**2022-2023第一学期高三化学期末考试答案**



一、本题共9小题，每小题3分，共27分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| A | C | A | D | D | C | D | B | B |

二、不定项选择题：本题共4小题，每小题4分，共16分。在每小题给出的四个选项中，有一项或两项符合题目要求。若正确答案只包括一个选项，多选时，该小题得0分；若正确答案包括两个选项，只选一个且正确的得2分，选两个且都正确的得4分，但只要选错一个，该小题得0分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10 | 11 | 12 | 13 |
| B | CD | AC | C |

14.（14分）( 每空2分)

(1)升温、增大盐酸浓度、废料粉碎、搅拌等

(2) (3)4.7<PH<7.4

(4) ① 选择性 ②氨水 ③H2O2受热易分解，Co的氧化率降低

(5) 增大c(Cl-)，降低[Co(NH3)6]Cl3在水中的溶解度，有利于其结晶析出

15.（14分）( 每空2分)

(1) 三颈烧瓶     冷凝回流，减少富马酸的挥发

(2) b

(3)NaOOCCH=CHCOONa + FeSO4Fe(OOC-CH=CH-COO)↓+ Na2SO4

(4)防止Fe2+被空气中的氧气氧化    偏大

(5) 91.8%

16.（14分）（除标注外，每空2分）

(1)①N2\*==2N\*

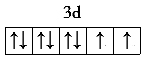
* 1. 提高N2的浓度可提高H2的转化率;N2在催化剂上的吸附分解为总反应的决速步骤，适当提高氮气的比例，能加快合成氨反应的进行。

1. ①增大 （1分） 减小 （1分） ②225
2. 50%；
3. N2+6e-+6H+=2NH3；Li3N+3H+=NH3↑+3Li+

17.(15分)

(1) 第五周期IIIB族（1分）

(2) P（1分） 哑铃型（或纺锤形）（1分）

(3)（2分）

(4) 具有孤电子对（1分） 三角锥（1分） Cu20中Cu+的3d能级为全充满状态，较稳定 (1分)

(5) sp2（1分） < （1分） MgO（1分）

(6) YBa2Cu3O7（2分） M/(χ×10-10)(у×10-10)2*N*A（或）1030M/(xy2*N*A)（2分）