

# 嘉南藥理科技大學九十五學年度第二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、二技一年級】 本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

<b>注意 事項</b>	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. 下列關於醣類的敘述何者錯誤?(A)醣類由碳、氫及氧三種元素構成(B)醣類化學構造中氫及氧的比例與水一樣,故又稱為碳水化合物(C)醣類皆具甜味(D)醣類泛指所有的碳水化合物,如:肝醣、纖維質、澱粉等
2. 下列何者為酮醣?(A)葡萄糖(B)半乳糖(C)甘露糖(D)果糖
3. 維生素B<sub>2</sub>缺乏時會造成下列何種症狀?(A)口角炎(B)腳氣病(C)多發性神經炎(D)貧血
4. 下列的醣類何者吸收速率最快?(A)果糖(B)半乳糖(C)葡萄糖(D)甘露糖
5. 酒精代謝不需要下列何種營養素?(A)維生素B<sub>1</sub>(B)菸鹼酸(C)泛酸(D)維生素A
6. 下列何種糖不具有還原性?(A)麥芽糖(B)蔗糖(C)果糖(D)乳糖
7. 下列對胰島素的敘述何者錯誤?(A)唯一可降低血糖的激素(B)作用目標有三:肝臟、肌肉及脂肪組織(C)由胰臟之  $\alpha$  細胞分泌(D)增加葡萄糖進入脂肪組織
8. 膽固醇是何種維生素的先質?(A)維生素 A(B)維生素 D(C)維生素 K(D)維生素 E
9. 攝取過量蛋白質對生理有何影響, 下列敘述何者為非?(A)體內會將過多的蛋白質儲存在肝臟中(B)尿鈣流失亦會增加(C)身體對水的需要量增加(D)增加腎臟的工作負荷量
10. 植物性食物中較不易缺乏的必需胺基酸為?(A)離胺酸(Lysine)(B)組胺酸(Histidine)(C)甲硫胺酸(Methionine)(D)色胺酸(Tryptophan)
11. 下列食物中何者蛋白質品質最差?(A)豆腐(B)魚翅(C)雞蛋(D)白飯
12. 指甲呈現湯匙狀是因為?(A)鐵不足(B)鐵過多(C)鈣不足(D)蛋白質不足
13. 下列何者非測量基礎代謝率時的條件?(A)無需禁食(B)靜臥(C)健康狀況良好(D)沒有體力或腦力活動
14. 維生素中需要量最多的是哪一個?(A)維生素E(B)維生素B<sub>6</sub>(C)菸鹼酸(D)維生素C
15. 中鏈脂肪酸是表示含有多少碳數的脂肪酸?(A)4-6(B)8-12(C)8-10(D)12-14
16. 下列對膽固醇的敘述何者正確?(A)飽和脂肪酸/多元不飽和脂肪酸比例越高,則血膽固醇越低(B)在紫外光照射下 7-脫氫膽固醇可轉變為維生素D<sub>2</sub>(C)可乳化脂肪(D)為細胞膜成分之一
17. 脂肪酸C<sub>22:6,n-3</sub> 所代表的意義,下列何者不正確?(A)碳數含有 22 個碳(B)含有六個雙鍵(C)含有三個雙鍵(D)此脂肪酸常見於深海魚的魚油中
18. 所有離開消化道的血液均流往?(A)心臟(B)脾臟(C)肝臟(D)腎臟
19. 以下何種食物中不含膽固醇(A)蝦子(B)雞蛋的蛋白(C)雞肉(D)魚肉
20. 下列何者不是食鹽中主要的礦物質?(A)鈉(B)氯(C)碘(D)氟

<背面尚有題目>

## 【乙】每題 6 分

21. 結腸內的有益微生物可幫助體內合成哪一種維生素?(A)維生素 A(B)維生素 K(C)維生素 E(D)維生素 D
22. 食物的呼吸商(RQ)最高者為?(A)醣類(B)脂肪(C)蛋白質(D)以上皆非
23. 體內血糖不足時體內被利用的化合物依序為?(A)蛋白質>脂肪>醣類(B)脂肪>醣類>蛋白質(C)醣類>脂肪>蛋白質(D)醣類>蛋白質>脂肪
24. 有關蛋白質-熱量營養不良所引發的消瘦症(Marasmus)所引發的症狀下列何者敘述有誤?(A)會發生水腫(B)不具脂肪肝(C)血漿蛋白質輕微降低(D)血中脂蛋白濃度正常
25. 鋅不參與體內哪些生理功能?(A)為胰島素成分之一(B)免疫能力的維持(C)味覺(D)維持甲狀腺生理之功能
26. 人體組織中的礦物質含量較多的稱為巨量元素,下列何者非巨量元素?(A)鈣(B)鐵(C)鎂(D)氯
27. 下列何種物質會促進鈣吸收?(1)維生素 D(2)乳酸(3)游離脂肪酸(4)草酸(A)(1)(2)(B)(1)(3)(C)(1)(4)(D)(2)(4)
28. 有關貧血的敘述何者有誤?(A)缺乏鐵質會引發小球性貧血(B)缺乏銅會導致小球性貧血(C)缺乏葉酸會導致巨球性貧血(D)缺乏鐵質會導致溶血性貧血
29. 何種營養素可幫助血液的生成,但攝取過多時會遮掩維生素B<sub>12</sub>缺乏時所引發的貧血?(A)鐵(B)鈣(C)葉酸(D)錳
30. 關於脂質的消化吸收下列何者有誤(A)飲食中脂質的吸收率約為 95%(B)中碳鏈的三酸甘油酯(Medium chain triglycerides, MCT)吸收速率較飲食中三酸甘油酯快(C)脂肪的吸收大部分在空腸(D)食物中脂質含量高時會促進胃腸道的蠕動
31. 酮體(Ketone bodies)為體內脂質代謝異常時所產生的物質下列何者非酮體(A)乙醯乙酸(Acetoacetic acid)(B)乙醯輔酶 A(Acetyl CoA)(C)丙酮(Acetone)(D)β-羥基丁酸(β-hydroxybutyrate)
32. 何者是醣類、脂質及蛋白質三種營養素轉變共通的中間代謝物?(A)乙醯輔酶 A(Acetyl-CoA)(B)丙酮酸(Pyruvic acid)(C)草醋酸(Oxaloacetic acid)(D)檸檬酸(Citric acid)
33. 胺基酸在代謝上所扮演的角色下列敘述何者有誤?(A)丙胺酸(Alanine)可合成菸鹼酸(Niacin)及血清促進素(Serotonin)(B)酪胺酸(Tyrosine)可合成黑色素(Melanine)(C)精胺酸(Arginine)可幫助尿素合成(D)麩胺酸(Glutamic acid)是神經傳導物質γ-胺基丁酸(Gamma-aminobutyric acid)的原料
34. 維生素D<sub>3</sub>在人體內最具生物活性的形式為何?(A)25(OH)D<sub>3</sub>(B)24,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>(C)1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>(D)1,24,25(OH)<sub>3</sub>D<sub>3</sub>
35. 何種維生素參與色胺酸(Tryptophan)轉變成菸鹼酸的過程?(A)維生素B<sub>2</sub>(B)維生素B<sub>6</sub>(C)維生素B<sub>12</sub>(D)維生素D
36. 1 公斤的身體脂肪代表約有多少大卡的熱量在人體內蓄積?(A)7700 卡(B)9000 卡(C)5000 卡(D)770 卡
37. 下列何者無法維持體內血鈣的平衡?(A)副甲狀腺素(B)降血鈣素(C)維生素 E(D)維生素 D
38. 下列對胺基酸的分類何種有誤?(A)白胺酸(Leucine)及離胺酸(Lysine)屬於必需胺基酸(B)甘胺酸(Glycine)及丙胺酸(Alanine)屬於非必需胺基酸(C)白胺酸(Leucine)屬於生醣性的胺基酸(D)胱胺酸(Cystine)及酪胺酸(Tyrosine)屬於半必需胺基酸
39. 下列有關脂蛋白(lipoprotein)的敘述何者正確(1)乳糜微粒(Chylomicron)含有高比例的三酸甘油酯(2)低密度脂蛋白(LDL)含高比例的膽固醇及膽固醇脂(3)高密度脂蛋白(HDL)含較高比例的蛋白質及磷脂類(4)乳糜微粒(Chylomicron)屬於外生性脂質(A)(1)(2)(B)(1)(2)(4)(C)(2)(3)(4)(D)(1)(2)(3)(4)
40. 下列敘述何者為非?(A)人體攝取過多的糖皆會轉變為肝糖儲存起來(B)攝取過多的糖會導致三酸甘油酯過高症(C)攝取過多的糖容易導致營養不良(D)攝取太多的糖會導致肥胖症