

臺北醫學大學八十九學年度第一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
保四		營養學特論	陳玉華	90年1月12日		

1. 請注意本試題共四張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場要求補齊，否則缺少部分概以零分計。
 2. 每張試題卷務必填寫學號及姓名。

一、 選擇題 10%

- () 1. 下列何者為 nitric oxide 之先驅物質? (1) Lysine (2) Arginine (3) Tryptophan (4) Citrulline
- () 2. 下列有關 NOS 抑制劑的敘述何者為非?
 (1) 多為受質氨基酸的相似物 (2) 有助於中風的病人
 (3) 有助於敗血症休克的病人 (4) 有助於動脈粥狀硬化的病人
- () 3. 於體液中，NO 主要以何種形式存在? (1) NO⁺ (2) NO⁻ (3) NO₃⁻ (4) O₂NO
- () 4. NO 於不同細胞中有不同的作用，但這皆是藉由活化何酵素而引起?
 (1) adenylyl cyclase (2) guanylyl cyclase (3) phosphodiesterase (4) nitric oxide synthase
- () 5. 威而剛之作用，主要因影響何酵素而導致? (1) adenylyl cyclase (2) guanylyl cyclase
 (3) phosphodiesterase (4) nitric oxide synthase

二、 問答題

1. NOS 可區分為哪三大類?請比較此三種 NOS 之異同。(14%)

(1) _____ (2) _____ (3) _____

主要存在之細胞

細胞內所在位置

釋放出 NO 之濃度

誘導與否(誘導物為何)

Ca/calmodulin 之重要性

原因:

臺北醫學大學八十九學年度第一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
保四		營養學特論		陳玉華	90年1月12日			

- 1 請注意本試題共四張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場要求補齊，否則缺少部分概以零分計。
 2 每張試題卷務必填寫學號及姓名。

2. 請敘述 NO 在免疫系統上之作用為何？並寫出其機轉？

醫務處
 備用

3. 何謂 BH₄？於體內它可由何物質合成而來？它與 PKU 有何關聯性？ (4%)

臺北醫學院大學八十九學年度第一學期期末考試命題紙

系	級	科	目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
保四		營養學特論		謝明哲	90年1月12日		

1. 請注意本試題共四張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場要求補齊，否則缺少部分概以零分計。
2. 每張試題卷務必填寫學號及姓名。

一、選擇題 (10%)

- () 1. Glutamine 為下列身體何種部分之最主要營養素來源
- 1) muscle 2) intestine 3) liver 4) kidney
- () 2. Glutamine 之應用於 strenuous exercise 方面主要系利用其何種功能特性
- 1) Improve muscle mass 2) Strengthen the immune system
- 3) Neutralize the acidic byproducts 4) As fuel for skeletal muscle
- () 3. Glutamine 在人體內可代謝為何種 antioxidant
- 1) glucuronide 2) glutathione 3) glucosamine 4) glucuronate
- () 4. 下列敘述何者為非
- 1) 一種 B 細胞只識別一種抗原，這需要 T 細胞的幫助
- 2) 一種抗體結合一種抗原(異物)並摧毀它
- 3) 細胞毒 T 細胞能清除癌變和病毒感染的細胞
- 4) 免疫細胞來源於骨髓
- () 5. 下列敘述何者為非
- 1) B-cell are specialized to produce antibodies
- 2) Once a B-cell is stimulated, it transforms itself into CD cell
- 3) T-helper cell help other T-cell and B-cell to destroying foreign substance
- 4) All blood cells originate in the bone marrow

二、解釋名詞(20%)

1. Immunosuppression

2. Nitrogen shuttle

3. 5-Fluorouracil

4. IgA

5. Physical barrier

臺北醫學院大學八十九學年度第一學期期末考試命題紙

系	級	科	目	授課教師	考	試	日	期	學	號	姓	名
保四		營養學特論		謝明哲			90	年	1	月	12	日

- 1.請注意本試題共四張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場要求補齊，否則缺少部分概以零分計。
- 2.每張試題卷務必填寫學號及姓名。

三、問答題 (32%)

- 1.請敘述 Glutamine 之用於 Rheumatoid arthritis 之治療的作用機轉。
- 2.一般飲食為何不是 Glutamine 之良好來源？如何可以由日常飲食中來增加 Glutamine 的攝取量？
- 3.說明 Glutamine 能有效治療 diarrhea 的作用機轉。
4. Glutamine 對加強免疫系統的作用機轉為何？

教務處
印
備
用