

九十六學年度技術校院四年制與專科學校二年制 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

解剖學、生理學、藥物學

【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷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。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

1. 在腹盆腔九分法中，肝臟是位於哪兩區？
(A) 右季肋區、右腰區 (B) 右季肋區、腹上區
(C) 左季肋區、腹上區 (D) 左季肋區、左腰區
2. 有關軟骨的分類，何者正確？
(A) 肋軟骨 (costal cartilage) 屬於纖維軟骨
(B) 甲狀軟骨 (thyroid cartilage) 屬於彈性軟骨
(C) 椎間盤 (intervertebral disc) 屬於纖維軟骨
(D) 恥骨聯合 (symphysis pubis) 屬於透明軟骨
3. 頭顱骨中，何者不是形成副鼻竇的骨骼？
(A) 額骨 (frontal bone) (B) 鼻骨 (nasal bone)
(C) 蝶骨 (sphenoid bone) (D) 篩骨 (ethmoid bone)
4. 何者為動眼神經及三叉神經眼枝穿過的通道？
(A) 圓孔 (foramen rotundum) (B) 棘孔 (foramen spinosum)
(C) 卵圓孔 (foramen ovale) (D) 眶上裂 (superior orbital fissure)
5. 何者不屬於踝狀關節 (condyloid joint)？
(A) 指間關節 (B) 第二掌骨與指骨之關節
(C) 蹠趾關節 (D) 寰枕關節
6. 具有維持男性陰莖或女性陰蒂勃起功能的肌肉是：
(A) 球海綿體肌 (bulbocavernosus)
(B) 坐骨海綿體肌 (ischiocavernosus)
(C) 會陰淺橫肌 (superficial transverse perineus)
(D) 會陰深橫肌 (deep transverse perineus)
7. 可使肩胛骨 (scapula) 下壓的肌肉為何？
(A) 肩胛下肌 (subscapularis) (B) 胸小肌 (pectoralis minor)
(C) 提肩胛肌 (levator scapulae) (D) 大菱形肌 (rhomboideus major)
8. 何者是具有吞噬外來微生物作用的顆粒性白血球 (granular leukocytes)？
(A) 單核球 (monocyte) (B) 嗜中性球 (neutrophil)
(C) 嗜酸性球 (eosinophil) (D) 嗜鹼性球 (basophil)
9. 何者不是腹主動脈 (abdominal aorta) 的直接分支？
(A) 腎動脈 (renal artery)
(B) 髂總動脈 (common iliac artery)
(C) 上腸繫膜動脈 (superior mesenteric artery)
(D) 肝總動脈 (common hepatic artery)

10. 聲帶的起點與止點分別位於喉部的何種軟骨上？
(A) 甲狀軟骨、杓狀軟骨 (B) 會厭軟骨、小角軟骨
(C) 環狀軟骨、杓狀軟骨 (D) 甲狀軟骨、環狀軟骨
11. 有關唾液腺的構造與功能之敘述，何者正確？
(A) 耳下腺是最大腺體，分泌量也最多
(B) 耳下腺由舌咽神經所支配
(C) 舌下腺主要是分泌漿液性唾液，內含澱粉酶
(D) 下頷下腺 (submandibular gland) 由舌下神經所支配
12. 有關下視丘 (hypothalamus) 各區域的功能，何者正確？
(A) 後區：散熱中樞 (B) 視交叉上核：產熱中樞
(C) 視上核：分泌抗利尿激素 (D) 外側核：飽食中樞
13. 腦脊髓液 (cerebrospinal fluid) 經由哪一構造進入上矢狀竇 (superior sagittal sinus) 的靜脈循環？
(A) 脈絡叢 (choroid plexuses) (B) 正中孔 (median aperture)
(C) 室間孔 (interventricular foramen) (D) 蛛網膜絨毛 (arachnoid villus)
14. 下列何者是陰部神經 (pudendal nerve) 興奮的結果？
(A) 膀胱逼尿肌 (detrusor muscle) 收縮 (B) 射精
(C) 尿道外括約肌收縮 (D) 陰莖勃起
15. 子宮外孕最常發生於何處？
(A) 輸卵管漏斗部 (B) 輸卵管壺腹 (C) 輸卵管峽部 (D) 子宮頸
16. 有關內分泌腺體及其分泌的激素，何者正確？
(A) 胰臟蘭氏小島之 α 細胞分泌胰島素 (insulin)
(B) 甲狀腺濾泡旁細胞分泌降鈣素 (calcitonin)
(C) 腎上腺皮質絲球帶分泌糖皮質酮 (glucocorticoid)
(D) 副甲狀腺濾泡細胞分泌副甲狀腺素 (parathyroid hormone)
17. 有關內耳球囊 (saccul) 及橢圓囊 (utricle) 的構造與功能之敘述，何者正確？
(A) 含外淋巴液 (B) 負責動態平衡
(C) 位於耳前庭內 (D) 具有柯希氏器 (Corti's organ)
18. 骨骼肌肉的收縮理論基礎是：
(A) 肌絲滑動 (filament sliding) (B) 肌絲收縮 (filament contraction)
(C) 肌絲旋轉 (filament rotation) (D) 肌絲扭曲 (filament twist)
19. 何者是接受來自心臟壁大部分的血液？
(A) 上腔靜脈 (B) 下腔靜脈 (C) 肺動脈 (D) 冠狀竇

20. 心臟的傳導系統中，心房至心室之間的電訊傳導為何？
(A) 由房室結傳至竇房結
(B) 由房室結傳至希氏束 (bundle of His)
(C) 由竇房結傳至房室結
(D) 由希氏束傳至浦金埃氏纖維 (Purkinje fiber)
21. 下列何者會引起血壓上升？
(A) 貧血 (B) 出血 (C) 攝取多量的鹽類 (D) 降低心跳速率
22. 青春期時可幫助 T 細胞生成的淋巴器官或組織是：
(A) 胸腺 (B) 脾臟 (C) 扁桃體 (D) 腹股溝淋巴結
23. 某人的分通氣量 (minute ventilation) 為 6 公升 / 分鐘，肺活量 (vital capacity) 為 4500 毫升，潮氣容積 (tidal volume) 為 500 毫升 / 次，則此人每分鐘的呼吸頻率為多少次？
(A) 3 (B) 9 (C) 12 (D) 18
24. 下列何種情況可促使氧氣從血紅素釋放出來？
(A) 乳酸減少 (B) 溫度降低
(C) 二氧化碳分壓增加 (D) 氧分壓增加
25. 可將胰蛋白酶原 (trypsinogen) 活化而成胰蛋白酶 (trypsin) 的是：
(A) 腸激酶 (B) 胰脂肪酶 (C) 磷脂酶 (D) 腸核酸酶
26. 靜止狀態的神經元 (neuron)，其細胞膜又可稱為：
(A) 極化膜 (polarized membrane) (B) 去極化膜 (depolarized membrane)
(C) 再極化膜 (repolarized membrane) (D) 過極化膜 (hyperpolarized membrane)
27. 下列何者是肘反射的傳導神經？
(A) 正中神經 (B) 股神經 (C) 尺神經 (D) 橈神經
28. 當神經衝動到達軸突末端時，是何種離子由細胞外進入細胞內，引起突觸小泡與突觸球細胞膜融合，進行胞吐作用釋放神經傳導物質？
(A) Na^+ (B) K^+ (C) Ca^{++} (D) Cl^-
29. 運動流汗使血液滲透壓上升的情況，會刺激腦下腺分泌何種激素以保留身體的水份？
(A) 皮質醇 (cortisol) (B) 血管收縮素 (angiotensin)
(C) 黃體素 (progesterone) (D) 血管加壓素 (vasopressin)
30. 正常的腎臟血管中，哪一部分的壓力最低？
(A) 腎絲球 (glomerulus) (B) 輸入小動脈 (afferent arteriole)
(C) 輸出小動脈 (efferent arteriole) (D) 腎小管周圍微血管 (peritubular capillary)

31. 配製 0.9 % (w/v) 生理食鹽水 200ml，需取用 NaCl 多少公克？
(A) 0.9 (B) 1.8 (C) 9 (D) 18
32. 何種藥物服用過量時，可用 N-acetylcysteine 解毒？
(A) sodium cyanide (B) carbon monoxide (C) acetaminophen (D) physostigmine
33. 使用 neostigmine 以改善骨骼肌收縮的功能時，應同時給予何種藥物以減少其對腸胃道的刺激？
(A) atropine (B) d-tubocurarine (C) pilocarpine (D) edrophonium
34. 服用 propranolol 的病患，使用下列何者將具有最好的支氣管擴張效果？
(A) isoproterenol (B) ephedrine (C) aminophylline (D) terbutaline
35. 主要拮抗白三烯素接受體 (leukotriene D₄)，可以有效治療運動或過敏原引起之氣喘的是：
(A) zileuton (B) zafirlukast (C) beclomethasone (D) ipratropium
36. 可以減輕 cyclophosphamide 引起嘔吐副作用之不適感者為何？
(A) bromocriptine (B) cimetidine (C) cyproheptadine (D) ondansetron
37. 何者是 H⁺ / K⁺ATPase 的抑制劑，可用於治療胃潰瘍？
(A) diphenoxylate (B) metoclopramide (C) loperamide (D) omeprazole
38. 何者是 hydrochlorothiazide 的副作用？
(A) 低血鉀 (B) 低血脂 (C) 低血鈣 (D) 高血鈉
39. 何者可抑制黃嘌呤氧化酶 (xanthine oxidase) 的活性，降低尿酸的生成？
(A) colchicine (B) probenecid (C) sulfipyrazone (D) allopurinol
40. Urokinase 的臨床用途為何？
(A) 抗黴菌 (B) 溶解血栓 (C) 解熱鎮痛 (D) 抗病毒
41. 何者是 losartan 的降血壓機轉？
(A) 抑制 angiotensin I 的合成 (B) 抑制 angiotensin II 的合成
(C) 降低腎素 (renin) 的分泌 (D) 阻斷 angiotensin II 的接受體
42. 何者是治療心絞痛常用的藥物？
(A) nitroglycerin (B) dobutamine (C) prazosin (D) hydralazine
43. Lovastatin 的主要用途為何？
(A) 降血脂 (B) 凝血 (C) 制酸劑 (D) 降血糖

【背面尚有試題】

44. 何者是治療焦慮及失眠常用的藥物？
(A) carbamazepine (B) diazepam (C) phenytoin (D) amphetamine
45. 何者是 dopamine 接受體的拮抗劑，可以用於治療精神分裂症？
(A) chlorpromazine (B) apomorphine (C) amantadine (D) bromocriptine
46. 何者的最低肺泡濃度 (minimal alveolar concentration) 值最小，麻醉效力最強？
(A) halothane (B) enflurane (C) nitrous oxide (D) methoxyflurane
47. Bactrim[®] 臨床上常用於治療泌尿道感染，其含有的成份為何？
(A) nitrofurantoin、sulfadiazine (B) nitrofurantoin、sulfacetamide
(C) trimethoprim、sulfamethoxazole (D) trimethoprim、sulfasalazine
48. 何者可抑制結核桿菌細胞壁 mycolic acid 的合成？
(A) aminosalicylic acid (B) streptomycin
(C) isoniazid (D) rifampin
49. 何者是治療 penicillins 所引發急性過敏性休克 (anaphylactic shock) 的首選藥物？
(A) dopamine (B) isoproterenol (C) epinephrine (D) diphenhydramine
50. 有腎疾、酒精中毒或肝疾病之患者，服用下列何種抗糖尿病藥物易引發乳酸中毒 (lactic acidosis)？
(A) troglitazone (B) miglitol (C) glipizide (D) metformin

【以下空白】

公告 試題

公告 試題