

嘉南藥理科技大學九十八學年度第一學期轉學生招生考試

考試科目 (二) 普通營養學試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意事項

- 一、本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。
- 二、請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

【甲】每題 4 分

1. 麵粉是何種作物的產品？(A)玉米 (B)小麥 (C)高粱 (D)小米
2. 下列何種甜味劑吸收進入體內仍可產生能量？(A)阿斯巴甜 (B)糖精 (C)醋磺內酯鉀 (D)果寡糖
3. 下列何者沒有參與水分恆定機制？(A)腎素 (B)醛類脂醇 (C)副甲狀腺素 (D)抗利尿激素
4. 下列何者並非歸屬於超微量礦物質？(A)鈾 (B)砷 (C)矽 (D)鉻
5. 與心智功能發展有關的礦物質為：(A)鐵 (B)錳 (C)碘 (D)鈉
6. 膠原蛋白之合成需要何者之協助？(A)Collagenase (B)Ascorbic acid (C)Tocopherol (D)Riboflavin
7. 下列何者缺乏與貧血無相關？(A)Vit. B₆ (B)Vit. B₂ (C)Vit. B₁₂ (D)Vit. E
8. 體內無法自胺基酸池來合成下列何者？(A)非必需胺基酸 (B)脂肪酸 (C)神經傳導物質 (D)礦物質
9. 膳食纖維在腸道中經細菌發酵 (Fermentation) 後可產生：(A)葡萄糖(Glucose) (B)肌醇(Inositol) (C)果糖(Fructose) (D)短鏈脂肪酸(Short-chain Fatty Acids)
10. 下列何者在體內代謝較易被代謝成酮體？(A)多醣類 (B)單醣類 (C)脂質 (D)蛋白質
11. 下列何者是含鈷維生素？(A)Cobalamin (B)Folate (C)Pantothenic acid (D)Thiamin
12. 何種礦物質攝取過多可能會增加罹患骨質疏鬆的危險？(A)Na (B)K (C)Mg (D)F
13. 請選出下列何種維生素可幫助鐵質吸收？(A)核黃素 (B)生物素 (C)葉黃素 (D)抗壞血酸
14. 關於身體水份含量之敘述，何者有誤？(A)約占成人體重的 50-70% (B)大部分存在於細胞外液 (C)兒童的水份含量較成人為高 (D)以上皆無誤
15. 下列何者是胃酸的重要成份？(A)I (B)Na (C)Cl (D)Mg
16. 抑制鈣吸收的因素不包含下列何者？(A)乳酸 (B)植酸 (C)膳食纖維 (D)磷酸鹽
17. 人類腸道菌叢可合成之維生素不包括下列何者？(A)Vitamin A (B)Biotin (C)Vitamin K (D)Pantothenic acid
18. 腸胰循環是指何種營養素的循環利用？(A)膽固醇 (B)鋅 (C)葉酸 (D)蛋白質
19. 下列何者是調節血糖濃度最主要的器官？(A)胃 (B)腸 (C)肝 (D)肌肉
20. 關於血液中的低密度脂蛋白 (Low-Density Lipoprotein)，下列何者正確？(A)主要的成分是膽固醇 (B)主要的成分是三酸甘油酯 (C)負責運送由腸道吸收的膽固醇 (D)是高密度脂蛋白的前趨物

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 關於維生素 C 之敘述下列何者正確？ (A)長期服用過量維生素 C 可能會引起結石 (B)短期過量攝取會引起下痢現象 (C)大量長期服用後又突然停止攝取會引發壞血症 (D)以上皆是
22. 關於維生素的顏色，何者配對有誤？ (A)Vit. B₂-黃色 (B)Vit. E-紫色 (C)Vit. C-白色(D)Vit. B₁₂-紅色
23. 關於消化道脂肪酶的敘述，何者正確？ (A)舌脂酶主要功能是分解短鏈脂肪酸 (B)胃所分泌的脂肪酶可分解膽固醇 (C)腸腔脂肪酶主要來自胰臟和小腸本身所分泌 (D)以上皆是
24. 請選出亞麻油酸的代號？ (A)C18:1, n-9 (B)C18:2, n-6 (C)C18:3, n-3 (D)C20:2, n-6
25. 請問下列何者可由膽固醇所合成？ (A)雌激素 (B)胰島素 (C)甲狀腺素 (D)以上皆是
26. 葡萄糖的糖解作用在細胞中的何種胞器進行？(A)粒線體 (B)細胞膜(C)溶小體 (D)細胞質
27. 下列何者為促進脂肪合成之激素？(A)胰島素 (B)甲狀腺素 (C)腎上腺素 (D)升糖激素
28. 食物生熱效應(Thermic Effect of Food)：(A)我們攝取的食物所產生的熱量 (B)為攝取食物後消化、吸收、代謝所消耗的熱量 (C)佔每日熱量消耗的 20~30% (D)隨飲食中脂質所佔熱量比例增加而提高
29. 下列何者不是基礎代謝率所要維持的生理功能？(A)體溫維持 (B)呼吸 (C)散步活動 (D)血液循環
30. BMR 和 REE 之差別在於後者 (A)可在運動後三小時即進行測量 (B)所測得數值較低 (C)可在室溫任何溫度下測量 (D)以上皆是
31. 關於補充鈣的敘述何者有誤？ (A)常用的鈣補充劑是碳酸鈣 (B)與鐵劑一起補充效果好 (C)一般建議餐後食用 (D)胃酸有助於鈣的吸收
32. 何種營養素吸收方式需要消耗能量？(A)被動擴散 (B)加速擴散 (C)主動運輸 (D)內噬作用
33. 下列何者不屬於運輸蛋白？(A)膠原蛋白 (B)血紅素 (C)轉鐵蛋白 (D)脂蛋白
34. 下列何者為 n-3 系列脂肪酸？(A) oleic acid (B)Palmitic acid (C)Linoleic acid (D)EPA
35. 當攝取過多熱量時，不管來自醣類、蛋白質或脂肪，最後都會轉變成什麼儲存在體內？(A)脂肪 (B)葡萄糖 (C)果糖 (D)胺基酸
36. Wernicke-Kosakoff syndrome 與下列何者沒有直接關聯？(A)酗酒 (B)皮膚發炎 (C)維生素B₁缺乏 (D)腦病變
37. 有關維生素D的來源，下列敘述何者正確？(A)植物性的麥角固醇(Ergosterol)經紫外線照射成為維生素D₃ (B)動物性來源的膽鈣化固醇(Cholecalciferol)經紅外線照射成為維生素D₂ (C)肝臟中的膽固醇經酵素作用活化為維生素D₃ (D)皮膚中的 7-去氫膽固醇 (7-dehydrocholesterol)經紫外線照射轉化為維生素D₃
38. 下列何者不是維生素 A 的缺乏症狀？(A)夜盲症 (B)皮膚乾燥 (C)乾眼病 (D)口角炎
39. 色胺酸於體內可代謝轉換成菸鹼酸(Niacin)，體內欲轉換 1 毫克的菸鹼酸需要多少毫克的色胺酸？(A)6 (B)16 (C) 60 (D)180
40. 在消化吸收運送過程皆需要特殊載體的水溶性維生素為何者？(A)Vit. C (B)Vit. B₁₂ (C)Biotin (D)Thiamin