



九十四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，答錯不倒扣。
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。
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。

1. 通過第六胸椎水平切面，且位於縱膈腔內的臟器為：
(A) 胃 (B) 食道 (C) 肺臟 (D) 肝臟
2. 下列何者含有豐富的網狀纖維？
(A) 腱膜 (B) 真聲帶 (C) 主動脈壁 (D) 脾臟
3. 下列何者其形狀與分類跟肩胛骨類同？
(A) 肋骨 (B) 上頷骨 (C) 橈骨 (D) 跗骨
4. 下列關於肱骨特點的敘述，何者正確？
(A) 大結節朝向前方 (B) 小結節朝向外側
(C) 解剖頸位於結節之遠端 (D) 滑車位於小頭內側
5. 下列那一種關節只能夠作滑動運動？
(A) 膝關節 (B) 肘關節 (C) 跗骨間關節 (D) 齒頷骨關節
6. 分佈手指的肌肉纖維其特點為：
(A) 主要為紅肌 (B) 粒線體數目較少
(C) 運動單位約 200 ~ 300 左右 (D) 直徑較小
7. 附著於顛骨乳突上，兩側同時收縮能彎曲頸部的肌肉為：
(A) 胸鎖乳突肌 (B) 頭夾肌 (C) 頭半棘肌 (D) 頭最長肌
8. 下列何者收集腦部、顏面及頸部的靜脈血？
(A) 椎靜脈 (B) 頸外靜脈 (C) 頸內靜脈 (D) 顛淺靜脈
9. 若心縮壓與心舒壓為 120 / 80 mmHg，則其平均血壓 (mmHg) 約為：
(A) 40 (B) 80 (C) 93 (D) 100
10. 關於呼吸調控機制的敘述，何者正確？
(A) 主動脈體之化學接受器，對 H^+ 濃度上升較敏感
(B) 延腦內的化學接受器，對血中氧濃度較敏感
(C) 血中氧濃度在 100 mmHg以下，會啟動化學接受器
(D) 橋腦呼吸調節區能週期性限制吸氣
11. 消化道團塊收縮 (mass contraction) 的特點為：
(A) 又稱胃迴腸反射 (B) 小腸特有的混合食糜活動
(C) 會引發排便反應 (D) 不會將內容物往前推送
12. 關於唾液腺的敘述，何者正確？
(A) 正常人每天唾液分泌量約 5 公升
(B) 興奮舌咽神經會使耳下腺分泌減少
(C) 三對唾液腺的分泌，均受頸上神經節影響
(D) 舌下腺主要分泌富含澱粉酶的唾液

13. 下列何者較不易通過血腦障壁？
 (A) 葡萄糖 (B) 一氧化碳 (C) 尼古丁 (D) 水溶性蛋白質
14. 有關動眼神經的敘述，何者正確？
 (A) 起源於橋腦 (B) 能支配上斜肌
 (C) 病變造成眼瞼下垂 (D) 支配虹膜輻射肌
15. 俗稱「情緒腦」或「內臟腦」的結構不包括：
 (A) 下丘腦乳突體 (B) 杏仁核 (C) 丘腦前核 (D) 紋狀體
16. 下列何者受傷會造成爪形手？
 (A) 腋神經 (B) 尺神經 (C) 橈神經 (D) 正中神經
17. 下列有關聽覺傳導的敘述，何者正確？
 (A) 人耳對 2000 至 4000 Hz 的聽覺最敏感
 (B) 卵圓窗振動推動前庭階的內淋巴流動
 (C) 耳蝸神經傳至丘腦的外膝狀核
 (D) 大腦之主要聽覺區位於中央後腦回
18. 有關礦物皮質酮 (mineralcorticoids) 的敘述，何者正確？
 (A) 受低血鉀刺激而分泌增加 (B) 在失血或脫水時分泌減少
 (C) 分泌過多會有肌肉無力之現象 (D) 分泌不足會產生高血壓
19. 受壓力 (stress) 刺激而分泌增加的激素不包括：
 (A) 生長素 (B) 糖皮質酮 (C) 升糖素 (D) 胰泌素 (secretin)
20. 下列有關體抑制素 (somatostatin) 的敘述，何者正確？
 (A) 由蘭氏小島 β 細胞分泌 (B) 抑制升糖素分泌
 (C) 促進胰島素分泌 (D) 促進生長素分泌
21. 二氧化碳在人體內的運輸，大多採用何種方式？
 (A) 直接溶在血漿 (B) 與血紅素的胺基端結合
 (C) 形成 HCO_3^- 溶於血漿運送 (D) 由血漿白蛋白直接運送
22. 下列何者為細胞內液的主要離子，且參與 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 幫浦 (pump) 的活化？
 (A) 鈣離子 (B) 鎂離子 (C) 鉀離子 (D) 鈉離子
23. 下列之敘述，何者正確？
 (A) 卵子在排卵時已完成減數分裂 (B) 子宮薦韌帶維持子宮後傾的姿勢
 (C) 提睪肌是腹外斜肌的延伸 (D) 陰莖勃起是由副交感神經興奮引起
24. 控制膀胱自主排尿反射的神經為：①骨盆神經 ②下腹神經 ③陰部神經
 (A) ①② (B) ①③ (C) ②③ (D) ①②③
25. 下列何者降至 50 mmHg 以下，就會產生閉尿 (renal suppression) 或無尿 (anuria)？
 (A) 有效過濾壓 (B) 腎絲球血液膠體滲透壓
 (C) 腎絲球血液靜水壓 (D) 鮑氏囊靜水壓

26. 大分子顆粒是以何種運送方式進入細胞內？
(A) 簡單擴散 (B) 主動運輸 (C) 胞吐作用 (D) 胞噬作用
27. 那一種胞器參與紡錘體的形成？
(A) 核糖體 (B) 溶小體 (C) 中心體 (D) 粒線體
28. 乙二胺四乙酸 (EDTA) 可與下列那一種凝血因子結合，產生抗凝血的作用？
(A) 纖維蛋白原 (B) 凝血酶原 (C) 組織凝血質 (D) 鈣離子
29. 淋巴系統的功能不包括下列何者？
(A) 運送組織液回到心血管系統 (B) 將腸道吸收的脂肪運送到血管中
(C) 參與血液的凝集反應 (D) 為免疫系統的一部份
30. 下列有關自主神經系統的敘述，何者正確？
(A) 交感神經系統又稱胸腰神經系統
(B) 副交感神經所使用的神經傳導物質為正腎上腺素
(C) 交感神經主要參與身體能量的貯存與保留
(D) 副交感神經的神經節，位於脊髓的兩側
31. 甲、乙、丙、丁四種藥物的治療指數 (therapeutic index ; TI) 分別為 1、5、50、100，何者在使用時最安全？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
32. 處方箋上寫著Keflor 1# p.o. q.6h.的意義為：
(A) 每天 1 次，每次吃 6 顆Keflor (B) 每 6 小時吃 1 顆Keflor
(C) 每天 6 次，每次吃 1 顆Keflor (D) 每 1 小時吃 6 顆Keflor
33. 市面上販售的「仁山利舒」洗髮精中，含有何種成分可以用來治療頭皮屑？
(A) Amphotericin B (B) Ketoconazole (C) Griseofulvin (D) Nystatin
34. 接受癌症化學療法後，常會有的副作用不包括下列何者？
(A) 噁心、嘔吐 (B) 掉髮 (C) 骨髓抑制 (D) 過敏反應
35. 下列有關各類抗生素與其副作用的配對，何者錯誤？
(A) 青黴素 (penicillins) — 過敏反應 (B) 四環黴素 (tetracyclines) — 牙齒變色
(C) 胺糖苷類 (aminoglycosides) — 肝臟毒性 (D) 磺胺藥 (sulfonamides) — 結晶尿
36. 下列何者屬於超短效型巴比妥類藥物 (barbiturates)，可做為基礎麻醉劑，以誘導麻醉？
(A) Thiopental (B) Secobarbital (C) Amobarbital (D) Phenobarbital
37. 下列何者除了可抗癲癇發作外，對於三叉神經痛也有效？
(A) Phenytoin (B) Phenobarbital (C) Ethosuximide (D) Carbamazepine
38. Celecoxib (Celebrex[®]) 可選擇性的抑制何種酵素，故對腸胃道方面的副作用，比傳統的解熱鎮痛劑 (NSAIDs) 來得小？
(A) 環氧酶 -1 (COX-1) (B) 環氧酶 -2 (COX-2)
(C) 磷脂酶A₂ (phospholipase A₂) (D) 脂氧酶 (lipoxygenase)

39. Astemizole 與 erythromycin 一起服用會產生嚴重的心律不整，是因為 erythromycin：
 (A) 抑制 astemizole 的代謝 (B) 促進 astemizole 的代謝
 (C) 抑制 astemizole 的吸收 (D) 促進 astemizole 的吸收
40. 下列何者因作用時間短暫，故適合做為重症肌無力的診斷性用藥？
 (A) Neostigmine (B) Physostigmine (C) Edrophonium (D) Pyridostigmine
41. 安胎藥 Ritodrine (Yutopar[®]) 可作用於何種腎上腺受體 (adrenoceptor)？
 (A) 甲型 1 (α_1) (B) 甲型 2 (α_2) (C) 乙型 1 (β_1) (D) 乙型 2 (β_2)
42. 用來治療因感染幽門螺旋桿菌而引起之胃潰瘍的「三合一療法」，不包括下列何者？
 (A) 抗生素 (B) 制酸劑 (C) 胃酸分泌抑制劑 (D) 鉍鹽
43. Ipratropium (Atrovent[®]) 用於治療氣喘的作用機轉為何？
 (A) 活化 β_2 受體 (B) 抑制磷酸二酯酶 (phosphodiesterase)
 (C) 拮抗副交感神經受體 (D) 拮抗白三烯素 (leukotriene) 受體
44. 下列那一種類的利尿劑，在臨床上可用於治療青光眼或高山症？
 (A) 碳酸酐酶抑制劑 (B) Thiazide 類 (C) 亨利氏環利尿劑 (D) 留鉀利尿劑
45. 下列何種降血壓藥，常會有誘發咳嗽的副作用？
 (A) Captopril (B) Clonidine (C) Losartan (D) Prazosin
46. 關於抗凝血與貧血的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 肝素 (heparin) 過量使用時之解毒劑為 protamine
 (B) Warfarin (Coumadin[®]) 之拮抗劑為維生素 K
 (C) 缺乏葉酸 (folic acid) 會導致巨母紅血球貧血
 (D) 缺鐵性貧血可口服 iron dextran (Imferon[®]) 治療
47. 口服墮胎藥 Mifepristone (RU486[®]) 可拮抗何種受體？
 (A) 助孕素受體 (progesterone receptor) (B) 雌性素受體 (estrogen receptor)
 (C) 雄性素受體 (androgen receptor) (D) 醛固酮受體 (aldosterone receptor)
48. 俗稱「美國仙丹」，常被不當的添加在中藥中使用的是：
 (A) 甲狀腺素 (thyroid hormone) (B) 糖質皮質素 (glucocorticoid)
 (C) 雌性素 (estrogen) (D) 雄性素 (androgen)
49. 試問目前社會上俗稱為「FM2」的強暴藥丸，是屬於那一類的鎮靜安眠藥？
 (A) 巴比妥 (barbiturate) (B) 苯二氮平 (benzodiazepine)
 (C) 抗組織胺 (antihistamine) (D) 抗憂鬱藥 (antidepressant)

【背面尚有試題】

50. 下列何者與乳酪或啤酒一起服用，容易誘發高血壓？
(A) Chlorpromazine (B) Haloperidol (C) Phenelzine (D) Diazepam

【以下空白】

公告

試題

公告 試題

公告 試題