

## 2017-2018 学年河南省实验中学九年级（上）期中化学试卷 参考答案

一、选择题（本题包括 14 个小题，每题只有一个选项符合题意，每小题 1 分，共 14 分）

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

二、填空题（本题包括 6 个小题，每空 1 分，共 16 分）

15. (3 分) (1) Cl<sup>-</sup>; (2) P<sub>2</sub>O<sub>5</sub><sup>+5</sup>; (3) Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>;

16. (3 分) (1) 汞原子间的间隔随着温度的升高而增大;

(2) 原子的核内质子数不同;

(3) 化学反应前后，原子的种类、数目、质量均不变。

17. (2 分) (1) 16; (2) 1: 2。

18. (2 分) H<sub>2</sub>O; 0, -1, +1;

19. (3 分) (1) 60; (2) 46.7%; (3) 85。

20. (3 分)  $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2\uparrow + \text{O}_2\uparrow$ ; 过氧化氢分子; 分子构成不同

三、简答题（本题共包括 4 个小题，10 分）

21. (2 分) (1)  $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2\uparrow$ ; (2)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 3\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ 。

22. (2 分) (1) 氯化氢是由氯化氢分子构成的，每个氯化氢分子是由 1 个氢原子和一个氯原子构成的;

(2) 该反应属于化合反应等。

23. (3 分)

(1) 发出明亮的蓝紫色火焰，放出大量的热，产生一种具有刺激性气味的气体;

$3\text{Fe} + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$ ;

(2) 氧气浓度太低等

24. (3分)

(1) 碳酸钠和盐酸反应生成的二氧化碳从反应容器中逸出；



(2) 把装置变成密封装置。

#### 四、综合应用题 (共 10 分)

25. (10分)

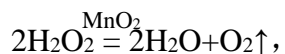
(1) ①: ①③⑤⑥⑧⑨;  $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2\uparrow$ 。

②: 锰酸钾、二氧化锰、氯化钾。

(2) 烧杯、玻璃棒、漏斗; 滤纸破损。

(3) 把带火星的木条伸入试管中, 观察带火星的木条是否复燃; 氢元素和氧元素。

(4) 6.8g 设参加反应的过氧化氢质量为 X,



68      32

X      3.2g

$$\frac{68}{x} = \frac{32}{3.2\text{g}}$$

$$X = 6.8\text{g}$$