

## 2020 届河南省初三百校联考在线测评

### 化学 参考答案

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

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

二、填空题（本题包括 6 个小题，每空 1 分，共 16 分）

15. (2 分)  $\text{SrBr}_2$  ④

16. (3 分)  $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$  白色污染 B

17. (3 分) 不饱和 < 降温结晶（或冷却热饱和溶液）

18. (3 分) 可燃物与氧气接触 温度没有达到无烟煤的着火点  $4\text{P} + 5\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{P}_2\text{O}_5$

19. (2 分)  $2\text{CH}_3\text{OH} + 3\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$  64

20. (3 分)  $\text{KClO}_3$   $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$   $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$

三、简答题（本题包括 4 个小题，共 10 分）

21. (2 分，每空 1 分) (1) 化合物 (2)  $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{HCl} + \text{HClO}$

22. (3 分，每小问 1 分) (1)  $\text{NaOH} + \text{HCl} = \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

(2)  $\text{NaOH}$ （或  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ，答案不唯一）

(3) 用熟石灰改良酸性土壤（或用氢氧化铝治疗胃酸过多等）

23. (2 分，每小问 1 分) (1) 向滤渣中滴加稀盐酸（或稀硫酸），若产生气泡，则证明滤渣中含有铁（或用磁铁吸引，合理答案均可）

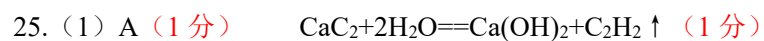
(2)  $\text{Zn} + \text{Fe}(\text{NO}_3)_2 = \text{Zn}(\text{NO}_3)_2 + \text{Fe}$

24. (3 分，每空 1 分) (1)  $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 = \text{BaSO}_4 \downarrow + 2\text{NaCl}$

(2)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

(3) 大于

四、综合应用题（共 10 分）



(2) ②④ (1分)

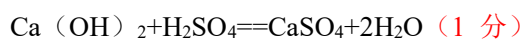
(3) 难溶于水 (1分)



(4) (1分)

(5) 向长颈漏斗中注入水 (1分)

(6) 解：设至少需要电石渣的质量为  $x$



74                      98

$x \times 92.5\%$       196 kg (1分)

$$\frac{74}{98} = \frac{x \times 92.5\%}{196\text{kg}} \quad (1分)$$

$x = 160 \text{ kg}$  (1分)

答：至少需要电石渣 160 kg。