高三第一次阶段性考试(化学答案)

一、选择题: 本题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分,每小题只有一个选项符合题 目要求。

1--5 DBCCB 6--10 BDDAC

二、选择题: 本题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分。每小题有一个或两个选项 符合题意,全部选对得4分,选对但不全的得2分,有选错的得0分。

11--15. BC \ CD \ BD \ A \ A

三、非选择题(共5个大题,共60分)

16. (11分) (1)D (2)Na₂CO₃

- (3) 加热 、 2NaHCO₃ ≜ Na₂CO₃+H₂O+CO₂↑
- (4) 饱和碳酸氢钠溶液 、 过滤 (5) 增加溶液的导电性
- 17. (12 %) $(1) 2Fe^{2+} + 2H^{+} + H_{2}O_{2} = 2Fe^{3+} + 2H_{2}O_{2}$
 - (2)Fe³⁺催化下H₂O₂分解生成 O₂
- (3)取加入盐酸后的黄色溶液少许于试管中,加入 BaCl₂ 溶液,产生白色沉淀,说 明棕黄色沉淀中含有SO²⁻
- (4) ① 根据实验 II 记录反应后溶液 pH = 1.4,酸性增强,假设 i 中消耗氡离子, 酸性减弱, pH 应增大, 故不合理 ② Fe₂(SO₄)₃ 溶液
 - (5)2Fe²⁺+4H₂O+H₂O₂ =2Fe(OH)₃(胶体)+2H⁺
- 18. (13分) (1)4、10、4、3、8;
 - (2) $2Fe^{3+} + 3ClO^{-} + 10OH^{-} = 2FeO_{4}^{2-} + 3Cl^{-} + 5H \Omega$

酸性条件下, FeO²- 自身会分解, 且会与CI- 反应产生Cla

- (3) ① H₂SO₄ 、 Cu ② 引流 ③ CN⁻ 的配位能力强于 SCN⁻
- 19. (12分)(1) 500 mL 容量瓶、烧杯 ; 坩埚
 - (2) $Fe_2O_3+6H^+==2Fe^{3+}+3H_2O_3$, $Al_2O_3+6H^+==2Al^{3+}+3H_2O_3$
- (3) 向过滤器中加入蒸馏水, 使水刚好没过沉淀物, 等水自然流尽后, 重复操作 2~3 次
 - (4) 合理 ; 2OH⁻+CO₂===CO₃²⁻+H₂O



- 20. (12 %) (1) $Cu+H_2O_2+2H^+=Cu^{2^+}+2H_2O$
 - (2) $2Cu^{2+} + 2CO_3^{2-} + H_2O = Cu_2(OH)_2CO_3 + CO_2 \uparrow$ (3) 3
- (4) ①取少量溶液 B 于试管中,加入 KSCN 溶液,若溶液变红证明含有 Fe^{3+} ,若不变红证明不含 Fe^{3+}
 - ② CuSO₄+Fe=FeSO₄+Cu (答案合理即可)、

 $2CuSO_4+2H_2O$ $\stackrel{\text{e}}{=}$ $2Cu+O_2\uparrow+2H_2SO_4$ (答案合理即可)