

私立臺北醫學院 90 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 |
|----|------|-------|--------------|----|----|
| 醫三 | 環境醫學 | 林佳谷老師 | 91年1月11日 第3節 | | |

l 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。

m 每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

[Happy New Year 2002!!!]

一、試以飛行醫學為例說明身心壓力危害。(5%)

二、試以鉛蓄電池作業說明一全方位的職業衛生學運作，請以圖示之。(5%)

三、U.S. OSHA 之立法精神所在，請以 OSHA, 1970 宗旨說明之。(2%)

四、21 世紀職業衛生以 Alice Hamilton 的名言，職場精神層面的「快樂因素」為何？她是怎麼說的？(3%)

| 系級 | 科目 | 授課教師 | 考試日期 | 學號 | 姓名 |
|----|------|-------|-------------|----|----|
| 醫三 | 環境醫學 | 洪清霖老師 | 91年1月11日第3節 | | |

l 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。

m 每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

[Happy New Year 2002!!!]

選擇題: (ea.2%, 30%)

- () 1、上醫院抽血驗尿是屬於何種社區營養評估的範圍？
 (A) Clinical Symptomatology (B) Biochemical laboratory
 (C) Nutritional anthropometry (D) Direct dietary study
- () 2、在醫院中，醫師需要大力借助何種角色為病患建立均衡的飲食？
 (A) 漂亮的護士 (B) 睿智的藥師 (C) 兇巴巴的家屬 (D) 可愛的營養師
- () 3、BMI的算法？
 (A) 體重(Kg)/身高(cm)平方 (B) 體重(Kg)/身高(m)三次方
 (C) 體重(Kg)/身高(m) (D) 體重(Kg)/身高(m)平方
- () 4、評定營養的四個方法可以簡稱為？ (A) ABCD (B) ABCE (C) BCDE (E) ACDE
- () 5、蛋白質攝取適當與否的指標是
 (A) visceral protein status (B) valine/glycine ratio
 (C) urinary creatinine excretion (D) serum proteins
- () 6、影響食品衛生(安全)的因素為？
 (A) 食用具包裝的 (B) 食習慣的 (C) 食物(品)源農工的 (D) 以上皆是
- () 7、食品衛生管理法規定:醫療院所發現有食物中毒時,應於多少小時內通報衛生主管機關？
 (A) 24hr (B) 48hr (C) 一個星期 (D) 不用通報了,以免引起恐慌
- () 8、如果發現潛伏期短,發病快,上吐下瀉,通常就是？
 (A) 食物中毒 (B) 癲瘋病 (C) 精神分裂症 (D) 帕金森氏症
- () 9、食品安全的評估分為3階段，其中ADI的評估屬第幾階段？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- () 10、造成malnutrition(營養不良)的第一線因子有幾項？(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 6
- () 11、每天每人的蛋白質攝取量應為？
 (A) 1.0gm/kg (B) 1.5gm/kg (C) 0.8gm/kg (D) 2.0gm/kg
- () 12、下列哪一項是食物中毒的來源？
 (A) 自然毒 (B) 生物性污染(寄生蟲) (C) 食物化學性污染 (D) 以上皆是
- () 13、不新鮮或腐敗的魚,肉類會引起哪一種食物中毒類型？
 (A) 細菌性食物中毒 (B) 天然毒素食物中毒 (C) 化學性食物中毒 (D) 類過敏食物中毒
- () 14、下列食品保存法中，何者屬微生物撲滅法？(A) 乾燥 (B) 脫水 (C) 超高溫殺菌 (D) 冷凍
- () 15、慢性毒性試驗可以用來推定ADI，其代表意義為？
 (A) 食物中毒 (B) 每日攝取安全容許量 (C) 愛滋病 (D) 環境醫學

私立臺北醫學院 90 學年度第 一 學期期中考試命(試)題紙

| 系 級 | 科 目 | 授課教師 | 考 試 日 期 | 學 號 | 姓 名 |
|-----|------|-------|-------------|-----|-----|
| 醫三 | 環境醫學 | 薛玉梅老師 | 91年1月11日第3節 | | |

l 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。

m 每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

[Happy New Year 2002!!!]

簡答題：

1. 請畫出簡圖有關 essential nutrients 與 nonnutritive toxicants 的劑量效應關係。(2%)

2. 請說明暴露環境毒物後產生疾病的過程中各種指標:(2%)
 大環境暴露指標→ 小環境暴露指標→()→()→ 非特異病變→
 區域性特異病變→ 疾病
3. 請比較藥物、職業場所與環境暴露之化學物質之暴露途徑、頻率與濃度之差別?(3%)

4. 請比較 ecokinetics 與 pharmacokinetics 有何不同?(2%)

5. 請比較說明肝臟的 microsome 中的 phase I 與 phase II reaction?(4%)

6. 請比較 carcinogenesis 與 mutagenesis 有何不同?(2%)

私立臺北醫學院 90 學年度第 一 學期期中考試命(試)題紙

| | | | | | |
|----|------|-------|--------------|----|----|
| 系級 | 科目 | 授課教師 | 考試日期 | 學號 | 姓名 |
| 醫三 | 環境醫學 | 陳歡瑜老師 | 91年1月11日 第3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)。

[Happy New Year 2002!!!]

一、解釋名詞(每題三分) 12%.

1. octave band
2. audiometry
3. radioactive isotope
4. ALARA

二、請填寫以下的輻射劑量單位，並回答其下的問題。(每格一分) 10%

1. Units of radiation

| Quantity | CGS units | SI units |
|-----------------|-----------|---------------|
| Dose | | Gray(Gy) |
| Dose equivalent | rem | |
| Activity | | Bacquerel(Bq) |
| Exposure | roentgen | |

2. 哪一個單位用來表示輻射線的物理量? _____
3. 欲了解輻射線對人體的劑量效應時，應採用哪一個單位來表示? _____
4. 射質因數較大之輻射線應重視體外或體內防護? _____
5. 體外防護的三項原則—TDS 意指:T _____, D _____ 和 S _____。

三、簡述噪音暴露的不良健康效應與生活干擾。(4分)

四、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？若該工作場所其他噪音源可以忽略，則在該處工作之工人，一天工作八小時，其噪音暴露劑量是否超過法規標準？(請列出計算式，已知 $\log 2 = 0.301$) (4分)

| 系級 | 科目 | 授課教師 | 考試日期 | 學號 | 姓名 |
|----|------|-------|--------------|----|----|
| 醫三 | 環境醫學 | 葉錦瑩老師 | 91年1月11日 第3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。

m 每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

[Happy New Year 2002!!!]

選擇題：(請將正確答案代號寫在題號前；10%)

- 室內的WBGT是由哪幾項氣候指標的綜合溫度感
(1) 濕球、黑球 (2) 濕球、乾球 (3) 黑球、乾球、風速 (4) 黑球、乾球、濕球
- 目前台灣對工作場所噪音防制，是採用每增加幾分貝其暴露時間應減半的規定？
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 (5) 5
- 下列哪一種陳述是錯誤的？
(1) 工業衛生是針對工廠中的每一個人健康而設想的
(2) 職業疲勞主要來自身體內能源的耗盡及代謝物的蓄積，但急性的職業疲勞是健康的，只有長期蓄積的職業疲勞對健康才有損害。
(3) 職業疲勞的測定方法目前猶未建立，必須綜合許多種檢查或調查才可判定。
(4) 為減少職業疲勞的發生，要適才適用及調整工作量外，連工作者感情障礙的輔導都是老闆的責任。
- 哪一種疾病是台灣地區煤礦工人以往就診記錄上最多的職業病？
(1) 矽肺 (2) 煤屑沈著症 (3) 炭疽症 (4) 一氧化碳中毒 (5) 鉤蟲病
- 以工作者的健康管理觀點而言，工廠中一般在職員工應定期作哪一種檢查？
(1) 體格檢查 (2) 健康檢查 (3) 職業病檢查 (4) 特化健康檢查
- 根據WHO的報告，與職業相關的疾病哪一種最多？
(1) 皮膚疾病 (2) 肌肉骨骼疾病 (3) 神經及感覺疾病 (4) 呼吸系統疾病 (5) 心臟血管疾病
- 對於通風排氣敘述下列何者錯誤？
(1) 鍋爐室應維持負壓 (2) 傳染病隔離病房應維持負壓 (3) 藥局應維持正壓 (4) 開刀房應維持正壓
- 哪一種容許暴露濃度的值最低？
(1) TLV (2) PEL-TWA (3) PEL-STEL (4) PEL-C (5) Action Level
- 目前台灣對工作場所噪音防制，是採用每增加幾分貝其暴露時間應減半的規定？
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 (5) 5
- 環境的暴露在生物指標中，哪一種檢體的測量值所能代表的暴露其累積時間最短？
(1) 血液 (2) 尿液 (3) 頭髮 (4) 指甲 (5) 牙齒