

2015 秋季班初三化学期中考试答案

一、选择题（每小题只有一个正确答案，共 40 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	C	A	A	C	A	A	B	A
题号	11	12	13	14	15	16				17
						(1)	(2)	(3)	(4)	
答案	B	D	C	D	D	C	D	B	C	D

二、填空题（化学方程式 2 分，其他空格每格 1 分，共 30 分）

18、(1) Ca; 0; CaO (2) CO₂ (3) He (4) 5H₂; $\overset{+2}{Zn}$

19、(1) 排水法；向上排空气法 (2) 氮气 (3) $4NH_3 + 3O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2N_2 + 6H_2O$

20、(1) 4；化合物；3：5：2：1 (2) 96g/mol；48；1.5； 6.02×10^{23}

21、(1) Hg；H₂O；式量（摩尔质量）由大到小等（答案合理均可）

(2) 温室效应 (3) 催化剂

22、(1) 难溶性固体；液体 (2) ④②①③⑤；①②③ (3) 92%；混合物

三、简答题（化学方程式 2 分，除特别指明以外其他空格每格 1 分，共 30 分）

23、(1) 化合；都放热等（答案合理均可）(2) 明亮的蓝紫色火焰 (3) 水或细沙；火星四射，生成黑色固体； $3Fe + 2O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} Fe_3O_4$

24、【问题一】：(1) NaCl；不含氧元素 (2) 分子（的构成）不同

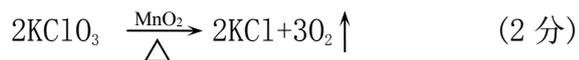
【问题二】： $2H_2O_2 \xrightarrow{MnO_2} 2H_2O + O_2 \uparrow$ ；反应②装置复杂，反应速度太慢（合理即可）

【问题三】：(1) ①集气瓶 ②水槽

(2) ①A ②B ③bacdfe

(3) III；集气瓶口有气泡往外冒

【问题四】：①解：设分解氯酸钾 x mol



$$x \qquad \qquad \qquad 0.075$$

$$2 \qquad \qquad \qquad 3$$

$$x/2 = 0.075/3 \quad (1 \text{分})$$

$$x = 0.05 \text{mol} \quad (1 \text{分})$$

②解：122.5 * 0.05 = 6.125g (1分)

③ 不能；根据题目所给信息，无法确定氯酸钾是否全部分解了

【问题五】：(1) A；E (2) 酚酞变红色，集气瓶内液面上升（两种现象写全给分，有缺漏不给分）

四、附加题（化学方程式2分，其他空格每格1分，共20分）

1、C 2、A 3、C 4、D

5、试管内液面上升；棕色消失

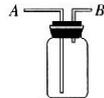
6、(1) 这样还是污染了上层空气；粉尘；易溶于水



(3) 原煤经脱硫处理后再使用等合理答案均可

7、(1) ACD

(2) (见右图，长进短出)

(3) C；2；不是 (4) 过  滤；蒸发；玻璃棒