

私立臺北醫學院 89 學年度第 1 學期 期末考試 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	洪清霖	90年1月12日第3節		

- 請注意本試題共 8 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)。

選擇題 [18分, 每題1分]

- () 1. 評定營養狀態四大方法可簡稱為：
(1) ABCD (2) BCDE (3) ABSD (4) BCSE。
- () 2. 你(妳)知道每天自己需求多少大卡之熱量攝取?(♂ ♀各答各的)
[依行政院衛生署所頒每日營養素建議攝取量第五修訂版 20 歲輕工作水準]
♂ (1) 2000 (2) 2200 (3) 2450 (4) 2850。
♀ (1) 1600 (2) 1800 (3) 2000 (4) 2350。

第三次的「國民營養健康狀況變遷調查」其重點結果有：

- () 3. 國人的蛋白質及脂肪之攝取量：
(1) 偏高 (2) 適足 (3) 偏低。
- () 4. 鈣質的平均攝取量：
(1) 超過 (2) 已平 (3) 未達
國人營養素建議量。
- 上至 64 歲，男女性之肥胖比率分別為：
() 5. 男性為：(1) 10.4% (2) 14.6% (3) 15.8%
() 6. 女性為：(1) 10.4% (2) 14.6% (3) 15.8%
是故，今後乃需加強國人營養教育及正確飲食習慣之建立。
- () 7. 鈣/磷比值建議攝取量為：(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
但國人的實際攝取量僅及約 0.4-0.5 左右。
- () 8. 我國當前國民日常攝食中乃須注意那些營養素的攝取?
[A] Vit. B₁ [B] Ca [C] Fe [D] Vit. B₂ [E] Vit. A
(1) ABE (2) BD (3) CD (4) AE (5) BC

在下列兩題中，就我國目前國民飲食指標(dietary goal)的方針為何?

- () 9. 建議之油脂日常平均攝食之 PUFA : MUFA : SFA 的比例為：
(1) 1:1:1 (2) 2:1:1 (3) 1:2:1 (4) 1:1:2。
- () 10. 建議國人每日之食鹽攝取量應在 (1) 3-5 (2) 5-8 (3) 8-10 (4) 10-14 克之間。
- () 11. 今以 Body Wt/Height/Age、腰臀圍比(W/H)及肩胛上臂皮下脂肪厚度(SSF/TSF)、
肥胖指數(BMI) 等四個比值當作肥胖指標時，則那一個指標與膽固醇、
血糖之血清生化值相關性最好?
(1) Body Wt/Height/Age (2) W/H (3) SSF/TSF (4) BMI

私立臺北醫學院 89 學年度第 1 學期 期末考試 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	洪清繁	90年1月12日第3節		

請注意本試題共 8 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)。

選擇題 [18 分, 每題 1 分]

請勿
 將
 此
 卷
 交
 回
 學
 務
 處
 用

12. 下列哪些機構為政府的食品衛生管制單位?
 A. 藥物食品檢驗局. D. 消費者文教基金會.
 B. 營養學會. E. 衛生署食品衛生處.
 C. 衛生局第二科. F. 食品工業發展研究所.
 (1) ABC (2) ABF (3) DEF (4) CDE (5) BDF
13. 一般所謂的 Food-born Disease 含蓋有那些?
 A. Malnutrition syndromes.
 B. Uropathy.
 C. Intestinal infection.
 D. Intestinal intoxication.
 (1) ABC (2) BCD (3) ACD (4) BD (5) AC.
14. 食物中毒死亡率最高者為:
 (1) tetrodotoxin (2) Saxitoxin (3) Entero toxin (4) muscarin.
15. 海鮮類所引起之食物中毒其最重要之病原為:
 (1) Salmonella (2) Shigella (3) Entero vibro (4) Staphylococcus.
16. 臺灣地區食品中毒發生狀況以何種食物中毒例數最多?
 (1) 天然毒性 (2) 細菌性 (3) 化學性 (4) 敗壞性。
17. 下述的防癌營養保健作為上,何者為誤?
 [A] 熱量攝取不需限制 [B] 肉魚食時注意蔬果的攝取
 [C] 適當的蛋白攝取 [D] 增加穀類的攝食
 [E] 提高不飽和脂肪酸的攝取
 (1) [A][D][E] (2) [B][C][D] (3) [A][B][D] (4) [B][C][E].
18. 下列那些食物成份與自由基的產生而致癌頗有關?
 A. 多不飽和脂肪酸 PUFA. B. 魚油中的 EPA / DHA.
 C. 飽和脂肪酸 SFA. D. 過氧化物 Superoxides.
 (1) AB (2) AC (3) AD (4) ABC (5) BCD.

----- 撕 ----- 下 ----- 線 -----

* 已交過環衛報告者, 免再作!!
 參閱網站: <http://140.121.155.100/book/食品衛生安全.pdf>
 出: 常見[食中毒]之原因、途徑條件、症狀及預防方法。
 介編纂以 WinWord 檔 e-mail 傳至: hongcl@tmu.edu.tw 計分。(7分)

私立臺北醫學院 89 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	陳淑瑜	90年01月12日第3節		

- 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。
- 每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

二、The units of radiation, please complete(4%)

Quantity	CGS units
Dose	rad
Dose equivalent	_____
Activity	curie
Exposure	roentgen

務請

 勿用

三、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%)

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，噪音暴露是否超過法規標準？(5%)

(請列出計算式，已知 $\log 2 = 0.301$)

私立臺北醫學院 89 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	90年01月12日第3節		

●請注意本試題共 8 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、職業醫學之父是誰？(1分) _____，他的名著(1分) _____。

他提醒醫生在問診時的銘言？(1分) _____。

二、傳統職業外因性危害因子有哪四項？(1分) _____、_____、_____、_____。

三、21世紀更應注重內因性快樂因素，包括哪三項？(1分) _____、_____、_____。

四、What is OSHA goal: (2分) _____

五、試就鉛蓄電池工業，畫一「職業衛生之整合圖」。 (5分)

私立臺北醫學院 89 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	徐景宏	90年01月12日第3節		

●請注意本試題共 8 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)。

1. 鹼基置換造成氨基酸的改變，且導致蛋白質功能的不同是屬於

- (1) gene mutation 中之 missense mutation
- (2) gene mutation 中之 nonsense mutation
- (3) gene mutation 中之 neutral mutation
- (4) 以上皆非

2. Adenine(腺嘌呤)突變成 Guanine(鳥糞嘌呤)是屬於

- (1) base substitution 中之 transition
- (2) base substitution 中之 transversion
- (3) frame shift mutation
- (4) 以上皆非

務務處專用

私立臺北醫學院 89 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	薛玉梅	90年01月12日第3節		

●請注意本試題共 8 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)。

填充題：12%

1. Toxicology 的定義 _____
2. Science of toxicology 意指 _____，而
art of toxicology 意指 _____。
3. 化學物質進入環境中之過程，稱為 _____，其中兩個影響因素為
transport 與 transformation。
4. 外來物質(xenobiotics)進入人體後經一連串過程才造成健康危害，整個過程稱為
_____，其中包括 _____，_____，生物
轉換(biotransformation)與排泄。
5. 外來物質進入人體後在肝臟進行生物轉換，phase I reaction 主要由 _____ 酵
素系統，進行氧化、還原、水解反應，將環境毒物分解成 _____ 性的物質，
再經由 phase II reaction 進行 _____ 反應，然後排出體外。
6. 臺灣彰化發生米糠油事件為何種毒性物質所引起 _____。
7. 桃園所發生之土壤與稻米污染事件為何種毒性物質所引起 _____。

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
醫三	環境醫學	葉錦瑩等	90年01月12日第3節		

●請注意本試題共 8 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、選擇題：(請將正確答案代號寫在題號前；14%)【葉】

務務

用

- 如果您自行攜帶環保袋購物，則已作了下列何種環保工作？(1)預防輕油裂解廠建造及原料生產污染及運轉時之污染 (2)節省了石油之使用 (3)少了塑膠袋廢棄時之污染 (4)預防了塑膠袋製造時之污染 (5)以上皆是
- 根據美國工業衛生協會(AIHA)對工業衛生的定義，為作好工業衛生必須要針對工作場所中的環境因素與壓力，循著哪三個步驟進行防制？(1)調查、控制及評估 (2)認知、態度及執行 (3)計畫、執行及評估 (4)認識、評估及控制
- 工業衛生是針對哪些人的健康而設想的？(1)工廠中的勞作者 (2)工廠中的每一個人 (3)工廠的老闆 (4)工廠中的工作者及廠外附近的居民
- 何種工作是環保工作中最優先且可保護人體健康者？(以染料工廠聯苯胺的暴露為例)。(1)先查出何者染料會致癌，找替代品 (2)員工一同思考如何用最少量之用水生產同品質同量之染料 (3)思考如何用最少的錢蓋一座最有效之廢水處理廠 (4)思考何種劑型最不會在下料時到處粉塵飛揚 (5)購買最有效之防護具，任憑員工拿去使用
- 人因危害所引起的哪幾種疾病是勞工委員會最近將其列入職業病種類表者？(1)職業性垂腕症以及長期負荷過重導致之職業性疝氣 (2)職業性手指痙攣症(如打字員)以及職業性脊柱彎曲 (3)職業性肋膜炎及長期久站導致之職業性靜脈瘤 (4)職業性椎間盤突出及長期壓迫導致之職業性腕道症候群
- 哪一種疾病是台灣地區煤礦工人以往實際上發生過最多的職業病？(1)矽肺 (2)煤屑沈著症 (3)炭疽症 (4)一氧化碳中毒 (5)鉤蟲病
- 哪一種容許暴露濃度的值最高？(1)TLV (2)PEL-TWA (3)PEL-STEL (4)PEL-C (5)Action Level
- 職場中必須起而行的準則稱之為 Action Level，通常它是 TLV 的幾倍值？(1)3 (2)2 (3)1 (4)1/2 (5)1/3
- 以工作者的健康管理觀點，在到職時應作 (1)體格檢查 (2)定期健康檢查 (3)特殊健康檢查 (4)特化健康檢查
- 根據WHO的報告，哪一種職業病是最多的？(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)開刀房應維持正壓 (2)傳染病隔離病房應維持負壓 (3)抗癌化學藥物安全操作箱應有獨立的排除廢氣系統 (4)牙科技工室應維持負壓
- 以下何種說法足以推翻某人得職業病(例如矽引起之皮膚癌)之診斷？(1)某人被診出有皮膚病，結果發現某人1個月前第一次噴灑含矽之農藥 (2)某人噴灑含矽農藥時均戴橡膠手套 (3)某人噴灑含矽農藥時均戴著呼吸防護具 (4)某人說他未知是否噴灑過的農藥是否含矽
- 在一個煙霧迷漫的工作環境中工人未配戴高效率呼吸防護具。其主要原因為下列何者？(1)該場所很熱 (2)戴防護具視野更不清 (3)呼吸太困難 (4)戴了後很不美觀
- 某人有高血壓，在某次值班時發生中風，下列何者較合理？(1)應診斷為職業病 (2)不應診斷為職業病，因為他只是作普通之夜班，並未連續夜班值約24小時以上 (3)不應該診斷為職業病，因為他有高血壓，本來就絕不可怪罪到工作上 (4)應該診斷為職業病，因為值夜班可加重高血壓的危險性而引發中風

二、請以 ISO14000 及生命週期的觀點，試論建核電廠的污染成本？(加分題 5%)