

臺北醫學大學 九十二 學年度第 一 學期 期中 考試 命 題紙 (試)

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
選修	飲水科學	張怡怡	92年 12月 30日 第 1/10 節 2:22		
※①請注意本試題共 1 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。					

以下試題中請選 7 題作答於答案卷，並請將命題紙填妥建議後與答案卷一併交回。

1. 例舉五項飲用水中引起消費者抱怨的參數、理由及影響濃度。
2. CHBrCl_2 (一溴二氯甲烷) 之致癌潛能因子(q)為 $6 \times 10^{-3} (\text{mg/kg/d})^{-1}$ ，毒性參考劑量 (RFD) 為 0.02 mg/kg/d ，請分別計算： 10^{-4} 致癌風險濃度及 MCLG 值，評估適切之飲用水標準值。
3. 飲用水水質標準(MCLs)與目標值(MCLGs)有何不同？何者較寬鬆？
4. 請說明如何選擇指標微生物作為預測病源體的必要條件。
5. 請舉例三種消毒方式並比較其優缺點。
6. 請說明自來水處理過程中各控制單元及目的。
7. 請說明需氯量(Chlorine demand)及餘氯(residual chlorine)在水質指標上的意義。
8. 請說明飲用水(自來水)處理技術的選擇考量。
9. 請說明水中有機物去除方法。

為能增進本科目教學品質，請同學提供寶貴意見：

A. 請問您對課程內容安排滿意度為

十分滿意 不錯 尚可 不滿意 十分不滿意

B. 請問您對課程授課方式滿意度為

十分滿意 不錯 尚可 不滿意 十分不滿意

C. 您對本科目的其他建議：