



# 九十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) 護理類(一) 解剖生理學

### 【注意事項】

1. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。
2. 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的方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯者不倒扣，不答者該題以零分計。
3. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 請先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」、「試題」一併繳回。
6. 請核對考試科目與報考類別是否相符。

1. 將腹部以九分法區分，則肝臟、膽囊位於那一區內？  
(A) 右季肋區            (B) 左季肋區            (C) 右腰區            (D) 左腰區
2. 下列何者位於真皮層且專司觸覺？  
(A) 巴齊尼氏小體( Pacinian corpuscles )            (B) 梅斯納氏小體( Meissner's corpuscles )  
(C) 黑色素細胞( melanocyte )            (D) 葛蘭氏細胞( Granstein cell )
3. 依腺體分泌部位之型態區分，下列何者屬於管狀腺體？  
(A) 腸腺            (B) 精囊腺            (C) 皮脂腺            (D) 唾液腺
4. 椎間盤屬於何種組織？  
(A) 透明軟骨            (B) 彈性軟骨            (C) 纖維軟骨            (D) 硬骨
5. 膜內骨化( intramembranous ossification )存在於下列何者？  
(A) 頭顱骨            (B) 肱骨            (C) 股骨            (D) 髕骨
6. 位於額骨與頂骨之間的骨縫屬下列何者？  
(A) 矢狀縫            (B) 冠狀縫            (C) 人字縫            (D) 鱗狀縫
7. 下列那一個副鼻竇的分泌物是注入上鼻道？  
(A) 額竇            (B) 上頷竇            (C) 篩後竇            (D) 篩前竇
8. 釘狀縫合存在於何處？  
(A) 肋骨與肋軟骨之間            (B) 尺橈骨間膜  
(C) 恥骨聯合            (D) 牙齒與齒槽關節
9. 寰椎與軸椎之間的關節屬於下列何者？  
(A) 屈戌關節            (B) 車軸關節            (C) 橢圓關節            (D) 杵臼關節
10. 下列那一條肌肉收縮時，前臂會彎曲？  
(A) 肱肌            (B) 肱三頭肌            (C) 喙肱肌            (D) 三角肌
11. 下列那一條肌肉收縮時，小腿會伸展？  
(A) 股二頭肌            (B) 股四頭肌            (C) 縫匠肌            (D) 脛骨前肌
12. 膝反射中樞位於何處？  
(A) 第 2-4 頸椎            (B) 第 2-4 胸椎            (C) 第 2-4 腰椎            (D) 第 2-4 薦椎
13. 三角肌的支配神經為何？  
(A) 長胸神經            (B) 肩胛下神經            (C) 鎖骨上神經            (D) 腋神經
14. 臀大肌的支配神經為何？  
(A) 上臀神經            (B) 下臀神經            (C) 坐骨神經            (D) 會陰神經

15. 那一部份腦區受損，會造成不正常的身體動作，如震顫或骨骼肌不隨意的動作？  
(A) 邊緣葉 (B) 海馬 (C) 杏仁核 (D) 基底核
16. 依照布羅曼( Brodmann )之區分法，主要味覺區在何處？  
(A) 第 43 區 (B) 第 41 區 (C) 第 22 區 (D) 第 17 區
17. 舌咽神經是由下列那一個孔洞離開顱內？  
(A) 圓孔 (B) 卵圓孔 (C) 頸靜脈孔 (D) 舌下神經管
18. 那一條神經受損，會造成腕關節垂落症( wrist drop )？  
(A) 正中神經 (B) 尺神經 (C) 腋神經 (D) 橈神經
19. 動脈導管連接下列何者？  
(A) 下腔靜脈與肝門靜脈 (B) 主動脈與肺動脈幹  
(C) 右心房與左心房 (D) 右心室與左心室
20. 下列那一條血管屬於胸主動脈的分支？  
(A) 膈上動脈 (B) 腎上腺動脈 (C) 生殖動脈 (D) 腸繫膜動脈
21. 那一項激素分泌不足時，會導致愛迪生氏症( Addison's disease )？  
(A) 甲狀腺激素( TH ) (B) 副甲狀腺激素( PTH )  
(C) 腎上腺髓質內激素 (D) 腎上腺皮質內激素
22. 支配肺的副交感神經來自下列何者？  
(A) 第 2-5 頸神經 (B) 第 2-5 胸神經 (C) 迷走神經 (D) 脊神經
23. 下列何者位於肝的右葉與方葉之間？  
(A) 下腔靜脈 (B) 膽囊 (C) 肝圓韌帶 (D) 肝鎌韌帶
24. 在性行為中，下列那一項不是由副交感神經所負責？  
(A) 陰莖變長、變堅挺 (B) 陰道變長  
(C) 射精 (D) 陰道分泌液增加
25. 痔瘡( hemorrhoid )的形成與下列何種靜脈有關？  
(A) 小腸靜脈 (B) 大腸靜脈 (C) 盲腸靜脈 (D) 直腸靜脈
26. 蛋白質合成後的修飾與整理過程在何種胞器中進行？  
(A) 粒線體 (B) 細胞核 (C) 高爾基體 (D) 溶小體
27. 物質通過細胞膜，需消耗能量的是何種方法？  
(A) 主動運輸( active transport ) (B) 促進性擴散( facilitated diffusion )  
(C) 滲透作用( osmosis ) (D) 簡單擴散( simple diffusion )

28. 骨骼肌收縮過程中，與鈣離子結合之部位為何？  
(A) 肌動蛋白( actin ) (B) 肌凝蛋白( myosin )  
(C) 旋轉素( troponin ) (D) 旋轉肌凝素( tropomyosin )
29. 引起肌肉疲勞的因素，何者錯誤？  
(A) 缺乏鈣離子 (B) 磷酸根濃度增加  
(C) 肌肉肝醣耗盡 (D) 乳酸堆積酸度增加
30. 由色氨酸( tryptophan )合成的神經傳遞物為何？  
(A) 多巴明( dopamine ) (B) 血清素( serotonin )  
(C) 腎上腺素( epinephrine ) (D) 正腎上腺素( norepinephrine )
31. 邊緣系統( limbic system )的功能，何者錯誤？  
(A) 記憶 (B) 情緒 (C) 嗅覺 (D) 痛覺
32. 有關自主神經系統之功能，何者正確？  
(A) 交感神經興奮可使支氣管收縮 (B) 交感神經興奮可使睫狀肌放鬆  
(C) 副交感神經作用可抑制胃分泌 (D) 副交感神經作用可抑制膽囊收縮
33. 有關肝臟功能的敘述，何者錯誤？  
(A) 形成尿素 (B) 合成膽汁 (C) 分泌重碳酸鹽 (D) 具有解毒作用
34. 何種因素可增加胃泌素( gastrin )的分泌？  
(A) 氨基酸及胜 類 (B) 鹽酸分泌增加  
(C) 副交感神經活性降低 (D) 胰泌素( secretin )
35. 精子是在何部位完全成熟？  
(A) 曲細精管( seminiferous tubules ) (B) 輸精管( vas deferens )  
(C) 尿道( urethra ) (D) 副睪( epididymis )
36. 有關第一型糖尿病的敘述，何者正確？  
(A) 血中胰島素數值正常 (B) 通常發生於 40 歲以後  
(C) 酮酸中毒的傾向較低 (D) 與自體免疫疾病有關
37. 只有在懷孕時才出現的是何種激素？  
(A) 動情素( estrogen ) (B) 人類絨毛膜促性腺素( hCG )  
(C) 黃體激素( progesterone ) (D) 泌乳素( prolactin )
38. 對脂肪與肝醣有合成效應的激素為何？  
(A) 胰島素( insulin ) (B) 昇糖激素( glucagon )  
(C) 腎上腺素( epinephrine ) (D) 生長激素( growth hormone )

39. 若下視丘-腦下腺垂體徑切斷時，下列何者分泌會顯著增加？  
(A) 甲狀腺促素( TSH )                      (B) 生長激素  
(C) 泌乳素                                      (D) 抗利尿激素( ADH )
40. 碘攝取不足導致甲狀腺腫大，原因與何者增加有關？  
(A) 甲狀腺素( thyroxine )                      (B) 甲狀腺促素( TSH )  
(C) 甲狀腺球蛋白( TG )                      (D) 甲狀腺結合球蛋白( TBG )
41. 等容心室舒張期當中，心室壓力的變化為何？  
(A) 快速上升                      (B) 快速下降                      (C) 先上升後下降                      (D) 先下降後上升
42. 夾閉動物兩側頸總動脈後之影響為何？  
(A) 動脈血壓上升                      (B) 舌咽神經活性增加  
(C) 交感神經活性降低                      (D) 頸動脈竇壓力上升
43. 血液凝固的過程中，屬於外在凝血系統的因子為何？  
(A) 第 12 因子                      (B) 第 11 因子                      (C) 第 8 因子                      (D) 第 7 因子
44. 血漿中的鐵主要以何種形式存在？  
(A) 白蛋白( albumin )                      (B) 鐵蛋白( ferritin )  
(C) 本鐵蛋白( apoferritin )                      (D) 運鐵蛋白( transferrin )
45. 當血紅素偏低時，對下列何項數值的影響最小？  
(A) 動脈血氧分壓( PaO<sub>2</sub> )                      (B) 血清鐵濃度  
(C) 雙磷酸甘油( 2,3-DPG )濃度                      (D) 動脈血氧含量
46. 下列何者指最大吸氣後的最大吐氣量？  
(A) 呼氣儲備容積                      (B) 功能肺餘量                      (C) 肺活量                      (D) 肺總量
47. 何者可偵測腎小管之管腔液中鈉離子運輸與流動速率？  
(A) 遠曲小管的緻密斑                      (B) 入球小動脈近腎小球細胞  
(C) 腎交感神經                      (D) 鮑氏囊
48. 正常情況下，下列何種物質在腎臟的清除率最大？  
(A) 尿素                      (B) 葡萄糖                      (C) 肌酸酐                      (D) 蛋白質
49. 抑制腎小管上皮細胞碳酸酐酶之後，造成的影響為何？  
(A) 鈉離子再吸收增加                      (B) 尿流量減少  
(C) 碳酸氫離子再吸收增加                      (D) 氫離子分泌量減少
50. 下列何種脂蛋白是細胞所需膽固醇之主要來源？  
(A) 極低密度脂蛋白( VLDL )                      (B) 低密度脂蛋白( LDL )  
(C) 高密度脂蛋白( HDL )                      (D) 乳糜微粒( chylomicron )

《 以下空白 》



