

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 一 學期期末考試命(試)題紙

系 級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
公三	環境衛生學(二)	林佳谷	90年1月12日第4節		

- 請注意本試題共 5 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。
 ●每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

一、解釋名詞(20%， 每題 2 分)

教務處 專用

1.環保之 3Rs

2.R.C.R.A., 1976


3.Superfund, 1980

4.NIMBY

5.NOPE

6.Extraction Procedure Toxicity Test

7.characteristics of hazardous wastes

8.  符號的意義

9.請畫出回收標誌

10. Basel Convention

私立臺北醫學院八十九學年度第一學期期末考試命(試)題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
公三	環境衛生學(二)	林佳谷	90年1月12日第4節		

- ①請注意本試題共 5 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)。

二、問答題

1. 試就古代中式三合院與左青龍右白虎之風水地理衛生觀。(5分)

務務處印務用

2. 請簡要描述以下國內外之重大汙染事件：

(1). Seveso; (2) Love Canal; (3). Woburn; (4) R.C.R.A.; (5) 台塑柬埔寨事件 (15分)

私立臺北醫學院八十九學年度第二學期期末考試命(試)題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
公三	環境衛生學(二)	徐景宏 陳叡瑜	90年 1月 12日第 4 節		

①請注意本試題共 5 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)。

教務處公佈專用

三、選擇題 16%

- () 1. 請指出下列哪幾個美國政府機構所頒佈之相關法律會使用到毒理學為基礎 (單選題) (3分)
- (1) Food and Drug Administration
 - (2) Environmental Protection Agency
 - (3) Occupational Safety and Health Administration
 - (4) 以上皆是
- () 2. 下列何者為美國環保署利用到毒理學基礎所判定之法律 (3分)
- (1) Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 - (2) Federal Food, Drug, and Cosmetic Act
 - (3) Federal Hazardous Substance Act
 - (4) Toxic substance Control Act

以下每題二分

- () 3. Noise-induced hearing loss can detected through audiometric. Early impairment is usually detected at which frequency ?
- A. 20Hz
 - B. 16,000 Hz
 - C. 4000 Hz
 - D. 12,000 Hz
 - E. 8000-10,000 Hz range
- () 4. Presbycusis is hearing loss resulting from
- A. bacterial ear infection
 - B. loud noise
 - C. old age
 - D. blockage via excess earwax
 - E. prematurity
- () 5. Chronic exposure to loud noise usually results in damage to the
- A. stapes
 - B. inner ear, especially the organ of Corti
 - C. oval window
 - D. tympanic membrane
 - E. pinna and external auditory canal
- () 6. The main delayed effect of ionizing radiation is
- A. carcinogenesis
 - B. pulmonary fibrosis
 - C. endocarditis
 - D. decreased WBC count
 - E. dermatitis
- () 7. What's the current ICRP recommended limits for exposure to ionizing radiation for general population ?
- A. 1 mSv/Yr
 - B. 1 mrad/Yr
 - C. 5 mSv/Yr
 - D. 5 mrad/Yr
 - E. 5 mrem/Yr

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 一 學期期末考試命(試)題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
公三	環境衛生學(二)	陳叡瑜	90年 1 月 12 日第 4 節		

- 請注意本試題共 5 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。
- 每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

四、填充(每格一分)10%

1. Units of radiation(中英文均可)。

Quantity	CGS units	SI units
Dose	rad	
Dose equivalent		Sv
Activity	curie	
Exposure	roentgen	

教務處公佈專用

- 2. 食物保存的危險溫度為_____。
- 3. 食物保存期可藉由 Cooking, Canning, Freezing, Irradiation, _____, _____ 延長。
- 4. 影響細菌生長的要素包括：酸鹼度、溫度和_____。

五、請分別由小到大排列出 α ，proton 及 X-ray 穿透力和射質因數(或 LET)之大小順序；並簡述其體外與體內防護原則。(6分)

六、某機械起動時發出的噪音值為 88dB，若同時開動四台同型機械，則其噪音值為多少？(3分)
(請列出計算式，已知 $\log 2 = 0.301$)

七、請說解釋以下噪音相關名詞：音上下限、音壓位準(SPL)、聽力損失(6分)

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 一 學期期末考試命(試)題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
公三	環境衛生學(二)	陳觀瑜	90年1月12日第4節		

- ①請注意本試題共 5 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)。

八、配合題(有些答案用不到，有些答案共用，有些題不只一個答案)

務必公佈專用

- | | |
|---------------|--------------------------------------|
| ()1. 金黃色葡萄球菌 | a. 63°C 30min |
| ()2. 沙門氏菌 | b. 乳品、肉類食品易感染 |
| ()3. 肉毒桿菌 | c. 海鮮類食品易感染 |
| ()4. 腸炎弧菌 | d. 屬感染型食物中毒 |
| ()5. 多氯聯苯 | e. 屬毒素型食物中毒 |
| ()6. 防腐劑 | f. 食油污染所致食物中毒 |
| ()7. 保色劑 | g. 食用被鎘污染米所致 |
| ()8. 漂白劑 | h. 食用被有機汞污染魚貝類所致 |
| ()9. 痛痛病 | i. 72°C 15sec |
| ()10. 巴氏消毒 | j. 72°C 30min |
| | k. NaNO_2 , NaNO_3 |
| | l. Sodium benzoate(苯甲酸鈉) |
| | m. 己二烯酸 |
| | n. 亞硫酸鈉 |
| | o. 與化膿傷口有關 |

九、何以環境標準需有環境品質標準與排放標準？並各舉一例。5分