

准考證號碼：

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

## 嘉南藥理大學 108 學年度碩士班招生考試

### 營養學 試題 (保健營養系碩士班不分組)

本試題共 1 張 2 面

一、選擇題 (20 題，每題 4 分，共 80 分) \*敬請將答案填入選擇題答案欄中

1. 關於脂肪酸的吸收，何者可直接吸收進入微血管？(A)丁酸 (B)花生四烯酸 (C)硬脂酸 (D)亞麻油酸
2. 下列何者已規定應在「營養標示」中明列？(A)膽固醇 (B)磷脂質 (C)反式脂肪 (D)以上皆是
3. 可作為二十碳類烯酸 (Eicosanoid) 前質且具有抑制發炎、降低血壓的 n-3 脂肪酸為下列何者？(A)月桂酸 (B)花生四烯酸 (C)次亞麻油酸 (D)亞麻油酸
4. 地中海飲食所強調的油脂？(A)亞麻仁油 (B)椰子油 (C)奶油 (D)橄欖油
5. 脂肪細胞藉由何種酵素將脂蛋白的脂肪酸水解下來？(A)LPL (B)LCAT (C)LDL (D)HSL
6. 何者不是胃酸的功能？(A)殺菌 (B)活化胃蛋白酶 (C)分解蛋白質 (D)使蛋白質變性
7. 轉胺作用中常見的輔酶為何者？(A)TPP (B)THF (C)Co-A (D)PLP
8. 下列何者處於正氮平衡？(A)懷孕期 (B)老人期 (C)成人期 (D)以上皆是
9. 長期服用抗生素會因為殺滅腸道細菌，可能間接導致何種維生素不足？(A)維生素 C (B)維生素 D (C)維生素 E (D)維生素 K
10. 下列何種器官可進行糖質新生作用？(A)肌肉 (B)肝臟 (C)大腦 (D)以上皆是
11. 有助於降血壓的離子，不包括下列何者？(A)鈣 (B)鉀 (C)鈉 (D)鎂
12. 可促進血糖上升的荷爾蒙，不包括下列何者？(A)升糖激素 (B)腎上腺素 (C)糖皮質固醇 (D)胰島素
13. 下列何者所消耗熱量佔一日總熱量的一半以上？(A)身體活動量 (B)食物生熱效應 (C)基礎代謝率 (D)轉胺效應
14. 當出現對稱性口角炎時表示飲食不均缺乏維生素，此時建議補充何種維生素？(A)維生素 A (B)維生素 C (C)維生素 B<sub>2</sub> (D)維生素 B<sub>12</sub>
15. 有助於降低血液同半胱胺酸(Homocystein)濃度進而降低血血管疾病發生率的營養素為？(A)維生素 B<sub>1</sub>、維生素 B<sub>2</sub>、維生素 C (B)維生素 B<sub>6</sub>、維生素 B<sub>12</sub>、葉酸 (C)維生素 B<sub>6</sub>、維生素 B<sub>2</sub>、菸鹼酸 (D)生物素、維生素 B<sub>12</sub>、泛酸
16. 下列不是維生素 C 參與的反應？(A)肉鹼合成 (B)幫助鐵的還原與吸收 (C)活化凝血因子 (D)膠原蛋白合成
17. 下列何者為參與視覺循環的維生素 A 型式？(A)11-cis-retinal (B)all-trans retinol (C)all-trans retinoic acid (D)11-cis-retinol
18. 維生素 D 可維持血鈣恆定，下列敘述何者有誤？(A)肝腎可協助維生素 D 的活化 (B)維生素 D<sub>3</sub>的生理效應較 D<sub>2</sub>為差 (C)維生素 D 和維生素 K 都有助於骨骼成長 (D)維生素 D 可調節小腸鈣結合蛋白的基因表現
19. 維生素 E 為抗氧化營養素，下列何者為其缺乏症？(A)小球性貧血 (B)鐮刀形貧血 (C)溶血性貧血 (D)低色素貧血
20. 克山症 (Keshan disease)通常是指何種營養素缺乏之症狀？(A)Se (B)Cr (C)F (D)Ca

\*選擇題答案欄

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

< 背面尚有題目 >

## 二、解釋名詞 (4 題，每題 10 分，共 40 分)

1. Ketone body
2. Microblastic anemia
3. Pellagra
4. Gluconeogenesis

## 三、簡答題 (4 題，每題 20 分，共 80 分)

1. 已知膳食纖維對人體有諸多益處，請簡述膳食纖維的分類及其生理功能。
2. 市面上有販賣卵磷脂產品，卵磷脂是磷脂質的一種。請簡述磷脂質在人體有何功能，並列舉其常見食物來源。
3. 現代人飲食容易有鈣攝取不足而導致骨質疏鬆的風險。飲食中有哪些會促進及抑制鈣吸收的因子呢?請各列舉三項。
4. 艾莉絲每天的蛋白質需要量為 42 公克。昨天吃大餐共吃了 60 公克的蛋白質，請計算昨日蛋白質可轉換成多少菸鹼素當量?