

2016-2017 学年河南省郑州外国语中学九年级（上）期中 化学试卷参考答案

一、选择题（共 14 小题，每小题 1 分，满分 14 分）

1	2	3	4	5	6	7
D	C	B	A	B	C	C
8	9	10	11	12	13	14
C	D	D	B	B	A	D

二、填空题（共 5 小题，每小题 7 分，满分 20 分）

15. (1) Ne; H_2CO_3 ; 5Cl_2 ; 2Fe^{2+} ; NH_4NO_3 ;

(2) Al_2O_3 ;

(3) MgCl_2

16. (1) 吸附悬浮杂质，加速沉降；蒸馏；质量守恒定律

(2) HCl; 0、-1、+1

17. (1) 红;

(2) A 烧杯中的液体由无色变为红色；氨分子在不停地运动，运动到 A 中后，形成氨水，使酚酞变红；

(3) 分子在不断运动。

18. 探究分子是不断运动的； A 中的溶液变红色。

19. (1) 44g (2) $\text{C}_3\text{H}_8 + 5\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$

三、解答题（共 4 小题，满分 20 分）

20. (1) $2\text{Cu} + \text{O}_2 \xrightarrow{\Delta} 2\text{CuO}$;

(2) $2\text{NaOH} + \text{CuSO}_4 = \text{Cu}(\text{OH})_2 \downarrow + \text{Na}_2\text{SO}_4$;

(3) $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3 + 3\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 3\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$

21. (1) 分子间有间隔；
 (2) 单质是由一种分子构成的，化合物是由不同种分子构成的；
 (3) 氧化汞分子分解成汞原子和氧原子，汞原子之间结合成汞，氧原子之间结合成氧分子
22. (1) 先变大后缩小， $4P+5O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2P_2O_5$ ； (2) 碳酸钠和盐酸反应生成氯化钠、水和二氧化碳，二氧化碳会逸散到空气中，不能称量生成的二氧化碳的质量； (3) 吸收二氧化碳；
23. (一) (1) $2H_2O_2 \xrightarrow{MnO_2} 2H_2O + O_2 \uparrow$ ；
 (2) $2KClO_3 \xrightarrow[\Delta]{MnO_2} 2KCl + 3O_2 \uparrow$ ；
 (3) 将带火星的木条放在 b 导管口，若木条复燃证明收集满了；
 (4) 防止溅落的熔化物炸裂瓶底，吸收二氧化硫防止污染空气；
 (5) 氧气的浓度不同；
 (二) (1) 镁、铁、锌；
 (2) 需要消耗水的质量是 3.6g； 可制氢气的质量是 0.4g。