

Te 九十一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. 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。
5. 本試題紙空白處或背面，可作草稿使用。

1. 下列何者是體內最大的漿膜 (Serous membranes) ?
(A) 胸膜 (B) 腹膜 (C) 縱隔 (D) 心包膜
2. 若將人體的腹盆腔劃分成九個區域，闌尾位於何處？
(A) 左腰區 (B) 右腰區 (C) 左髂骨區 (D) 右髂骨區
3. 耳道內的耵聍腺 (Ceruminous glands) 是由何者特化而來？
(A) 汗腺 (B) 皮脂腺 (C) 黏液腺 (D) 內分泌腺
4. 脊柱中，何者具有橫突孔 (Transverse foramen) ?
(A) 頸椎 (B) 胸椎 (C) 腰椎 (D) 薦椎
5. 下列何者不是構成後外側凶門 (Posterolateral fontanel) 的骨骼？
(A) 頂骨 (B) 顳骨 (C) 枕骨 (D) 蝶骨
6. 下列何者屬於膝關節內韌帶？
(A) 膝韌帶 (B) 腓側韌帶 (C) 十字韌帶 (D) 股骨頭韌帶
7. 下列何者是由閉孔神經與坐骨神經所共同支配的肌肉？
(A) 股薄肌 (B) 內收大肌 (C) 內收長肌 (D) 閉孔外肌
8. 在神經肌肉接合處 (Neuromuscular junction) 釋出，而使骨骼肌收縮的神經傳導物質為何？
(A) 多巴胺 (B) 乙醯膽鹼 (C) 腎上腺素 (D) 正腎上腺素
9. 平滑肌收縮時所需的鈣離子主要來自於何處？
(A) 粒線體 (B) 核糖體 (C) 肌漿網 (D) 細胞外液
10. 可製造肝素 (Heparin)，並防止血液凝固的血球為何？
(A) 單核球 (B) 嗜中性球 (C) 嗜鹼性球 (D) 嗜酸性球
11. 供應心肌血流的動脈起源於何處？
(A) 肺動脈 (B) 肺靜脈 (C) 升主動脈 (D) 降主動脈
12. 某人的平均血壓是 105 mmHg，舒張壓是 85 mmHg，試問其脈搏壓是多少？
(A) 40 mmHg (B) 50 mmHg (C) 60 mmHg (D) 70 mmHg
13. 有關等容積心室收縮期 (Isovolumetric ventricular contraction) 的生理變化，何者正確？
(A) 房室瓣開啓 (B) 心室內壓力上升 (C) 動脈瓣開啓 (D) 血液流入動脈
14. 下列何者是器官移植後，引起排斥現象的最重要細胞？
(A) T 淋巴球 (B) B 淋巴球 (C) 嗜中性球 (D) 單核球
15. 氣喘 (Asthma) 發作時，會引起何者痙攣而關閉氣道？
(A) 胸膜 (B) 肺泡 (C) 氣管 (D) 細支氣管

16. 肺泡彈性愈好的人，有關其肺容積 (Pulmonary volumes) 及肺容量 (Pulmonary capacities) 的生理變化，何者正確？
 (A) 吸氣貯備容積 (Inspiratory reserve volume) 減少
 (B) 呼氣貯備容積 (Expiratory reserve volume) 減少
 (C) 肺餘容積 (Residual volume) 增加
 (D) 肺活量 (Vital capacity) 增加
17. 下列何者是胃的壁細胞 (Parietal cells) 所分泌的物質？
 (A) 胃泌素 (Gastrin) (B) 內在因子 (Intrinsic factor)
 (C) 胃蛋白 fl (Pepsin) (D) 胃蛋白 fl 原 (Pepsinogen)
18. 有關膽囊收縮素 (Cholecystokinin) 的作用，何者正確？
 (A) 促進膽汁分泌 (B) 刺激胃液分泌
 (C) 促進膽囊收縮 (D) 抑制胰液分泌
19. 葡萄糖在小腸內，大多以何種離子伴隨的主動運輸進入上皮細胞？
 (A) 鈉 (B) 鉀 (C) 鈣 (D) 鎂
20. 具有清除壞死神經元的神經膠細胞 (Neuroglia) 為何？
 (A) 室管膜細胞 (Ependymal cell) (B) 星狀膠細胞 (Astrocyte)
 (C) 寡突膠細胞 (Oligodendrocyte) (D) 微小膠細胞 (Microglia)
21. 下列何者是膝反射 (Patellar reflex) 的傳導神經？
 (A) 股神經 (B) 脛神經 (C) 坐骨神經 (D) 腓總神經
22. 下列何者是腰椎穿刺抽取脊髓液最適當的位置？
 (A) 硬膜上腔 (B) 硬膜下腔 (C) 硬膜靜脈竇 (D) 蜘蛛膜下腔
23. 錐細胞 (Cone cells) 與桿細胞 (Rod cells) 位於眼球何部位？
 (A) 角膜 (Cornea) (B) 視網膜 (Retina)
 (C) 脈絡膜 (Choroid) (D) 睫狀體 (Ciliary body)
24. 有關香味的傳導路徑，何者正確？
 ①嗅球 ②嗅徑 ③雙極神經 ④嗅覺細胞 ⑤顳葉海馬回
 (A) ①→④→③→②→⑤ (B) ①→④→②→③→⑤
 (C) ④→③→①→②→⑤ (D) ④→①→③→②→⑤
25. 下列何者不是維持子宮正常位置及姿勢的組織？
 (A) 鐮狀韌帶 (Falciform ligament) (B) 樞紐韌帶 (Cardinal ligament)
 (C) 子宮圓韌帶 (Round ligament) (D) 子宮闊韌帶 (Broad ligament)

26. 近腎絲球細胞 (Juxtaglomerular cell) 是由腎輸入小動脈 (Afferent arteriole) 的何種構造特化而來?
(A) 內皮細胞 (B) 上皮細胞 (C) 平滑肌細胞 (D) 纖維母細胞
27. 下列何者會促使血管收縮素原 (Angiotensinogen) 轉變成血管收縮素 I (Angiotensin I)?
(A) 腎素 (B) 抗利尿激素
(C) 醛固酮 (D) 血管收縮素轉化 fl
28. 下列何者會增加腎小管內鈣離子再吸收並抑制磷酸鹽再吸收?
(A) 醛固酮 (B) 抗利尿激素
(C) 副甲狀腺素 (D) 血管收縮素 II
29. 有關交感神經興奮的生理反應，何者錯誤?
(A) 肝醣分解 (B) 睫狀肌鬆弛
(C) 支氣管舒張 (D) 膀胱內括約肌鬆弛
30. 下列何種受體本身並不是離子通道，而需藉由細胞內之訊息傳遞分子來改變膜電位?
(A) GABA_A (B) NMDA (C) DA (D) nAch
31. 下列何者之 MAC (Minimal alveolar concentration) 值最大?
(A) Halothane (B) Nitrous oxide (C) Methoxyflurane (D) Isoflurane
32. 下列有關 Aspirin 的敘述，何者錯誤?
(A) 使用過量易引起代謝性鹼中毒 (B) 為非選擇性的 Cyclooxygenase 抑制劑
(C) 會抑制血小板凝集 (D) 可降低大腸直腸癌發生率
33. Finasteride 的作用機轉為何?
(A) 抑制膽固醇合成
(B) 抑制核酸合成
(C) 抑制血栓素 A₂ (TXA₂) 合成
(D) 抑制二氫睪固酮 (Dihydrotestosterone) 合成
34. 下列何者可以抑制腸胃道脂肪 fl (Lipase) 的作用，並降低脂肪類食物的吸收?
(A) Troglitazone (B) Liotrix (C) Probucof (D) Orlistat
35. 下列各藥物的作用機轉，何者錯誤?
(A) Dactinomycin—嵌入 DNA 鏈 (B) Paclitaxel—干擾有絲分裂
(C) Methotrexate—葉酸拮抗劑 (D) Etoposide—DNA 烷化劑
36. Augmentin[®]是那兩個藥物的合劑?
(A) Ampicillin, Sulbactam (B) Amoxicillin, Clavulanic acid
(C) Ticarcillin, Clavulanic acid (D) Ampicillin, Dicloxacillin

37. Losartan 的臨床用途為何？
 (A) 降血壓 (B) 降血脂
 (C) 祛痰劑 (D) 消化性潰瘍治療劑
38. 下列何者不用於治療貧血？
 (A) Dextriferron (B) Deferoxamine
 (C) Cyanocobalamine (D) Erythropoietin
39. 下列何者不是 Haloperidol 的藥理作用？
 (A) 鎮吐 (B) 引發錐體外系統症狀
 (C) 升壓 (D) 抗精神病
40. 下列有關藥物作用原理的敘述，何者錯誤？
 (A) 藥物與受體結合後，能改變細胞或器官之生理生化反應的能力，稱為藥物之效價 (Potency)
 (B) 藥物之半數有效量 (ED₅₀) 愈小，效價愈高
 (C) 藥物之治療指數 (Therapeutic index) 為半數致死量 (LD₅₀) 與 ED₅₀ 之比值
 (D) 藥物之治療指數比值愈小，表示該藥安全範圍愈小，毒性愈大
41. 下列有關 Griseofulvin 的敘述，何者錯誤？
 (A) 會抑制真菌有絲分裂 (B) 會降低 Warfarin 之代謝
 (C) 易堆積於角蛋白 (Keratin) 組織 (D) 可以口服治療皮膚癬菌
42. 下列各藥物的副作用，何者錯誤？
 (A) Clindamycin – 腹瀉 (B) Vancomycin – 耳毒性
 (C) Amphotericin B – 高血鉀 (D) Ketoconazole – 男性女乳化
43. 下列何者是 PDE (Phosphodiesterase) 抑制劑？
 (A) Aprotinin (B) Astemizole (C) Amiodarone (D) Amrinone
44. 下列各俗稱或縮寫所指的藥物，何者錯誤？
 (A) FM2 (又稱約會強暴丸) – Fenfluramine
 (B) MDMA (又稱搖頭丸) – Methylendioxyamphetamine
 (C) 紅中 – Secobarbital
 (D) PPA – Phenylpropanolamine
45. 在公制單位中，下列縮寫所代表的分數或倍數，何者錯誤？
 (A) d: 10⁻¹ (B) G: 10⁹ (C) n: 10⁻⁶ (D) m: 10⁻³

【背面尚有試題】

46. 下列何者不是消化道之抗痙攣劑？
(A) Propantheline (B) Anisotropine (C) Methacholine (D) Dicyclomine
47. 下列何者禁用於巴金森氏症？
(A) Diphenhydramine (B) Neostigmine
(C) Benztropine (D) Deprenyl
48. 安非他命 (Amphetamine) 中毒時，下列何者可加速其排泄？
(A) 氯化銨 (Ammonium chloride) (B) 碳酸氫鈉 (Sodium bicarbonate)
(C) 檸檬酸鈉 (Sodium citrate) (D) 氯化鉀 (Potassium chloride)
49. 下列何者不用於氣喘之治療？
(A) Fenoterol (B) Carteolol (C) Ipratropium (D) Zafirlukast
50. 具有抗雄性素作用之 H_2 受體拮抗劑為何？
(A) Promethazine (B) Terfenadine
(C) Cyproheptadine (D) Cimetidine

【以下空白】

