

# 武汉市 2021 届高中毕业生三月质量检测

## 化学试卷参考答案

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

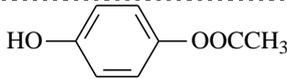
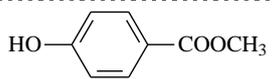
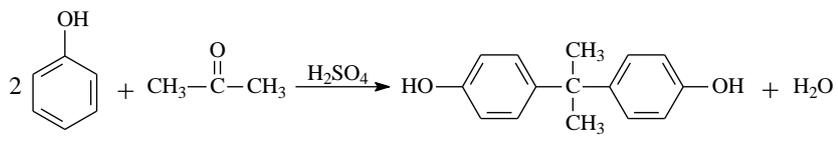
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	B	A	A	B	D	C	B	C	D	B	C	C	A	A	D

二、非选择题：本题共 4 小题，共 55 分。

(以每题为一个题组切割，下表中第二列的每一个“□”设置一个赋分框。)

注：有关反应方程式的书写中，化学式错误或未配平，不得分；

同一反应中的“条件、=、↑、↓”等一处或多处错误扣 1 分。

16. (14 分)	
(1) 检查装置气密性 (2 分)	<input type="checkbox"/>
(2) $2\text{KMnO}_4 + 16\text{HCl}(\text{浓}) = 2\text{MnCl}_2 + 2\text{KCl} + 5\text{Cl}_2\uparrow + 8\text{H}_2\text{O}$ (2 分)	<input type="checkbox"/>
(3) 温度低于 35℃ (1 分) 通入氯气不过量 (1 分)	<input type="checkbox"/>
(4) 直形冷凝管(或“冷凝管”) (2 分)	<input type="checkbox"/>
(5) 排除装置中的空气，防止 $\text{N}_2\text{H}_4$ 被氧化 (2 分)	<input type="checkbox"/>
(6) $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{ClO}^- + 2\text{OH}^- \xrightarrow{105\sim 108^\circ\text{C}} \text{N}_2\text{H}_4 + \text{CO}_3^{2-} + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)	<input type="checkbox"/>
(7) 分批少量 (1 分) 113.5 (1 分)	<input type="checkbox"/>
17. (13 分)	
(1) 对苯二酚(或 1,4-苯二酚) (2 分)	<input type="checkbox"/>
(2) 氨基 (1 分)	<input type="checkbox"/>
(3) 与 HCl 反应，使平衡正向移动，提高原料利用率 (2 分)	<input type="checkbox"/>
(4)  (2 分)  (2 分)	<input type="checkbox"/>
(5) 不是 (1 分)	
 (2 分)	<input type="checkbox"/>
缩聚反应 (1 分)	

18. (14分)	
(1) -26 (2分)	<input type="checkbox"/>
(2) ① H <sub>2</sub> O (2分)	<input type="checkbox"/>
② 22.37 (2分)	<input type="checkbox"/>
$^*CH_4 + ^*OH \rightleftharpoons ^*CH_3OH + ^*H$ (或 $^*CH_4 + ^*OH + ^*H \rightleftharpoons ^*CH_3OH + 2^*H$ ) (2分)	
(3) ① H <sub>2</sub> O 是催化剂的活化剂, 增大生成甲醇的反应速率 (2分)	<input type="checkbox"/>
H <sub>2</sub> O 使得副反应的逆反应速率增大, 利于甲烷转化为甲醇 (2分)	
② 54.9 或 54.8 (2分)	<input type="checkbox"/>
19. (14分)	
(1) CuCl 可与氨形成易溶于水的配位化合物 (或配离子) (2分)	<input type="checkbox"/>
(2) $4CuFeS_2 + 17O_2 + 4H^+ \rightleftharpoons 4Cu^{2+} + 4Fe^{3+} + 8SO_4^{2-} + 2H_2O$ (2分)	<input type="checkbox"/>
(3) CuO、Fe(OH) <sub>3</sub> (2分)	<input type="checkbox"/>
(4) $Cu^{2+} + Cu + 6Cl^- \xrightleftharpoons{\Delta} 2[CuCl_3]^{2-}$ (2分) 溶液变为无色 (2分)	<input type="checkbox"/>
(5) 加入大量的水 (2分)	<input type="checkbox"/>
(6) $\frac{4 \times 99.5}{N_A \times (0.542)^3 \times 10^{-21}}$ (2分)	<input type="checkbox"/>