



房山区 2020 年九年级衔接诊断测试（二）

化学参考答案

第一部分 选择题

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

第二部分 非选择题

(加点字为主要得分点)

【生活现象解释】

13. (1分)

②③④

14. (2分)

(1) BC

(2) $3\text{CO} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$

15. (2分)

(1) D

(2) 在 0 至 35℃ 范围内，随着温度的升高，绿色植物对 CO₂ 的吸收量先增大后减小

【科普阅读理解】

16. (5分)

(1) $12 \times 6 + 1 \times 12 + 16 \times 6$

(2) 生牛乳、葡萄糖、白砂糖、果胶等

(3) 褐变温度和时间

(4) 4% 的葡萄糖用量、94℃ 的褐变温度和 2.5h 的褐变时间

(5) AB

【生产实际分析】

17. (2分)

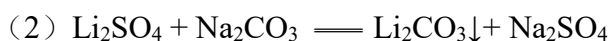
(1) B

(2) 肥料

18. (3分)



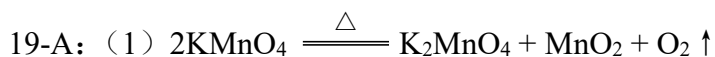
(1) C



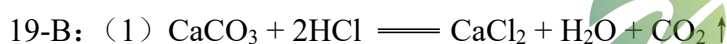
(3) CaSO_4 溶液、 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 固体、 Li_2CO_3 固体

〔基本实验及其原理分析〕

19. (2分)



(2) 氧气的密度略大于空气



(2) 二氧化碳能溶于水，且能与水反应（答出一点即可）

20. (2分)

(1) 2

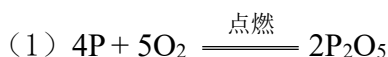
(2) 2

21. (2分)

(1) 溶解、过滤

(2) ③④⑤⑥

22. (3分)



(2) 测得的空气中氧气含量偏小

(3) 18

23. (3分)

(1) a



(3) 将产生的气体通入澄清的石灰水中，石灰水变浑浊

〔科学探究〕

24. (6分)

(1) 化学

(2) 反应物铁钉、氧气和水中含 Fe、O、H 元素

(3) 1-1 中无明显现象、1-3 中铁钉表面有红色固体

(4) 铁生锈消耗氧气，装置内气压小于外界大气压，使 U 形管中液体向装置内



流动

(5) 探究试剂种类对铁生锈速率的影响

(6) 保持干燥、隔绝氧气、避免与 NaCl 及酸性物质接触等（答出一点即可，合理给分）

