

# 课堂测试三

时间： 2022 年 12 月 28 日 学号：                      姓名：                      成绩：                     

## 选择题（每题 10 分）

- 对于某湿空气，要使其相对湿度减小，采取的措施有（ ）。  
A. 增大湿空气压力      B. 降低湿空气温度  
C. 升高湿空气温度      D. 以上都不对
- 对于空气-水组成的湿空气，下述各温度之间的关系正确的为（ ）。  
A. 干球温度等于湿球温度      B. 绝热饱和温度等于湿球温度  
C. 干球温度小于湿球温度      D. 湿球温度小于露点温度
- 相对湿度 50% 的湿空气，干燥某湿物料，有关湿物料含有水分之间的关系正确的为（ ）。  
A. 平衡水分等于自由水分      B. 结合水分等于非结合水分  
C. 非结合水分大于自由水分      D. 结合水分大于平衡水分
- 恒定干燥条件指的是（ ）。  
A. 干燥介质的状态及其流动状态、干燥介质与物料接触方式均不变  
B. 仅仅干燥介质的状态及其流动状态不变  
C. 仅仅干燥介质与物料接触方式不变  
D. 以上均不对
- 以下就有关气流干燥器描述正确的为（ ）。  
A. 具有干燥时间长、劳动强度大等缺点      B. 具有热效率低，处理量小等缺点  
C. 具有干燥时间短、热效率高等优点      D. 具有传质、传热的表面积小、结构复杂等缺点
- 湿空气在不断降温的过程中，其湿度和相对湿度变化分别为（ ）。  
A. 不变、不变      B. 不变、变大  
C. 湿度先不变再变小，相对湿度先变大然后不变      D. 湿度不变，相对湿度变大
- 一干燥系统，湿空气进入预热器的温度  $20^{\circ}\text{C}$ ，出预热器的温度  $80^{\circ}\text{C}$ ，干燥室出口温度  $45^{\circ}\text{C}$ ，干燥过程为理想干燥过程，则干燥器的热效率为（ ）。  
A. 42.3%      B. 50.3%      C. 58.3%      D. 66.3%
- 干燥过程中，在某一时间段干燥速率恒定不变，此时以下描述正确的是（ ）。  
A. 湿物料表面水分存在形式为连续水膜      B. 湿物料表面水分存在形式为部分水膜  
C. 湿物料表面水分存在形式为无水膜      D. 以上均不对
- 物料中的平衡水分随周围湿空气的温度升高（其他条件不变）而（ ）。  
(A) 增大      (B) 减小      (C) 不变      (D) 无法确定
- 干燥热敏性物料时，为提高干燥速率，不宜采取的措施是（ ）。  
(A) 提高干燥介质的温度      (B) 改变物料与干燥介质的接触方式  
(C) 降低操作      (D) 增大干燥介质流速