

2020 北京石景山初三（上）期末化学



参考答案

第一部分 选择题

(每空 1 分, 共 12 分)

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

第二部分 非选择题

(每空 1 分, 共 33 分)

13. A B

14. (1) +1 (2) 分解反应

15. (1) 酒精 (2) 水分子、酒精分子之间有间隔

16. (1) 厨余垃圾 (2) 化学

(3) 过滤 (4) 0.165

(5) BCD

17. (1) $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2\uparrow + \text{O}_2\uparrow$ (2) 氢、氧

18. (1) 增大煤和水的接触面积, 使其充分反应

(2) $\text{H}_2\text{O} + \text{CO} \xrightarrow[120^\circ\text{C}]{\text{催化剂}} \text{CO}_2 + \text{H}_2$ (3) 56

19. (1) $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2\uparrow$ (2) 氧气不易溶于水

(3) 铁丝剧烈燃烧, 火星四射, 放出热量, 有黑色固体生成

20. (1) 湿棉团④比湿棉团①先变红

(2) 证明 CO_2 能 H_2O 反应且生成碳酸 (或证明使石蕊变红的是碳酸不是 CO_2)

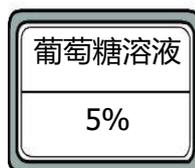
21. (1) 25

(2) 烧杯和玻璃棒 (3)

22. (1) $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} == \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$

(2) 反应速率适中, 有利于收集

23. (1) 温度未达到红磷的着火点





(2) 热水中白磷不燃烧，试管中白磷燃烧

24. (1) 单质

(2) 2 和 1.5

(3) 1

(4) 实验 1 中①②的数据 (或 1、1.5、90、65 和 1、3、122、100。其它答案合理均可)

(5) 单个果蔬时土豆最好，两个串联时香蕉最好

(6) 单个柠檬、电极片的距离为 1cm、插入深度为 3cm

【解释与结论】

(1) 锌和铜属于_____ (填“单质”或“化合物”)。

(2) 表中 a 和 b 的数值分别为_____。

(3) 根据实验结果分析，实验时最好选择电极片的距离是_____cm。

(4) 同一果蔬，插入深度 3 cm 的效果好于 1.5 cm，依据的一组数据是_____。

【反思与评价】

(5) 根据实验数据，进行“水果电池”实验时，选择的果蔬最好是_____。

(6) 根据实验数据，用柠檬进行实验时，最佳的实验条件是_____。

