



臺灣菸酒股份有限公司

107 年度從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別：從業評價職位人員－護理

專業科目 2：基礎醫學概要

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先檢查答案卡(卷)、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡(卷)作答者，不予計分。
- ② 答案卡(卷)須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改測驗入場通知書號碼及條碼，亦不得書寫應考人姓名、測驗入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- ③ 本試題本為雙面，共100分，答案卡(卷)每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡(卷)，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。
- ④ 選擇題限用2B鉛筆作答。請按試題之題號，依序在答案卡(卷)上同題號之劃記答案處作答，未劃記者，不予計分。欲更改答案時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡(卷)汗損，也切勿使用立可帶或其他修正液。
- ⑤ 本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（依考選部公告「國家考試電子計算器規格標準」規定第一類：具備+、-、×、÷、%、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、M+、M- 運算功能，不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能），並不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣10分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
- ⑥ 答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

選擇題【共 50 題，每題 2 分，共 100 分】

- 有關鈉鉀幫浦之正常生理運作，下列敘述何者正確？
 - 鈉鉀幫浦是種次級主動運輸子
 - 鈉鉀幫浦從細胞內打出二個鈉離子到細胞外
 - 鈉鉀幫浦從細胞內打出二個鉀離子到細胞外
 - 鈉鉀幫浦的淨反應是讓細胞內多出一個負電荷
- 下列有關表皮的敘述，何者正確？
 - 富含微血管
 - 屬於複層柱狀上皮
 - 底層的細胞具增生功能
 - 底層由角質細胞組成，淺層無此類細胞
- 何種致活劑可將胰蛋白酶原 (trypsinogen) 活化為胰蛋白酶 (trypsin) ?
 - 胰蛋白酶 (trypsin)
 - 腸激活酶 (enterokinase)
 - 鹽酸 (HCl)
 - 碳酸氫根 (HCO_3^-)
- 何者是迷走神經興奮時的身體反應？
 - 心跳速率增加
 - 呼吸速率增加
 - 腸胃蠕動增加
 - 眼睛瞳孔放大
- 下列關於血液 (blood) 的敘述，何者錯誤？
 - 佔體重的8%
 - 血漿佔血液容積的45%
 - 血液由定型成分 (formed element) 及血漿 (plasma)
 - 血液含有血紅素 (hemoglobin; Hb)，所以呈紅色
- 正常心音中的第二個心音是在心週期中什麼時間產生？
 - 房室瓣的開始開啟
 - 房室瓣的開始關閉
 - 主動脈瓣的開始開啟
 - 主動脈瓣的開始關閉
- 何者不屬於自主神經系統之神經節？
 - 睫狀神經節
 - 腹腔神經節
 - 上腸繫膜神經節
 - 背根神經節
- 交感神經節前神經纖維末梢所釋放的神經傳遞物質是什麼？
 - 正腎上腺素
 - 麩胺酸
 - 乙醯膽鹼
 - 神經胜肽
- 下列關於股四頭肌 (quadriceps femoris) 之敘述，何者錯誤？
 - 由股直肌、中間廣肌、內側廣肌及外側廣肌組成
 - 股直肌常用來作肌肉內注射的位置
 - 參與彎曲大腿及伸直小腿的作用
 - 受股神經 (femoral nerve) 支配

10. 在腹部的九分區中，胃主要位於哪兩個區內？
(A)腹上區與左季肋區 (B)腹上區與右季肋區
(C)臍區與左季肋區 (D)臍區與右季肋區。
11. 某患者呼吸時之潮氣容積是450 mL，解剖無效腔是150 mL，呼吸頻率為每分鐘10次，則此患者之每分鐘肺泡通氣量為多少mL/min？
(A)4,500 (B)3,000 (C)1,500 (D)150
12. 位於視網膜 (retina) 後面正中央，為視錐 (cones) 最密集處之構造，下列何者正確？
(A)黃斑 (macula lutea) (B)晶狀體 (lens)
(C)視神經 (optic nerve) (D)視神經盤 (optic disc)
13. 呆小症 (cretinism) 主要是因胎兒時期，母體缺乏何種激素所致？
(A)黃體促素 (LH)
(B)濾泡促素 (FSH)
(C)甲狀腺素 (thyroxine)
(D)雄性素 (androgen)
14. 粒線體DNA突變所造成的疾病以何種方式遺傳？
(A)父系遺傳 (B)母系遺傳 (C)性聯遺傳 (D)體染色體遺傳
15. 下列何者抑制泌乳素分泌？
(A)促甲狀腺素釋素 (TRH)
(B)促腎上腺皮質素釋素 (CRH)
(C)生長素釋素 (GHRH)
(D)多巴胺 (dopamine)
16. 哪一種維生素 (vitamine) 可在皮膚中生成？
(A)維生素C (B)維生素D (C)維生素E (D)維生素K
17. 正常人腎小球過濾液中含有何種物質？
(A)含有葡萄糖和尿素 (B)不含葡萄糖也不含尿素
(C)不含葡萄糖，但有尿素 (D)不含尿素，但含有葡萄糖
18. 子宮壁的構造中，會隨月經週期而改變厚度的是：
(A)漿膜層 (B)外膜層 (C)內膜層 (D)肌肉層
19. 組成去氧核糖核酸 (DNA) 的氮鹼基，不包括：
(A)腺嘌呤 (adenine) (B)鳥嘌呤 (guanine)
(C)尿嘧啶 (uracil) (D)胸嘧啶 (thymine)
20. 下列何種疾病其主要的病變在中腦內之黑質 (substantia nigra)？
(A)阿茲海默氏病 (Alzheimer's disease) (B)巴金森病 (Parkinsonism)
(C)狂犬病 (Rabies) (D)多發性硬化症 (Multiple sclerosis)
21. 白血球的細胞膜形成偽足，將細菌送入細胞內摧毀，是利用何種細胞膜的運輸方式？
(A)胞噬作用 (phagocytosis) (B)胞吐作用 (exocytosis)
(C)滲透作用 (osmosis) (D)擴散作用 (diffusion)

22. 當細胞之DNA受到損傷時，細胞會停止生長而修復其DNA，倘若無法修復，細胞會自行死亡，這個現象稱為：
- (A)壞死 (necrosis) (B)凋亡 (apoptosis)
(C)分化 (differentiation) (D)萎縮 (atrophy)
23. 人類乳突瘤病毒與下列何者最有關連？
- (A)子宮頸癌 (B)睪丸腫瘤 (C)腎細胞癌 (D)膀胱移行上皮癌
24. 下列哪一項不是愛滋病 (AIDS) 應該出現的變化？
- (A)發燒、體重減輕、淋巴結腫大 (B)肺囊蟲感染
(C)巨細胞病毒感染 (D)過度的細胞媒介性免疫力
25. 鏈球菌感染後引起的急性腎絲球腎炎、風溼熱，多半是由哪一群鏈球菌所引起的？
- (A)A群 (B)B群 (C)C群 (D)D群
26. 下列有關致癌理論 (carcinogenesis) 的敘述，何者錯誤？
- (A)腫瘤細胞的形態表現及基因突變是由多重步驟所形成
(B)單一基因突變最容易造成腫瘤
(C)惡性腫瘤通常來自某一特定的細胞株體 (clone)
(D)突變基因可逐漸累積致癌
27. 急性闌尾炎的炎症變化主要是：
- (A)化膿性 (B)漿液性 (C)出血性 (D)肉芽腫性
28. 有關蟹足腫 (keloid) 之敘述，下列何者正確？
- (A)良性腫瘤 (B)惡性腫瘤 (C)水腫病變 (D)過量疤痕形成
29. 最常見的神經膠細胞瘤 (glioma) 為：
- (A)寡突膠細胞瘤 (oligodendroglioma) (B)室管膜瘤 (ependymoma)
(C)星狀細胞瘤 (astrocytoma) (D)髓芽母細胞瘤 (medulloblastoma)
30. 下列何者非自體免疫疾病？
- (A)抗乙醯膽鹼受體之抗體造成重症肌無力
(B)抗胰臟 β -細胞之抗體所造成之糖尿病
(C)癲瘋病
(D)全身性紅斑性狼瘡 (SLE)
31. 對於長期使用 warfarin (Coumadin) 的病人，下列何項護理指導不正確？
- (A)按時服藥，不可自行增減或停藥 (B)多攝取富含維生素K的食物
(C)自我檢查有無瘀青、血尿、血便情形 (D)看牙醫時，得告知醫師用藥情形
32. 有關藥物傷害之敘述，下列何者錯誤？
- (A)青黴素 (penicillin) 可引起過敏反應
(B)對位乙醯胺基酚 (acetaminophen) 可引起胰臟壞死
(C)沙利多邁 (thalidomide) 可引起胎兒畸形
(D)動情素 (estrogen) 可引起子宮內膜癌
33. 下列何種藥物常被用來減低腦部水腫 (cerebral edema) ？
- (A)amiloride (B)acetazolamide (C)mannitol (D)furosemide

34. Hydralazine降血壓的機轉為何？
 (A)利尿 (B)減少心臟的收縮力
 (C)擴張動脈平滑肌 (D)降低交感神經的活性
35. 肝中的藥物先釋出到膽，再由膽進入小腸，藥物在小腸又會被重吸收到肝，此種情形稱為：
 (A)腸肝循環 (enterohepatic circulation) (B)首渡效應 (first-pass effect)
 (C)重分布 (redistribution) (D)主動分泌
36. 嗎啡中毒引起呼吸抑制要用下列何種藥物拮抗？
 (A)timolol (B)phentolamine (C)naloxone (D)haloperidol
37. 服用低劑量的aspirin預防動脈血栓，是因體內何種物質的生成受到aspirin抑制？
 (A)prostacyclin (B)leukotrienes (C)thromboxane A₂ (D)angiotensin II
38. 下列何者為FM2又俗稱「約會強暴丸」，呈現鎮靜、安眠、肌肉鬆弛作用？
 (A)flucytosine (B)flurazepam (C)felbamate (D)flunitrazepam
39. 下列何藥係屬HMG-CoA還原酶抑制劑，故為良好之降血膽固醇藥物：
 (A)clofibrate (B)niacin (C)lovastatin (D)probucol
40. Fluoxetine的藥理作用，屬於哪一類抑鬱劑？
 (A)選擇性抑制5-HT回收藥物 (SSRI) (B)拮抗5-HT₂與抑制回收藥物 (SARI)
 (C)抑制NE及DA回收藥物 (NDRI) (D)選擇性抑制5-HT及NE回收藥物 (SNRI)
41. 志賀氏桿菌主要引起下列何種疾病？
 (A)細菌性腦膜炎 (B)細菌性痢疾 (C)肺炎 (D)尿道炎
42. 下列何種物質是細胞受病毒感染後產生，能抑制病毒的繁殖？
 (A)介白質-2 (interleukin-2) (B)腫瘤壞死因子 (tumor necrosis factor)
 (C)溶菌酶 (lysozyme) (D)干擾素 (interferon)
43. 肺癌的預後很不好，主要是早期：
 (A)容易出血 (B)容易感染 (C)通常沒有症狀 (D)容易壞死
44. 下列何者是常用的牛乳消毒方法？
 (A)高壓蒸氣法 (B)紫外線照射法 (C)過濾法 (D)巴斯德消毒法
45. 有關綠膿桿菌的敘述，下列何者正確？
 (A)為革蘭氏陽性桿菌
 (B)不能在自然界獨立生存，必須寄生
 (C)是造成院內感染的重要細菌
 (D)目前抗藥性不普遍，多以單一抗生素治療
46. 下列哪一種方式是流行性感冒病毒用以逃避淋巴球的策略？
 (A)形成持續性感染 (B)抑制寄主之免疫力
 (C)不斷變化本身抗原 (D)隱藏自身抗原
47. 下列何種病毒是經口傳染，在腸道內繁殖，但卻會侵犯神經細胞，引起意識不清、持續發燒、頸部僵硬、肢體麻痺等神經併發症狀？
 (A)日本腦炎病毒 (B)漢他病毒 (C)腸病毒 (D)狂犬病毒
48. 下列何者在臨床上常用來診斷嗜鉻性細胞瘤所導致之高血壓？
 (A)propranolol (B)phentolamine (C)atropine (D)isoproterenol

49. 下列何種病毒感染已有疫苗可防治？

- (A)日本腦炎病毒 (B)腸病毒71型 (C)登革熱病毒 (D)C型肝炎病毒

50. 黏液水腫 (myxedema) 是下列哪一類疾病最大的特徵？

- (A)腦下腺機能不足 (B)甲狀腺機能不足
(C)腦下腺機能亢進 (D)腎上腺皮質機能不足