







24. 盐酸阿扑吗啡易氧化分解，其产物为\_\_\_\_\_色，溶于\_\_\_\_\_为红色。
25. 利用阿司匹林分子中含有羟基酯结构，在碱性溶液中易于水解的性质，加入过量标准\_\_\_\_\_，加热使酯水解，剩余碱以酸回滴定。
26. 中国药典 2005 年版热原检查采用\_\_\_\_\_法。

### 三、名词解释(本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分)

27. 抗生素类药物
28. 三点校正法
29. 重金属

### 四、简答题(本大题共 3 小题，第 30 小题 5 分，第 31、32 小题各 10 分，共 25 分)

30. 简述阿司匹林中特殊杂质检查的项目。
31. 为什么要对青霉素中所含高分子杂质进行控制?简述青霉素中所含高分子杂质的控制方法。
32. 简述生物碱非水碱量法的基本原理，氢卤酸盐对非水碱量法的影响及排除方法。

### 五、计算题(本大题 10 分)

33. 精密称取维生素 C 0.2084g，加新沸过的冷水 100mL 与稀醋酸 10mL 使溶解后，加淀粉指示液 1mL，立即用碘滴定液(0.1mol/L)滴定，至溶液显蓝色，在 30 秒内不褪色，消耗碘滴定液(0.1mol/L)22.75mL。已知每毫升碘滴定液(0.1mol/L)相当于 8.806mg 的维生素 C( $C_6H_8O_6$ )。计算本品的含量是否符合规定(规定本品含  $C_6H_8O_6$  应不低于 99.0%)。