

九十三學年度技術校院二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

專業科目(一)

化妝品類

生理學及營養學

【注意事項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

- 下列何者不是單醣類？
(A) 乳糖 (B) 甘露糖 (C) 葡萄糖 (D) 果糖
- 「貧血」與缺乏下列那一種礦物質有關？
(A) 磷 (B) 鈉 (C) 鈣 (D) 鐵
- 下列何者與膠原蛋白的合成有密切關係？
(A) 維生素 A (B) 維生素 B₁₂ (C) 維生素 C (D) 維生素 D
- 下列何種飲食對改善骨質疏鬆症 (osteoporosis) 的幫助最少？
(A) 攝取豆類食物或豆製品 (B) 攝取富含鈣的食物
(C) 攝取富含蛋白質的製品 (D) 攝取富含維生素 D 的食物
- 某廠商販賣的「大豆沙拉油」，在廣告中宣稱「本產品絕不含膽固醇」。對於這項說法，下列敘述何者正確？
(A) 因為該產品經特殊處理去除其中的膽固醇
(B) 該產品只是比他廠類似產品的膽固醇含量更少而已
(C) 該產品是經由特別篩選的大豆品種所萃取出的特殊油
(D) 只不過是宣傳手法而已，大豆本來就不含膽固醇
- 「血糖」值的高或低，是指血液中那一種糖的濃度？
(A) 葡萄糖 (B) 半乳糖 (C) 甘露糖 (D) 果糖
- 下列何種狀況，身體會呈現負氮平衡 (negative nitrogen balance)？
(A) 燒燙傷病人 (B) 健康成年人 (C) 成長中的兒童 (D) 懷孕婦女
- 如果市售某一罐可樂 (內容量 355 毫升) 的營養標示為：每 100 毫升含 42 大卡，鈉 8 毫克，蛋白質和脂肪皆為 0 公克，請問該產品的碳水化合物含量約為多少？
(A) 10% (B) 12% (C) 14% (D) 16%
- 下列何者為人體所需之必需脂肪酸 (essential fatty acid)？
(A) 油酸 (B) 亞麻油酸 (C) 棕櫚酸 (D) 硬脂酸
- 下列那一個食品的廣告標示，在詞句上有明顯誇大之嫌：
(A) 消除青春痘、黑斑，使皮膚白皙 (B) 體內環保從腸道開始
(C) 可增加飽足感、促進腸道蠕動 (D) 滋補強身
- 三大產熱營養素之消化吸收率，由大至小的排列為：
(A) 脂肪、蛋白質、醣類 (B) 醣類、脂肪、蛋白質
(C) 脂肪、醣類、蛋白質 (D) 醣類、蛋白質、脂肪
- 依據目前行政院衛生署制訂的「每日飲食指南」，建議一般健康成人每天攝取多少量的奶類？
(A) 1~2 杯 (B) 2~3 杯 (C) 3~4 杯 (D) 4~5 杯

13. 某種必需胺基酸含量不足的蛋白質稱為：
(A) 完全蛋白質 (B) 不完全蛋白質
(C) 部分完全蛋白質 (D) 部分不完全蛋白質
14. 下列何種物質不是由膽固醇代謝轉變而成的？
(A) 膽鹽 (B) 雄性激素 (C) 胰島素 (D) 維生素 D
15. 下列何者不是蛋白質的主要生理功能？
(A) 維持體內酸鹼平衡 (B) 合成抗體
(C) 合成酵素 (D) 合成醣類
16. 下列何者可幫助食物中鈣質的吸收？
(A) 維生素 A (B) 維生素 D (C) 維生素 E (D) 維生素 K
17. 下列何者不是出現在食鹽中的礦物質？
(A) 鈉 (B) 氯 (C) 氟 (D) 碘
18. 根據衛生署的建議，每日油脂的攝取量最好佔總熱量的：
(A) 35% (B) 40% (C) 25% (D) 20%
19. 下列有關基礎代謝率 (BMR) 的敘述，何者錯誤？
(A) 懷孕期 BMR 升高
(B) 老年期 BMR 降低
(C) 疾病時 BMR 上升
(D) 女性的皮下脂肪比男性多，所以 BMR 較高
20. 那一種胺基酸，可合成頭髮及皮膚的黑色素：
(A) 酪胺酸 (B) 白胺酸 (C) 麩胺酸 (D) 組胺酸
21. 爲了糖尿病患者的健康或怕胖，一般餐桌上最常用的代糖是：
(A) 糖精 (saccharin) (B) 甜精 (cyclamate)
(C) 甜菊萃 (stevia extracts) (D) 阿斯巴甜 (aspartame)
22. 完全素食者最好補充那些營養素？
(A) 鐵質和維生素 B₆ (B) 鈣質和維生素 B₁₂
(C) 鎂質和維生素 E (D) 磷質和維生素 D
23. 下列何者不屬於果酸？
(A) 氫氟酸 (B) 乳酸 (C) 酒石酸 (D) 蘋果酸
24. 維持健康的表皮，需要下列何種維生素？
(A) 維生素 A (B) 維生素 D (C) 維生素 E (D) 維生素 K

25. 初乳中所含的抗體，對嬰兒不會產生何種幫助？
(A) 防止消化道之感染 (B) 增強肺部的抵抗力
(C) 增強免疫系統的能力 (D) 促進營養素的吸收
26. 可將內含物分泌到細胞外，與細胞質鈣離子濃度增加有關的機制，稱為：
(A) 胞吐作用 (exocytosis)
(B) 吞噬作用 (phagocytosis)
(C) 胞飲作用 (pinocytosis)
(D) 受體媒介之胞吞作用 (receptor-mediated endocytosis)
27. 胰島素 (insulin) 具有調整血糖功用，主要是由胰臟的那一類型細胞所分泌？
(A) α 細胞 (B) β 細胞 (C) γ 細胞 (D) δ 細胞
28. 細胞內的蛋白質合成，主要是在那個胞器進行？
(A) 細胞核 (nucleus) (B) 粒線體 (mitochondria)
(C) 核糖體 (ribosomes) (D) 核膜 (nuclear membrane)
29. 體內滲透壓的維持，主要是靠那種方式之運作，才得以達成體內平衡？
(A) 主動運輸 (active transport) (B) 促進性擴散 (facilitated diffusion)
(C) 擴散 (diffusion) (D) 透析 (dialysis)
30. 皮膚結構中的上皮組織，係藉由何種構造附著於下方之結締組織？
(A) 基底膜 (basement membrane) (B) 上皮膜 (epithelial membrane)
(C) 細胞膜 (plasma membrane) (D) 絨毛膜 (chorionic membrane)
31. 下列有關肺泡 (alveoli) 的表面作用素 (surfactant) 的敘述，何者錯誤？
(A) 可增加肺的順應性，造成呼吸困難 (B) 包括磷脂質與蛋白質之組成份
(C) 缺乏時造成呼吸窘迫 (D) 可幫助肺組織較易擴張
32. 神經肌肉接合處的運動神經元，所分泌的神經傳導物質為何？
(A) 鈣離子 (calcium) (B) 組織胺 (histamine)
(C) 乙醯膽鹼 (acetylcholine) (D) 多巴胺 (dopamine)
33. 肺活量為那些呼吸量的總合？
(A) 吸氣儲備容積 (inspiratory reserve volume) + 潮氣容積 (tidal volume)
(B) 吸氣儲備容積 (inspiratory reserve volume) + 潮氣容積 (tidal volume) + 呼氣儲備容積 (expiratory reserve volume)
(C) 潮氣容積 (tidal volume) + 呼氣儲備容積 (expiratory reserve volume)
(D) 吸氣儲備容積 (inspiratory reserve volume) + 呼氣儲備容積 (expiratory reserve volume)
34. 肝臟不能調節血漿中那一物質？
(A) 葡萄糖 (glucose) (B) 三酸甘油酯 (triglyceride)
(C) 酮體 (ketone bodies) (D) 免疫球蛋白 (immunoglobulin)

35. 下列何者為胃腺中分泌胃蛋白酶原 (pepsinogen) 的細胞？
(A) 杯狀細胞 (goblet cells) (B) 壁細胞 (parietal cells)
(C) 腸類嗜鉻細胞 (enteroendocrine cells) (D) 主細胞 (chief cells)
36. 下列有關胃酸功能的敘述，何者錯誤？
(A) 幫助蛋白質消化 (B) 活化蛋白酶原 (C) 殺菌 (D) 食物的吸收
37. 小腸吸收的養分，可經由那一血管運送至肝臟？
(A) 肝門靜脈 (B) 肝靜脈 (C) 肝動脈 (D) 主動脈
38. 下列何種激素不是由腦下腺前葉所分泌？
(A) 降鈣素 (calcitonin)
(B) 生長激素 (growth hormone)
(C) 泌乳激素 (prolactin)
(D) 甲狀腺刺激素 (thyroid-stimulating hormone)
39. 下列那一種白血球在血液中含最多？
(A) 淋巴球 (lymphocyte) (B) 單核球 (monocyte)
(C) 嗜酸性白血球 (eosinophil) (D) 嗜中性白血球 (neutrophil)
40. 因腹瀉導致鈉和水份的流失，在交感神經刺激下，腎臟腎絲球過濾速率 (glomerular filtration rate) 將：
(A) 減低 (B) 增加 (C) 不變 (D) 增加後達到平穩
41. 經腎絲球過濾後的水份和鹽類，可由何處進行再吸收？
(A) 集尿管 (collecting duct) (B) 亨利氏環 (loop of Henle)
(C) 遠曲小管 (distal convoluted tubule) (D) 近曲小管 (proximal convoluted tubule)
42. 下列有關淋巴系統功能的敘述，何者錯誤？
(A) 運輸多餘組織間液回到血液
(B) 將小腸吸收的脂肪運送至血液
(C) 含有淋巴球，可提供免疫防禦對抗疾病因子
(D) 運輸紅血球回到血液
43. 呼吸的調節，主要是靠延腦的那個部位來直接控制呼吸？
(A) 尾核 (caudate nucleus) (B) 皮質 (cortex)
(C) 節律中樞 (rhythmicity center) (D) 髓質 (medulla)

【背面尚有試題】

44. 右心室可將血液運送至肺臟，其所含的血液屬於：
(A) 充氧血 (B) 缺氧血 (C) 無氧血 (D) 血栓
45. 心肌缺血，導致心肌細胞壞死的現象稱為：
(A) 心律不整 (B) 心臟傳導阻斷 (C) 心肌梗塞 (D) 心絞痛
46. 皮膚所分泌那一類的物質，具有潤滑角質化肌膚、防止乾燥及龜裂？
(A) 皮質 (B) 角質 (C) 汗液 (D) 醣類
47. 可與鈣 (calcium) 離子結合，並造成骨骼肌收縮的蛋白質為：
(A) 肌動蛋白 (actin) (B) 肌凝蛋白 (myosin)
(C) 旋轉素 (troponin) (D) 旋轉肌球素 (ropomyosin)
48. 下列有關「血紅素」(hemoglobin) 功能的敘述，何者正確？
(A) 血液中 pH 下降時，血紅素對氧 (oxygen) 的親和力 (affinity) 會升高
(B) 血液中 pH 下降時，血紅素對氧的親和力會降低
(C) 血液中 pH 上升時，血紅素對氧的親和力會降低
(D) 溫度升高，會增加血紅素對氧的親和力
49. 下列有關「血漿蛋白質」的敘述，何者錯誤？
(A) 白蛋白 (albumin) 佔血漿蛋白質的 60~80%，由肝臟製造
(B) 球蛋白 (globulin) 可細分為 α - 球蛋白、 β - 球蛋白和 γ - 球蛋白
(C) 纖維蛋白元原 (fibrinogen) 佔血漿蛋白質之 60~80%，由肝臟製造
(D) α - 球蛋白和 β - 球蛋白均由肝臟製造
50. 下列何者不是皮膚的功能？
(A) 體溫調節 (B) 產生配子 (C) 分泌作用 (D) 免疫反應

【以下空白】

公告 試題

公告 試題