

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
技 =	毒物化學	林建煒	90年6月19日第 節		
※①請注意本試題共 <u>4</u> 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、解釋下列名詞 (15%)

1. Acid rain

2. Reducing smog

3. Photochemical- oxidant smog

4. Itai-Itai disease

5. PM10

二、配合題(20%)

C. 重金屬及其最適當之解毒劑

- | | |
|------------|----------------------|
| _____ 1. 鐵 | a. EDTA |
| _____ 2. 銅 | b. Penicillamine |
| _____ 3. 汞 | c. Dimercaprol (BAL) |
| _____ 4. 鉛 | d. Deferoxamine |
| _____ 5. 鋁 | |
| _____ 6. 鎘 | |

D. 重金屬之吸收路徑及主要中毒器官

- | | |
|----------------------------|--------|
| _____ 7. 無機砷主要經由何種器官吸收 | a. 肺臟 |
| _____ 8. 小孩急性鉛中毒會引起何種器官之病變 | b. 骨骼 |
| _____ 9. 金屬汞主要經由何種器官吸收 | c. 胃腸道 |
| _____ 10. 無機鉛在體內主要之分佈器官 | d. 腦 |

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
技 =	毒物化學	林建煒	90年6月12日第 節		

※①請注意本試題共 4 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)。

三、單選題 (30%)

- 1.() 2.() 3.() 4.() 5.()
 6.() 7.() 8.() 9.() 10.()
 11.() 12.() 13.() 14.() 15.()

- 下列何種射線穿透力最強?
 a. α b. β c. γ d. γ
- 下列是機率效應影響的結果，何者有誤?
 a. leukemia b. cancer c. 白內障 d. 代謝異常
- 下列是有關 equivalent dose 的敘述，何者有誤?
 a. unit: 貝克(Bq) b. Beta Wr: 1 c. Neutron Wr: 20 d. H=DWr
- In effective dose, 有關 tissue weighting factor 下列何者的指數最低?
 a. Skin b. Lung c. BM d. Liver
- Negligible individual risk level(NIRL)的每年許可劑量約多少?
 a. 0.1 rem b. 1.0 rem c. 1 mSv d. 1 mrem
- In effective dose, 有關 tissue weighting factor 下列何者的指數最高?
 a. Skin b. Gonad c. BM d. Liver
- 有效劑量新國際單位是
 a. Bq b. Ci c. Sv d. Gy
- X-ray 的加權指數(Wr) 是
 a. 1 b. 3 c. 5 d. 20
- 下列有關 methemoglobinemia 的敘述，何者有誤?
 a. Fe^{2+} to Fe^{3+} b. is not reversely with O_2 c. produced red pigment
 d. cause by sodium nitrite
- Methemoglobin 可經下列相關物轉變為 normal Hb?
 a. NO b. Pyruvic kinase c. CO d. MetHb-reductase_{Red}.
- Heinz body in oxidative hemolysis 是經由下列 enzymes def.所引起, except
 a. glutathione peroxidase b. glutathione reductase c. pyruvase kinase
 d. G-6PD
- Histotoxic hypoxia 是指下列何意?
 a. lower than normal O_2 in tissue b. inability to utilize O_2 in tissue
 c. HCN poison is not involving in histotoxic hypoxia d. is ability to
 used O_2 in tissue
- HCN 中毒常用何種酵素分解?
 a. Cytochrome oxidase b. G-6PD c. iNOS d. Lactic oxidase
- HCN 中毒時當易形成何種 Hemoglobin?
 a. Methemoglobin b. CO-Hb c. As-Hb d. Pb-Hb
- CO 中毒 Hb 易形成何種顏色?
 a. Green b. Black c. Blue d. Cherry-red
- CO 中毒最大之 antagonist(對抗劑)是
 a. CO_2 b. O_2 c. Hb d. O_3
- Met-Hb pigment is
 a. Red b. Yellow c. Brown-black d. Gray

私立臺北醫學院 八十九學年度第 二學期 期中 末 考試 命 試 題 紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
技二	毒物化學	林建煌	90年6月12日第 節		
※①請注意本試題共 <u>4</u> 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)。					

四、說明血管壁之 endothelial cells, smooth muscle cells, fibroblasts 分別具有那些功能?(10%)

五、試舉一例毒性物質說明其對血管可能之傷害性?(10%)

私立臺北醫學院 八十九學年度第 二 學期 期中 考試 命 題紙
期末 (試)

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
技 =	毒物化學	柯建煌	90年6月12日第 節		

※①請注意本試題共 4 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)。

六、請列表說明肝臟和腎臟各有那些功能?(15%)