ ）

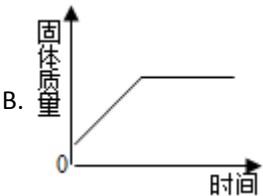
- A. 37.5%
- B. 50%
- C. 62.5%
- D. 95.3%

8、

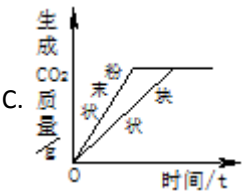
如图所示图象不正确的是 $\rm{A}$.



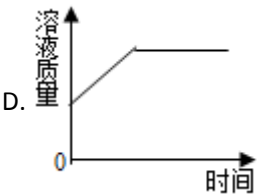
表示向足量的稀 $\rm{HCl}$ 中加入等质量的锌和铁，生成氢气质量和反应时间的关系图



表示 $\rm{CO}$ 还原 $\rm{Fe_2O_3}$ 的实验中，试管内的固体质量与时间的关系图

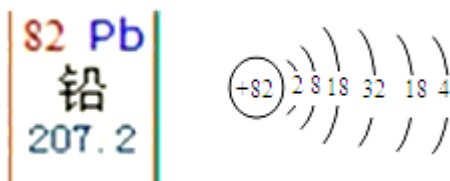


表示等质量 $\rm{CaCO_3}$ 分别与等体积等质量分数的稀盐酸 $\rm{足量}$ 反应



表示向足量的稀 $\rm{HCl}$ 中加入少量 $\rm{Fe}$ 溶液质量与时间的关系图

- 9、已知 $\rm{Si+2NaOH+H_2O=Na_2SiO_3+2H_2}$ 隆眉 $\rm{2Al+2NaOH+2H_2O=2NaAl_2+3H_2}$ 隆眉 硅不与盐酸反应 $\rm{.}$ 将含铁铝硅的合金样品分为等质量的两份，分别与足量的稀盐酸和烧碱溶液充分反应，测得放出氢气的质量相同 $\rm{.}$ 则该合金样品中铁铝硅的质量比不可能是 $\rm{A}$.
- $\rm{A.112:27:28}$ $\rm{B.336:27:56}$ $\rm{C.28:81:7}$ $\rm{D.56:81:112}$
- 10、 $\rm{2012}$ 年 $\rm{4}$ 月份毒胶囊事件震惊全国，毒胶囊中含的铅元素严重超标 $\rm{.}$ 如图是元素周期表中铅元素的相关信息及原子结构示意图；则下列说法正确的是 $\rm{C}$



- A. 铅元素属于非金属元素
- B. 铅原子核外最外层有 4 个电子
- C. 铅的相对原子质量为 207.2
- D. 铅原子在化学反应中易得到电子

11、如图所示装置，有洗气、储气等用途。在医院给病人输氧气时，也利用了类似的装置，并在装置中盛放适量蒸馏水。以下说法不正确的是



- A. 导管 B 连接供给氧气的钢瓶
- B. 导管 B 连接病人吸氧气的塑胶管
- C. 该装置可用来观察输出氧气的速度
- D. 该装置可用来调节输出氧气的速度

评卷人	得分

三、填空题(共 7 题，共 14 分)

12、某固体混合物由 Na_2CO_3 、 Na_2SO_4 、 CuSO_4 、 NaCl 、 CaCl_2 中的几种物质组成；为确定它的组成，做如下实验：

- (1) 取固体混合物样品溶于水搅拌后得到无色溶液；
 - (2) 取部分此溶液加入氯化钡溶液；有白色沉淀生成；
 - (3) 过滤；然后在白色沉淀中加入足量的稀硝酸，沉淀最后全部溶解。
- 由此可以推断：原固体混合物中肯定有_____，肯定没有_____。

13、2011 年 3 月 11 日，日本东北部发生里氏 9.0 级地震，在地震中福岛第一核电站被破坏，发生严重的核辐射泄漏，大量的放射性碘 (I-131) 泄漏到空气中并扩散，日本政府向福岛核电站附近居民发放碘片 (I-127)，以降低放射性碘对人体的伤害。

- (1) 碘片的主要成分是碘化钾，其化学式为_____；
- (2) 碘元素被誉为“智力之花”，是人体内合成_____激素的主要原料。为防止碘缺乏病的发生，我国政府在全国推行食盐加碘工程，加碘食盐中的“碘”指的是_____ (选填“分子”、“原子”、“元素”或“单质”)；

(3) 已知在元素周期表中碘位于第五周期、第七主族，其原子序数为 53，则下列有关说法：①核裂变是一种化学变化；②核能的利用证实原子的可分性；③I-131 原子核内有 78 个中子，核外有 53 个电子，最外层有 7 个电子；④I-127 原子和 I-131 原子的化学性质不同；⑤I-127 和 I-131 间的相互关系与金刚石和石墨间的相互关系相同。其中正确的有_____（填序号）。

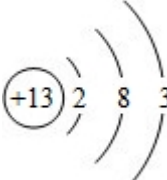
14、浓盐酸有挥发性，所以应_____保存。

15、如图是元素周期表的部分信息。

1 H 氢						2 He 氦
			6 C 碳	7 N 氮	8 O 氧	
11 Na 钠	12 Mg 镁			15 P 磷	16 S 硫	

上图中_____（填元素符号）元素的名称错误。

地壳中含量最多的元素；其原子序数为_____。

已知铝元素的原子结构示意图为：。请依照上表格式，将铝元素的相关信息填入表中

相应位置。

16、在分子、原子、原子核、质子、中子、电子等粒子中；找出符合下列条件的粒子，填在相应的横线上：

(1) 能保持物质化学性质的粒子是_____；

(2) 化学变化中的最小粒子是_____。

(3) 带正电荷的粒子是_____；

(4) 不显电性的粒子是_____；

(5) 质量最小的粒子是_____；

(6) 在同一原子中数目相等的粒子是_____。

17、烧水的铝壶中常结有一层水垢（水垢的主要成分是 CaCO_3 ），用适量的稀盐酸可以除去它，反应的化学方程式是_____。若盐酸的用量过多，会损坏铝壶，反应的化学方程式是_____。

18、铁的氧化物化学式有 FeO 、 Fe_2O_3 、 Fe_3O_4 三种，其中氧化亚铁是_____。

评卷人	得分

四、简答题(共 1 题，共 3 分)

19、化学小组的同学为了测定某铜矿中碱式碳酸铜 $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$ 相对分子质量为 222 的质量分数，称取该铜矿样品 30g 加入 132.2g 稀盐酸时恰好完全反应，共生成 CO_2 气体 4.4g。反应的化学方程式如下： $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3 + 4\text{HCl} = 2\text{CuCl}_2 + 3\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ 隆眉
请你计算：

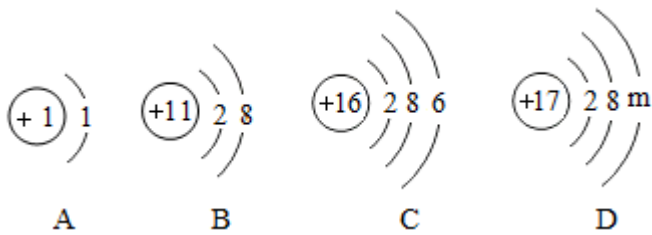
rm{(1)}铜矿样品中碱式碳酸铜的质量是多少克？其质量分数是多少？
rm{(2)}反应后所得溶液中溶质质量分数是多少？rm{()}假设铜矿中的杂质不与稀盐酸反应，也不溶于水 rm{.})

评卷人	得分
-----	----

五、推断题(共 2 题，共 18 分)

--	--

20、如图是 A 、 B 、 C 、 D 四种粒子的结构示意图，回答下列问题：



A 、 B 、 C 中属于离子的是 _____ (填写离子符号)。

若 D 表示某元素的原子，则 $m =$ _____，该元素原子在化学反应中容易 _____ (选填“得到”或“失去”) 电子。

铝在工业和日常生活中应用广泛。请回答：

铝元素的含量居地壳中所有元素的第 _____ 位。将铝块拉成细丝、压成薄片是利用铝的 _____ 性。

铝元素的化学性质与原子的最外层电子数有密切关系。铝原子在化学反应中容易 _____ (填“得到”或“失去”) 电子。

21、 A 、 B 是初中化学学过的两种黑色物质；将它们按如图所示流程进行实验：



请根据图中物质间的转化关系写出下列物质的化学式： A _____， B _____， C _____， D _____， E _____。

评卷人	得分

六、探究题(共 3 题，共 18 分)

22、自热产品已经广泛应用于生活中。化学兴趣小组对某品牌的“暖宝宝”如图 1 进行了初步验证性探究。

品名：XX “暖宝宝”

成分：袋内物质：铁粉、水、活性炭、食盐、蛭石等

内袋材料：微孔透气无纺布

外袋材料：不透气塑料

用法：临时用前，打开外袋取出内袋，直接贴在衣服上。打开外袋后保持温暖 12 小时。

图 1

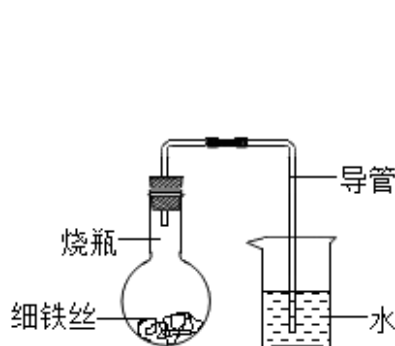


图 2



图 3

【实验一】食盐作用的探究。

【实验探究 1】兴趣小组的同学进行了如下实验：

按图 2 所示装配成 A、B、C、D 四套装置，每隔一段时间测量导管中水面上升的高度，结果如表 1 中所列数据为导管中水面上升的高度 /cm 所示。

时间 / 小时	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
A 瓶 盛干燥铁丝	0	0	0	0	0	0	0
B 瓶 盛沾了食盐水的铁丝	0	0.4	1.2	3.4	5.6	7.6	9.8
C 瓶 盛沾了清水的铁丝	0	0	0	0.3	0.8	2.0	3.5

【反思评价 1】

(1) 上述实验中，铁生锈的速率由大到小的排列顺序为 填字母 。

(2) 你认为“暖宝宝”中的氯化钠起的作用是 。

【实验二】成分定性的探究。

【实验探究 2】

(1) “暖宝宝”中是否含有铁粉？兴趣小组的同学认为可以用 来检验。

(2) 如图 3 是兴趣小组验证黑色粉末中含有活性炭粉的实验装置图 燃烧匙内盛有“暖宝宝”袋内黑色粉末，燃烧匙上方罩一个内壁涂有石灰水的烧杯

【反思评价 2】验证黑色粉末中是否含有活性炭的方案 填“可行”或“不可行”理由是 。

【实验三】成分定量的探究。

暖宝宝的好坏：不是原料越重越好，也不是温度越高越好，其发热温度的高低，持续时间的长短，都与发热原料中的铁粉的含量密不可分，那么如何测定发热原料中铁粉的含量呢？

【实验探究三】取 5.7g 样品，投入装有 10.0g 稀盐酸 足量 的烧杯 烧杯质量 10.0g 中；在化学反应过程中对烧杯进行了五次称量，数据记录如下：

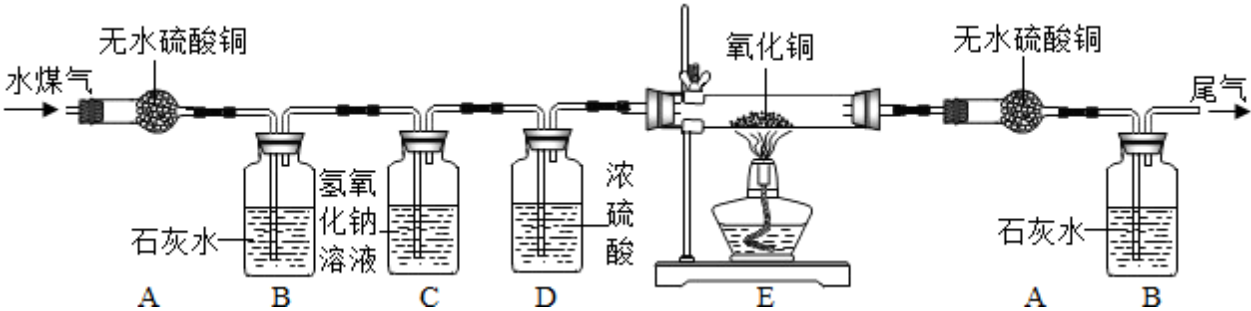
反应时间	t ₀	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
烧杯和药品质量 /g	25.7	25.6	25.5	25.5	m

【结果分析】

(1) 表格中 m 的值为 g。

(2) 暖宝宝样品中铁的质量分数 保留到 0.01

23、水煤气主要成分是一氧化碳、氢气及少量的二氧化碳和水蒸气 某兴趣小组同学为验证水煤气的成分 设计实验与装置如图所示：



rm{(5)}请你设计一种尾气处理方案: _____.

rm{壅脹}实验时，用加热后的玻璃棒点燃白磷，你还能找出其他方法点燃瓶内的白磷吗？



第 8 页, 总 1 页

【解析】

$\text{rm}\{\text{B}\}$

2、A

【分析】

解： $\text{rm}\{\text{A}\}$ 蒸发时；应用玻璃棒不断搅拌，以防液体受热不均匀，造成液体飞溅，图中所示操作正确。

B、用 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 试纸测定未知溶液的 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 时，正确的操作方法为在玻璃片上，用玻璃棒蘸取少量待测液滴在干燥的 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 试纸上，与标准比色卡对比来确定 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 。不能用水湿润 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 试纸；否则稀释了待测溶液，使溶液的酸碱性减弱，测定结果不准确，图中所示操作错误。

C；过滤液体时；要注意“一贴、二低、三靠”的原则，图中漏斗下端较长部分没有紧靠在烧杯内壁上，图中所示操作错误。

D；稀释浓硫酸时；要把浓硫酸缓缓地沿器壁注入水中，同时用玻璃棒不断搅拌，以使热量及时地扩散；一定不能把水注入浓硫酸中；图中所示操作错误。

故选： $\text{rm}\{\text{A}\}$ 。

A；根据蒸发操作的注意事项进行分析判断。

B、根据用 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 试纸测定未知溶液的 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 的方法进行分析判断。

C；过滤液体时；注意“一贴、二低、三靠”的原则。

D、根据浓硫酸的稀释方法 $\text{rm}\{()\}$ 酸入水，沿器壁，慢慢倒，不断搅 $\text{rm}\{()\}$ 进行分析判断。

本题难度不大，熟悉各种仪器的用途及使用注意事项、常见化学实验基本操作的注意事项是解答此类试题的关键。

【解析】

$\text{rm}\{\text{A}\}$

3、A

【分析】

解： $\text{rm}\{\text{羰基}\}$ 化合物中的某种元素转变为单质；不一定通过分解反应。故选项正确；

$\text{rm}\{\text{羰基}\}$ 在一定的条件下二氧化碳与水反应不一定生成碳酸。故选项正确；

$\text{rm}\{\text{羰基}\}$ 能使紫色石蕊试液变蓝色的物质不一定是碱。故选项正确；

$\text{rm}\{\text{垄脰}\}$ 可燃物在燃烧时不一定产生火焰。故选项正确。

故选： $\text{rm}\{\text{A}\}$

$\text{rm}\{\text{垄脧}\}$ 不通过分解反应；化合物中的某种元素也可以转变为单质，例如氧化铜和一氧化碳在加热条件下能生成铁和二氧化碳。

$\text{rm}\{\text{垄脡}\}$ 在一定的条件下二氧化碳与水反应不一定生成碳酸；例如绿色植物通过太阳光可以把二氧化碳和水合成葡萄糖和氧气。

$\text{rm}\{\text{垄脤}\}$ 能使紫色石蕊试液变蓝色的物质不一定是碱；如纯碱溶液。

$\text{rm}\{\text{垄脰}\}$ 可燃物在燃烧时不一定产生火焰；例如铁在氧气中燃烧时不产生火焰。

解答本题要理解反应物相同，反应条件不同时生成物可能不同；要理解显碱性的溶液能使石蕊试液变蓝，但使石蕊试液变蓝色的物质不一定是碱。

【解析】

$\text{rm}\{\text{A}\}$

4、B

【分析】

解： $\text{rm}\{\text{A}\}$ 过氧化氢的化学式为： $\text{rm}\{\text{H}_{2}\text{O}_{2}\}$ 是由氢元素和氧元素组成的化合物，属于酸，其名称 $\text{rm}\{\}$ 或俗名 $\text{rm}\{\}$ 化学式、类别对应不正确。

B. 小苏打是碳酸氢钠的俗称，其化学式为 $\text{rm}\{\text{NaHCO}_{3}\}$ 其名称 $\text{rm}\{\}$ 或俗名 $\text{rm}\{\}$ 化学式、类别对应正确。

C. 高锰酸钾的化学式为 $\text{rm}\{\text{KMnO}_{4}\}$ 是由钾、锰、氧三种元素组成的化合物，不属于氧化物，其名称 $\text{rm}\{\}$ 或俗名 $\text{rm}\{\}$ 化学式、类别对应不正确。

D. 生石灰是氧化钙的俗称，其化学式为 $\text{rm}\{\text{CaO}\}$ 属于氧化物； $\text{rm}\{\text{Ca(OH)}_{2}\}$ 是氢氧化钙的化学式，属于碱；其名称 $\text{rm}\{\}$ 或俗名 $\text{rm}\{\}$ 化学式、类别对应不正确。

故选 B。

【解析】

$\text{rm}\{\text{B}\}$

5、B

【分析】

解：rm{A}氢氧化钠可以与盐酸反应生成水；不能共存，故不符合题意；

B；三种物质间不能互相结合成沉淀、气体或水；故能共存，故符合题意；

C；氢氧化钙和硝酸铵反应产生氨气和水；和碳酸钠反应产生碳酸钙沉淀，不能共存，故不符合题意；

D；硝酸钡和硫酸钾能反应生成硫酸钡沉淀；不能共存，故不符合题意；

故选 B.

复分解反应的实质是离子之间互相结合生成沉淀；气体或水；若物质混合后能得到沉淀、气体或水，则物质不能共存.

本题考查了物质能否共存的问题，完成此类题目，可以依据复分解反应的条件只要会生成沉淀、气体、水中的一种，就不能共存进行分析.

【解析】

rm{B}

6、B

【分析】

仰视液体凹液面最低处；读数为 29mL，实际量取液体的体积偏大，又俯视液体凹液面最低处，读数为 21mL，实际量取液体的体积偏小，所以倒出液体的体积为大于 8mL.

故选 B.

【解析】

【答案】根据量筒的读数产生误差的情况来考虑本题；

二、多选题(共 5 题，共 10 分)

7、CD

【分析】

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/726030204211011025>