

實驗二 微生物的除菌與滅菌

班級

學號

姓名

1. 除菌為利用物理的方法將雜菌移除，常用於不適於_____的培養基或藥品
滅菌為用物理或化學方法將雜菌或孢子殺滅，又稱_____
2. 培養基或藥品的除菌常用_____濾菌器，空氣的除菌可用_____及_____
3. 無菌操作台的使用步驟：開紫外燈_____分鐘→關_____→開_____、_____→以_____噴灑台面→手部、物品消毒→無菌操作→操作完關電源並清理台面
4. 製作棉塞應使用_____，塞於容器瓶口後_____滅菌即可定形重覆使用。
5. 乾熱滅菌條件為：加熱至_____°C維持_____小時，完成後需冷卻至_____°C才可開門。
對象為：a 空培養皿應置於_____中或用_____包覆再滅菌
b 刻度吸管乾熱滅菌：吸管置於金屬筒時尖端應朝_____
6. 高壓蒸汽滅菌，適用於一般培養基及污染器材，條件為：_____°C，_____Kg/cm²，_____min
7. 輻射滅菌，常用_____滅菌法，又稱_____，最具殺菌力的波長為_____nm
(1nm = _____m)，通過_____與_____之紫外線無殺菌力
8. 化學藥品滅菌法常用者有
 - (1) 酚類：又稱_____，主要為殺死_____
 - (2) 醇類：殺菌原理為使_____溶解造成_____損傷，滲入菌體後使_____及產生_____作用而達殺菌效果，藥用酒精濃度為_____%，一般實驗室常用_____%的酒精做消毒劑
 - (4) 重金屬：使蛋白質變性，最常使用者為_____%-_____水，可殺死芽孢但對人體有毒
 - (6) 去污劑：引起_____損壞
 - (7) 酸類：殺菌力，分子_____離子，有機酸_____無機酸
9. 欲配製 70% 的酒精 380 mL 需酒精、蒸餾水各多少 mL？