

# 九十五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。

- 下列哪一種剖面 ( body planes and sections ) 可將身體或器官分為左、右兩半，以便觀察內部相對位置及構造？  
(A) 冠狀面 ( coronal plane ) (B) 水平面 ( horizontal plane )  
(C) 橫斷面 ( transverse plane ) (D) 矢狀面 ( sagittal plane )
- 何種離子可以輔助小腸上皮細胞吸收葡萄糖？  
(A) 鈣 (B) 鎂 (C) 鈉 (D) 鉀
- 下列何者是頸部表皮 ( epidermis ) 缺乏的構造？  
(A) 基底層 ( stratum basale ) (B) 透明層 ( stratum lucidum )  
(C) 棘狀層 ( stratum spinosum ) (D) 顆粒層 ( stratum granulosum )
- 肱骨 ( humerus ) 的哪一構造與橈骨頭 ( head of radius ) 相關節？  
(A) 肱骨小頭 ( capitulum ) (B) 鷹嘴窩 ( olecranon fossa )  
(C) 大結節 ( greater tubercle ) (D) 冠狀窩 ( coronoid fossa )
- 具有椎體 ( vertebral body ) 及齒狀突 ( odontoid process )，且可以使頭部左右旋轉的脊椎骨 ( vertebrae ) 是：  
(A) 寰椎 ( atlas ) (B) 軸椎 ( axis )  
(C) 胸椎 ( thoracic vertebrae ) (D) 腰椎 ( lumbar vertebrae )
- 具有強韌的關節囊及囊內韌帶的髖關節 ( coxal joint )，屬於何種關節？  
(A) 鞍狀關節 ( saddle joints ) (B) 車軸關節 ( pivot joints )  
(C) 杵臼關節 ( ball and sock joints ) (D) 屈戌關節 ( hinge joints )
- 骨骼的發育過程中，下列哪一種骨骼完全是由軟骨內骨化 ( endochondral ossification ) 所形成？  
(A) 脛骨 ( tibia ) (B) 頂骨 ( parietal bone )  
(C) 鎖骨 ( clavicle ) (D) 下頷骨 ( mandibular bone )
- 可屈小腿的肌肉群中，何者不是受脛神經所支配？  
(A) 半腱肌 ( semitendinosus ) (B) 半膜肌 ( semimembranosus )  
(C) 腓腸肌 ( gastrocnemius ) (D) 縫匠肌 ( sartorius )
- 下列何種肌肉的止端位於橈骨粗隆 ( radial tuberosity )？  
(A) 肱二頭肌 ( biceps brachii ) (B) 肱三頭肌 ( triceps brachii )  
(C) 肱肌 ( brachialis ) (D) 肱橈肌 ( brachioradialis )
- 下列何者是由正中神經 ( median nerves ) 支配的肌肉，且具有屈曲及外展手腕的功能？  
(A) 尺側屈腕肌 ( flexor carpi ulnaris )  
(B) 尺側伸腕肌 ( extensor carpi ulnaris )  
(C) 橈側屈腕肌 ( flexor carpi radialis )  
(D) 橈側伸腕長肌 ( extensor carpi radialis longus )

11. 下列哪一條血管位於前室間溝 ( anterior interventricular sulcus ) ?  
(A) 心前靜脈 ( anterior cardiac vein )      (B) 心小靜脈 ( small cardiac vein )  
(C) 心中靜脈 ( middle cardiac vein )      (D) 心大靜脈 ( great cardiac vein )
12. 下列何者是人體循環系統中含血液總量最多的部位 ?  
(A) 動脈      (B) 靜脈      (C) 心臟      (D) 微血管
13. 成年人平均每分鐘的心輸出量 ( cardiac output ) 為 5 公升，每分鐘的心跳速率為 72 次，試問其心搏量 ( stroke volume ) 約為多少毫升 ?  
(A) 140      (B) 100      (C) 70      (D) 35
14. 鼻腔、口腔及喉部的通道中，舌扁桃體 ( lingual tonsils ) 位於下列哪一部位 ?  
(A) 口咽 ( oropharynx )      (B) 鼻咽 ( nasopharynx )  
(C) 喉咽 ( laryngopharynx )      (D) 耳咽管 ( auditory tube )
15. 呼吸調節控制的中樞化學接受器，對何種離子濃度的變化最敏感 ?  
(A) 鈉      (B) 鉀      (C) 氧      (D) 氫
16. 下列何者是膨脹反射 ( inflation reflex ) 最主要的功能 ?  
(A) 增加肺活量      (B) 增加心輸出量  
(C) 防止肺泡過度膨脹      (D) 防止血壓過高
17. 為增加黏膜吸收物質的面積，下列何者具有微絨毛 ( microvilli ) 上皮細胞 ?  
(A) 大腸      (B) 小腸      (C) 胃      (D) 食道
18. 下列何者是由胎兒臍靜脈 ( umbilical vein ) 退化而來的纖維索 ?  
(A) 鐮狀韌帶 ( falciform ligament )      (B) 冠狀韌帶 ( coronary ligament )  
(C) 肝圓韌帶 ( round ligament of liver )      (D) 子宮圓韌帶 ( round ligament of uterus )
19. 小腸在進行消化吸收時，肌肉最主要的運動方式為何 ?  
(A) 分節運動 ( segmentation )      (B) 蠕動 ( peristalsis )  
(C) 腸袋攪動 ( haustral churning )      (D) 團塊移動 ( mass movement )
20. 臨床上進行腰椎穿刺術 ( lumbar puncture ) 抽取腦脊髓液 ( cerebrospinal fluid ) 的部位為何 ?  
(A) 硬腦膜上腔      (B) 硬腦膜下腔      (C) 軟腦膜下腔      (D) 蜘蛛膜下腔
21. 下列有關升糖激素 ( glucagon ) 的敘述，何者正確 ?  
(A) 是胰臟  $\beta$  細胞製造      (B) 促進肝糖分解  
(C) 降低血中葡萄糖的含量      (D) 抑制糖質新生
22. 副甲狀腺 ( parathyroid ) 中，具有促使腎小管對鈣再吸收的分泌細胞為何 ?  
(A) 主細胞 ( chief cell )      (B) 嗜酸性細胞 ( oxyphil cell )  
(C) 濾泡細胞 ( follicular cell )      (D) 濾泡旁細胞 ( parafollicular cell )
23. 下列何種器官不具有激素分泌細胞 ?  
(A) 心臟      (B) 腎臟      (C) 脾臟      (D) 卵巢

24. 下列何者是下視丘製造催產素 (oxytocin) 的主要部位？  
(A) 視上核 (supraoptic nucleus) (B) 室旁核 (paraventricular nucleus)  
(C) 腹內核 (ventromedial nucleus) (D) 背內核 (dorsomedial nucleus)
25. 受抗利尿激素 (antidiuretic hormone) 作用而形成低張尿液的腎小管區段為何？  
(A) 近端彎曲小管 (proximal convoluted tubule)  
(B) 亨利氏管下行支 (Henle's loop descending limb)  
(C) 亨利氏管上行細支 (Henle's loop ascending thin limb)  
(D) 遠端彎曲小管 (distal convoluted tubule)
26. 有關血球細胞功能的敘述，何者正確？  
(A) 紅血球負責血液凝固 (B) 血小板負責氧氣輸送  
(C) 白血球可決定血型 (D) 淋巴球參與免疫反應
27. 有關脾臟的敘述，何者錯誤？  
(A) 是體內最大的淋巴器官 (B) 包括紅髓及白髓兩部分  
(C) 可儲存淋巴液 (D) 可儲存血液
28. 下列何者對強光及色彩具有感受能力，若功能缺失則會造成色盲？  
(A) 視桿細胞 (rod cells) (B) 視錐細胞 (cone cells)  
(C) 視紫質 (rhodopsin) (D) 暗視質 (scotopsin)
29. 當身體受到刺激時，反射弧 (reflex arc) 路徑的順序為何？  
① 整合中樞 (integrating center) ② 感覺接受器 (sensory receptor)  
③ 運動神經元 (motor neuron) ④ 感覺神經元 (sensory neuron)  
⑤ 作用器 (effector)  
(A) ②①③④⑤ (B) ②④③①⑤ (C) ②④①③⑤ (D) ②③①④⑤
30. 除了舌咽神經 (glossopharyngeal n.) 可司味覺外，下列何者亦負責味覺的傳送？  
(A) 顏面神經 (facial n.) (B) 舌下神經 (hypoglossal n.)  
(C) 三叉神經 (trigeminal n.) (D) 滑車神經 (trochlear n.)
31. 有關注射製劑使用的注意事項，何者錯誤？  
(A) 注射製劑都必須經過滅菌處理，不得有微生物或異物污染  
(B) 靜脈注射製劑不得含有熱原，才能靜脈注射  
(C) 懸液注射劑雖然不溶解，但只要使用前搖均勻，也能靜脈注射  
(D) 乾粉注射製劑使用前需加入適量的注射用水，溶解後才能靜脈注射
32. 若 A 藥之血中濃度為 8 ng/ml，半衰期 (half-life) 為 12 小時，試問停藥幾天後，血中濃度可降為 1 ng/ml？  
(A) 1 天 (B) 1.5 天 (C) 2 天 (D) 2.5 天

33. 有關抗感染藥物與其臨床應用的配對，何者正確？  
(A) Cephalexin (Keflex<sup>®</sup>) — 病毒感染 (B) Ketoconazole (Nizoral<sup>®</sup>) — 黴菌感染  
(C) Dapsone (Avlosulfon<sup>®</sup>) — 結核菌感染 (D) Acyclovir (Zovirax<sup>®</sup>) — 原蟲感染
34. 下列何者可預防 isoniazid (INH<sup>®</sup>) 所引發的末梢神經炎？  
(A) 維生素 B<sub>2</sub> (B) 維生素 B<sub>3</sub> (C) 維生素 B<sub>6</sub> (D) 維生素 B<sub>12</sub>
35. Doxorubicin (Adriamycin<sup>®</sup>) 容易造成何種副作用？  
(A) 心臟毒性 (B) 低血鉀 (C) 高血糖 (D) 肺纖維化
36. Methoxyflurane (Penthrane<sup>®</sup>) 吸入後，若經代謝會釋出氟離子，因此長時間麻醉，容易造成何種副作用？  
(A) 腎衰竭 (B) 呼吸加速 (C) 血壓上升 (D) 體溫下降
37. 下列何種病患感冒發燒、頭痛時，可以使用 aspirin 來解熱鎮痛？  
(A) 兒童 (B) 懷孕末期的孕婦 (C) 胃潰瘍的患者 (D) 心肌梗塞的患者
38. 下列何種精神科用藥，需服用約二星期後，才會開始發生藥效？  
(A) 抗焦慮藥：diazepam (Valium<sup>®</sup>) (B) 抗憂鬱藥：fluoxetine (Prozac<sup>®</sup>)  
(C) 抗精神病藥：haloperidol (Haldol<sup>®</sup>) (D) 抗癲癇藥：phenytoin (Dilantin<sup>®</sup>)
39. Amantadine (Symmetrel<sup>®</sup>) 除了可預防 A 型流行性感冒外，還可治療何種疾病？  
(A) 艾迪森氏病 (Addison's disease) (B) 庫欣氏症 (Cushing's syndrome)  
(C) 阿滋海默氏症 (Alzheimer's disease) (D) 帕金森氏病 (Parkinson's disease)
40. 沙林 (sarin) 毒氣或巴拉松 (parathion) 中毒時，應以何種藥物來解毒？  
(A) Physostigmine (Eserine<sup>®</sup>) (B) Edrophonium (Tensilon<sup>®</sup>)  
(C) Isoflurophate (DFP) (D) Pralidoxime (PAM)
41. 下列何種高血壓患者，可以使用 propranolol (Inderal<sup>®</sup>) 降血壓？  
(A) 心跳速率每分鐘大於 80 次者 (B) 心跳速率每分鐘小於 60 次者  
(C) 氣喘患者 (D) 心衰竭患者
42. Hydralazine (Apresoline<sup>®</sup>) 為血管擴張劑，下列何者為其副作用？  
(A) 嗜睡 (B) 心跳過快 (C) 骨髓抑制 (D) 咳嗽
43. Gemfibrozil (Lopid<sup>®</sup>) 的臨床應用為何？  
(A) 降血脂 (B) 降血糖 (C) 降尿酸 (D) 利尿

【背面尚有試題】

44. 抗心律不整用藥中，下列何者口服無效，須靜脈注射給藥？  
(A) Quinidine (Quinidex<sup>®</sup>) (B) Procainamide (Pronestyl<sup>®</sup>)  
(C) Lidocaine (Xylocaine<sup>®</sup>) (D) Mexiletine (Mexitil<sup>®</sup>)
45. 有關 furosemide (Lasix<sup>®</sup>) 的敘述，何者正確？  
(A) 屬於碳酸酐酶抑制劑 (B) 為強效型利尿劑，可用於治療水腫  
(C) 會有高血鉀的副作用 (D) 可與強心配醣體併用，治療心衰竭
46. 低劑量 (1 mg) 的 finasteride (Propecia<sup>®</sup>) 可改善男性禿髮症，而高劑量 (5 mg) 的 finasteride (Proscar<sup>®</sup>) 在臨床上有何應用？  
(A) 治療子宮內膜異位症 (B) 抑制男性女乳症  
(C) 改善攝護腺肥大 (D) 減緩陽痿
47. 便秘時，下列何者可刺激腸道蠕動，促進排便？  
(A) Sucralfate (Ulsanic<sup>®</sup>) (B) Loperamide (Imodium<sup>®</sup>)  
(C) Ondansetron (Zofran<sup>®</sup>) (D) Biscodyl (Dulcolax<sup>®</sup>)
48. 第一型 (幼年型) 糖尿病患者，需要以何種藥物來控制血糖？  
(A) Regular insulin (RI) (B) Glipizide (Glibenese<sup>®</sup>)  
(C) Chlorpropamide (Diabinese<sup>®</sup>) (D) Glibenclamide (Euglucon<sup>®</sup>)
49. 下列何種藥物是一種氫離子幫浦抑制劑 (proton pump inhibitor; PPI)？  
(A) Magnesium oxide (MgO) (B) Omeprazole (Losec<sup>®</sup>)  
(C) Ranitidine (Zantac<sup>®</sup>) (D) Misoprostol (Cytotec<sup>®</sup>)
50. Guaifenesin (Robitussin<sup>®</sup>) 的臨床應用為何？  
(A) 輕瀉 (B) 鎮吐 (C) 抗過敏 (D) 祛痰

【以下空白】

# 公告 試題

# 公告 試題