

准考證號碼：

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理科技大學九十八學年度碩士班考試入學招生

營養學試題（保健營養系碩士班不分組）

本試題共 1 張二面

一、單選題（2 分/題，40%，請將答案填入答案欄中）

1. 下列何者不是膽固醇的產物？(A)bile (B)glucose (C)vitamin D (D)sex hormone
2. 乳糜微粒在何處合成？(A)Liver (B)Intestinal cells (C)Lympatic system (D)Kidney
3. 何謂 Enterohepatic circulation？(A)乳糜微粒轉換成 LDL 之過程 (B)胰液之釋放與吸收 (C)膽酸在小腸和肝臟間再循環 (D)二十碳類烯酸在肝臟中的轉換
4. 下列何者是人造奶油 (margarin) 與奶油 (butter) 之特點？(A)後者是反式脂肪酸之主要來源 (B)後者有較多的飽和脂肪和膽固醇 (C)前者的膽固醇含量約只有後者的一半 (D)兩者皆富含 ω -3 脂肪酸
5. 下列何者在飲食不足或是身體不能代謝苯丙胺酸 (Phe) 時，成為「條件性必需胺基酸」？(A)Cysteine (B)Tyrosine (C)Glutamine (D)Isoleucine
6. 下列何種蛋白質不具轉運性功能？(A)Collagen (B)Transferrin (C)Hemoglobin (D)Lipoproteins
7. 下列何者是「sickle-cell anemia」的特性？(A)此異常會減少身體能量消耗 (B)因為血紅素異常造成紅血球形狀改變 (C)此現象可藉由適當的飲食調整來改善 (D)以上皆是
8. 下列對於老年人的敘述何者有誤？(A)對口渴的感覺較不敏感 (B)建議攝取天然維生素 B₁₂，吸收效率較強化型式高 (C)應增加對鈣的攝取 (D)應鼓勵老年人減重
9. 關於鐵的敘述，下列何者正確？(A)老年人對鐵的需求最低 (B)胃酸不足會降低鐵的吸收率 (C)痔瘡可能會導致缺鐵性貧血 (D)以上皆是
10. 請選出錯誤的敘述？(A)嬰兒每公斤體重的蛋白質需要量高於成年人 (B)牛奶蛋白質含量比母乳低 (C) 母乳中有較多的乳糖 (D)以上皆非
11. 下列何者不適合用來評估個人的營養狀況？(A)三頭肌皮層厚度 (B)血清視網醇結合蛋白 (C)血清胰島素濃度 (D)以上皆是
12. 身體在禁食狀態時，關於體內代謝情形的敘述何者有誤？(A)肝醣會被分解 (B)脂肪酸會釋入血流以供組織產能 (C) 所有胺基酸皆可轉成丙酮酸以產能 (D)以上皆無誤
13. 請選出錯誤的敘述？(A)患有 Type I 糖尿病的婦女不應哺乳 (B)哺乳期比懷孕期需要更多的熱量 (C)母乳中維生素會受到母體飲食所影響 (D)以上皆非
14. 下列何者不是維生素 D 的名稱？(A)calciferol (B)calcitonin (C)cholecalciferol (D)dihydroxy vitamin D
15. 維生素 A 參與視覺循環的形式為下列何者？(A)cis-retinol (B)trans-retinol (C)retinoic acid (D)cis-retinal
16. 關於能量代謝之敘述，何者有誤？(A)脂肪酸主要是透過 α - 氧化步驟分解以產生能量 (B)乙醯輔酶 A 可以聚合成酮體以供肝外組織產能 (C)甘油可轉成丙酮酸，藉由進入檸檬酸循環以產生能量 (D)以上皆無誤
17. 所謂 DASH 飲食，其目的在於預防何種疾病？(A)糖尿病 (B)便秘 (C)骨質疏鬆症 (D)高血壓
18. 下列何者是 MFP 因子的功能？(A)促進鐵吸收 (B)鐵強化的形式 (C)促進骨骼生長 (D)抑制銅中毒
19. 何種營養素的適量補充可降低血液中同半胱胺酸的含量？(A)葉酸 (B)維生素 C (C)菸鹼素 (D)生物素
20. 下列何者是抗氧化酵素—麩胱甘肽過氧化酶的輔因子？(A)Zinc (B)Selenium (C)Copper (D)Iodine

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 (5分/題，20%)

1. Tripeptide
2. Neural tube defect
3. Retinol activity equivalents
4. Phytochemicals

三、問答題 (40%)

1. 「天然的維生素比合成的維生素好」(1)請問您是否認同？ (5%) (2)請提出您的理論依據。(10%)
2. 市面上販賣的保健食品時有添加 Carnitine (肉鹼)或 Choline (膽鹼)等成分，請說明這些成分之特性與生理功能。(15%)
3. 請您以營養觀點說明：「You are what you eat.」的意義。(10%)