

三亚市 2021 年初中学业水平模拟测试

化学科参考答案

一、选择题（本大题共 14 题，每小题只有一个选项符合题意，每小题 3 分，共 42 分）

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

二、填空题（每空 2 分，共 28 分）

15. (1) ③ (2) ① (3) ④ (4) ②

16. (1) 30g (2) > (3) B

17. (1) H_2CO_3 (2) 6: 1: 8 (不是最简不扣分)

(3) ①构成这两种产物的分子不同；②这两种产物的分子结构不同；③这两种产物分子的碳原子、氢原子和氧原子个数不同；④这两种产物中元素的质量比不同；⑤这两种产物中各元素的质量分数不同。（任一答案均得分，其他答案合理即可）

一定条件

18. $\text{CO}_2 + 4\text{H}_2 \xrightarrow{\text{一定条件}} \text{CH}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ （化学计量数不是最简不扣分，未写条件，或没配平扣 1 分，化学式有错误不给分，下同。）

19. (1) ② (2) 有气泡冒出 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} \xrightarrow{\quad} 2\text{NaCl} + \text{CO}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$

三、简答题（每题 4 分，共 8 分）

20. (1) 过滤 (2) 污染环境很容易，将污染的环境治理如初则很不容易；保护环境最重要；人人都要做爱护环境，防止环境污染的模范；（任一答案均得分，其他答案合理即可）

21. 减少、散去可燃物；防止火种引燃（可燃物和引燃各占 1 分，类似答案合理即可。）

四、实验题（每空 2 分，共 12 分）

22. (1) 试管、集气瓶（答对一个得 1 分）(2) O_2 (3) AD 或 AF（答对任一答案中的一个即可得 1 分）

23. (1) 将一段光亮铜片装在敞口的试管中，用酒精灯火焰加热试管，观察现象。（合理即可）

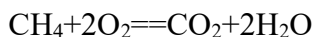
(2) OH^- 碳酸钠中没有 OH^- 离子，为什么酚酞也变红？难道碳酸钠溶液中存在 OH^- 离子吗？ Na^+ 和 CO_3^{2-} 也能象 OH^- 离子那样可以使酚酞变红吗？（任一答案均得分，其他答案合理即可）

五、计算题（24 题 4 分，25 题 6 分，共 10 分）

24. 维生素和水（2 分，每答对一个得 1 分。因不能判断碳水化合物为糖类，多答了糖类不扣分）

60（2 分）

25. 解：设每公里燃烧甲烷的质量为 x 。……………（1 分，必须设甲烷的质量为 x ，没有质量两个字或 x 带 g，都不得分）



16

44

……………（1 分，书写错误均不得分）

……………（1 分，从此步开始，若相对分子质量算错后面均不得分，只有两个相对分子质量均正确的情况下后面各步才可以给分）

x

95g

……………（1 分，要带单位，否则扣 1 分，

若干个不带单位的量累计只扣 1 分)

$$\frac{16}{44} = \frac{x}{95\text{g}} \quad \text{-----比例式 1 分，列成}$$

$$\frac{16}{x} = \frac{44}{95\text{g}} \quad \text{不扣分}$$

$$x = 34.5\text{g} \quad \text{..... (1 分)}$$

答：每公里燃烧甲烷的理论值是 34.5g。