

弘光科技大學
106學年度營養醫學研究所碩士班考試入學筆試試題及答案卷
考試科目：營養學

准考證號碼：□□□□□□□□□□

注意：

- 1.請核對考試科目是否相符。
- 2.請核對試卷上之准考證號與准考證及座位上之准考證號碼是否相符。
- 3.本試題共四部分，共計 100 分。
- 4.請將答案依題號順序填寫於規定之範圍內。

一、 配合題：24%

(I) Vitamin 之coenzyme形式

- | | |
|---------------------------|----------|
| 1. 泛酸 | (a) PLP |
| 2. Niacin | (b) NADH |
| 3. Vitamin B ₂ | (c) TPP |
| 4. Vitamin B ₆ | (d) CoA |
| 5. Vitamin B ₁ | (e) FAD |

(II) 中英對照

- | | |
|----------------|----------------------------|
| 6. Thiamin | (a) 菸鹼素 |
| 7. MUFA | (b) Vitamin B ₁ |
| 8. Niacin | (c) Vitamin B ₂ |
| 9. Riboflavin | (d) 生物素 |
| 10. Biotin | (e) 單元不飽和脂肪酸 |
| 11. tocopherol | (f) 卵磷脂 |
| 12. lecithin | (g) Vitamin E |

二、 選擇題：(每題3%，共30%)

- 1、血清素 (Serotonin) 是由下列何種胺基酸合成？
(A)酪胺酸 (Tyrosine) (B)丙胺酸 (Alanine) (C) 色胺酸 (Tryptophan) (D) 羥丁胺酸 (Threonine)
- 2、下列那種營養素可能可以減緩經前症候群的不適？
(A)Thiamin (B)Riboflavin (C) Ascorbic acid (D) Pyridoxine B₆。
- 3、何種維生素作用類似荷爾蒙？
(A) Biotin (B) Pantothenic acid (C) Calciferol 即 Vitamin D₃ (D) Tocopherol。
- 4、若一成年女性身高160 公分，體重66 公斤，則其身體質量指數為：
(A) 19.2 (B) 21.5 (C) 23.4 (D) 25.8。
- 5、下列營養素何者攝取過量，易造成中毒？
(A)Vitamin A (B)Vitamin C (C)Vitamin E (D)碘。
- 6、內在因子(Intrinsic factor)是哪一種營養素吸收必備的因子？
(A)Vitamin B₁ (B)Vitamin B₂ (C)Vitamin B₆ (D)Vitamin B₁₂
- 7、人類可消化利用的胺基酸為 (A)L- α -amino acid (B) D- α -amino acid (C) L- β -amino acid (D) D- β -amino acid。
- 8、下列哪一個胺基酸為”半必須胺基酸”(又稱為條件式的必須胺基酸)？(A)酪胺酸 (B)苯丙胺酸 (C)色胺酸 (D)甘胺酸。
- 9、下列哪一個脂肪酸為 ω 3 脂肪酸？(A)亞麻油酸 (B)EPA (C)油酸 (D)花生四烯酸。
- 10、下列何者不是影響BMR之因子？(A) 年齡 (B)性別 (C)Lean Body Mass量 (D)血型。

三、 解釋名詞(每題5%，共20%)

1. metabolic syndrome
2. Glycemic index
3. NB(Nitrogen balance)
4. 抗性澱粉

四、問答題：(共26%)

- 1.何謂 specific dynamic action (SDA)？(4%) 蛋白質、脂肪、碳水化合物等三者中，那一種 SDA 最高？(2%)。
- 2.試列舉出我國衛福部將食物分成哪六大類？(12%)
- 3.試解釋何謂「反式脂肪」？「反式脂肪」的來源？以及攝食過多的「反式脂肪」會對人體健康有何負面的影響？(8%)

答題區

一、配合題: 24%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

二、選擇題: 30%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

三、解釋名詞: 20%

1	2
3	4

四、問答題 :26%

1
2
3

※作答時勿超過此線