

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥學系	毒理學	鄭功文	92年1月7日第2節		

*①請注意本試題共 2 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)。

一、是非題(每題二分，共10分)

- () 1. 分化完全之細胞，如肌肉細胞，對輻射之敏感度最高。
- () 2. 在細胞分裂週其中，S phase 的細胞對輻射的敏感度最大。
- () 3. 有機溶媒之 TLV-C 值是專對中國人 (Chinese) 所訂定的值。
- () 4. 改變人體之代謝應不會影響有機溶媒所造成的慢性毒性。
- () 5. 經口食入為有機溶媒之主要暴露吸收途徑。

二、選擇題(單/複選，每題二分，共10分)

- () 1. 下列何者為粒子性之輻射 ①x-ray ②cosmic ray ③光子 ④β particle
- () 2. 下列因游離輻射所造成之傷害是具有閾值的 ①癌症 ②遺傳疾病 ③白內障 ④以上皆非
- () 3. 下列何者為游離輻射造成生物效應之可能機制 ①透過自由基之形式 ②直接破壞細胞分子 ③改變細胞之訊號傳遞 ④以上皆是
- () 4. 慢性曝露 benzene 後會引起 ①neurotoxicity (神經毒性) ②hematopoietic toxicity (血液毒性) ③oculartoxicity (視覺毒性) ④carcinogenesis (致癌性)
- () 5. 假酒中毒主要是因為含有甲醇經代謝後變成甲酸而引起 ①neurotoxicity (神經毒性) ②hematopoietic toxicity (血液毒性) ③oculartoxicity (視覺毒性) ④carcinogenesis (致癌性)

三、解釋名詞(每題五分，共20分)

1. Metabolic activation
2. Clara cell
3. Silent Spring
4. Bioconcentration

四、問答題(共65分)

1. 請詳述 Respiratory Toxicity 之致毒機轉?(15%)
2. 請詳述造成中藥中毒的原因?(15%)
3. 請詳述你所瞭解的 DDT 對環境造成的影響?(15%)
4. NOAEL 與 LOAEL?(15%)
5. 請發表一下你對本堂課的的建議，以供日後課程修正之參考?(5%)

臺北醫學大學 92 學年度第 1 學期 ~~期中~~ ~~期末~~ 考試 (命試) 題紙

系 級 科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫學系 毒理學	葉 錦 文	92 年 1 月 7 日 第 2 節		

*①請注意本試題共 2 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)。