

臺北醫學大學 103 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

應用營養學（包含膳食療養學、食品與營養化學）試題

本試題第 1 頁；共 1 頁
(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

注意
事項

- 一、本試題共二大題，共計 100 分。
- 二、請將最適當的答案依題號作答於答案卷上。
- 三、試題答錯者不倒扣；題次號碼錯誤或不按順序或鉛筆作答，不予計分。

一、請敘述下列各物質的生化特性以及對身體健康扮演的角色。(每題 8%，共 40%)

1. Ketone bodies
2. Lutein
3. Curcumin
4. Prion
5. Arachidonic acid

二、問答題：共 60%

1. 請敘述 oxidative stress 與 free radicals 為何？並說明此二者之關係。(10%)
2. 列舉體內 free radicals 之來源與其可能造成何種細胞作用？(10%)
3. 身體可利用哪一些機制將 free radicals 移除？(10%)
4. 試述反式脂肪酸(trans fatty acid)的來源及特性。(15%)
5. 描述你所知道之 conjugated linoleic acid(CLA)。(15%)