树德中学高 2022 级高三上学期 11 月半期测试化学试题 参考答案

一、选择题: 本题共14小题, 每小题3分, 共42分

•	101110: 1 10x 1 = 1 10x													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	В	C	В	D	A	Α	С	D	В	D	Α	В	D	A

二、非选择题:本题共4小题,共58分。

15. (15分,除指定分数外,每空2分)

(1)三颈烧瓶(1 分) P₄+3NaOH+3H₂O<u>△</u>3NaH₂PO₂+PH₃↑

安全瓶,防止 c 中溶液倒吸入 a 中(写成安全瓶,防倒吸也可以)

排尽装置内的空气,防止反应生成的 pH3 自燃引起爆炸

(3)C(1分)

$$PH_3+2ClO^-+OH^-=H_2PO_2^-+2Cl^-+H_2O$$

 $(5)\frac{1.1V}{m}$ (加%不得分)

16. (14分,每空2分)

(1)sp² 除去碳黑和有机粘合剂

 $(2)Al_2O_3+2NaOH=2NaAlO_2+H_2O$

(3)将Co3+还原为Co2+

 $(4)12 < p(C_2O_4^{2-}) < 13$

 $(5) 2Mn^{2+} + 5S_2O_8^{2-} + 8H_2O = 2MnO_4^{-} + 10SO_4^{2-} + 16H^{+}$

(6)C

17. (14分,每空2分)

(1)>

(2)250℃ 反应 I 的正反应为放热反应,升高温度平衡逆向移动, CH_3OH 产率降低;(或温度升高,催化剂的活性下降, CH_3OH 产率降低或温度升高,反应 II 占主导,CO 产率升高, CH_3OH 产率降低)

(3)AD
$$\frac{3375}{32P^2}(kPa)^{-1}$$

(4)2.17

 $(5)(C_6H_{10}O_5)_n - 24ne^- + 7nH_2O = 6nCO_2\uparrow + 24nH^+$

18. (15分,除指定分数外,每空2分)

(1)小于(1分) 硝基苯

(2)还原反应(1分) 氨基、碳氯键或氯原子(全对得1分)

COOC₂H₅
(3) COOC₂H₅ +CH₃

^{2H₅} +CH₃COOC₂H₅ 1) NaOC₂H₅ → C₂H₅OOCCOCH₂COOC₂H₅ + C₂H₅OH(条件不写扣 1 分)

(4)5 (1 分) OHC-CHO+4Cu (OH) 2+2OH=C2O4²+2Cu2O↓+6H2O

(5)12

$$O_2$$
 O_2 O_2

(两步正确得1分,三步正确得2分,全对得3分)