



2. 某化验员重复测定 3 次结果很接近, 下列说法正确的是 ( )。 ( )  
(A) 精密度好; (B) 准确度高; (C) 系统误差小; (D) 平均值是准确。
3. 用硫酸溶解垢样时, 溶解后的溶液是蓝色, 此垢为 ( )。 ( )  
(A) 碳酸盐垢; (B) 氧化铁垢; (C) 铜垢; (D) 硅酸盐垢。
4. 离子交换反应的平衡常数随着已交换树脂量的增加而 ( )。 ( )  
(A) 减小; (B) 增大; (C) 不变; (D) 先增大后减小。
5. 发电厂生产过程中水主要起 ( ) 作用。 ( )  
(A) 冷却; (B) 冲洗; (C) 传热和冷却; (D) 冷却和冲洗。
6. 硅标准溶液应储存在 ( )。 ( )  
(A) 白色磨口玻璃瓶; (B) 棕色磨口玻璃瓶; (C) 聚乙烯塑料瓶; (D) 任何容器。
7. 汽轮机油油质乳化需要的条件为( )。 ( )  
(A) 乳化剂、水分; (B) 水分、乳化剂、高速搅拌;  
(C) 乳化剂、高速搅拌; (D) 水分、高速搅拌。
8. 测定水样中的钠离子含量时, 水样必须用 ( ) 容器盛放。 ( )  
(A) 钠玻璃; (B) 锌玻璃; (C) 塑料; (D) 瓷。
9. 测定水的总硬度时, 需控制溶液的 PH 值为 ( )。 ( )  
(A) 10.0; (B) 8.0; (C) 9.0; (D) 11.0。
10. 火力发电厂的供电煤耗与厂用电率的关系是 ( )。 ( )  
(A) 厂用电率越高, 供电煤耗越低;  
(B) 厂用电率只影响发电煤耗而与供电煤耗无关;  
(C) 厂用电率对供电煤耗没影响;  
(D) 厂用电率越高, 供电煤耗越高

三、问答题（每小题 10 分，共 30 分）

1. 电厂经常使用的停炉保护方法有哪些？（10 分）
2. 试比较补给水除盐用混床和凝结水处理用混床不同？（10 分）
3. 高参数火电厂的水质特点及锅炉水工况方法？（10 分）

四、计算题（每小题 10 分，共 10 分）

1. 阳离子交换器直径 1.5m，树脂层高 2m，原水阳离子总量 4mmol/L，周期制水量 800t，每再生一次用酸量 200kg，试计算树脂的工作交换容量、酸耗。（10 分）