

臺北醫學大學 八十九 學年度第 一 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
保二	生物化學	黃士懿、林鈺玲	90 年 1 月 16 日 第 2 節		

◎請注意本試題共 2 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. 請指出參予 (pyruvate \rightarrow acetyl CoA) 之酵素 pyruvate dehydrogenase complex 所需要的輔酶，及其對應的維生素。(9分)

2. 請舉例說明維生素 B₆ 於神經傳導物質生合成 (neurotransmitters synthesis) 的角色。(6分)

教
務
處
公
佈
專
用

林鈺玲 老師 (30%)

1. Glucagon 及 Insulin 如何調控 Fatty acid 的分解、合成？

2. 請問 Ketone body 合成的器官部位以及其主要功能為何，和糖尿病有相關性嗎？

3. 調控 Cholesterol 合成的酵素是什麼酵素，有那些因素可以影響此酵素的表現？

4. 請問引起高血脂現象的可能有那些因素，請舉出二個可能因素？

5. 請敘述為何少量 aspirin 可以預防新血管疾病？

私立臺北醫學院 89 學年度第 一 學期 **期中** 考試 **命** 題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
保二	生物化學	陳建志	90年1月16日第 <u>二</u> 節		
※①請注意本試題共 <u>二</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)。					

1. Calculate the ATP yield per mole of sucrose metabolized by anaerobic glycolysis starting with hydrolytic cleavage. (15%)

2. Describe why acetyl-CoA activates the formation of oxaloacetate. (10%)

3. Describe the oxidative decarboxylation in pyruvate dehydrogenase complex. (10%)

4. Describe the electron transport chain in mitochondria and how ATP is made. (20%)

5. What is limit dextrin? (5%)

教務處
公佈專用