

臺灣菸酒股份有限公司 101 年從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：護士【C9915】

專業科目 2: 基礎醫學概要

* 請填寫入場通知書編號: _____

注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷一張單面共 40 題，每題 2.5 分，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
③應考人得自備簡易型電子計算機，但不得發出聲響，且不具財務、工程及儲存程式功能。應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
④答案卡務必繳回，違反者該科成績以零分計算。

- 【1】1.位於細胞膜上能擔任運輸功能的主要分子為下列何者？
①蛋白質 ②磷脂質 ③膽固醇 ④醣類
- 【4】2.肺泡上皮與下列何者之上皮組織型式最為相近？
①食道 ②氣管 ③膀胱 ④血管內皮
- 【1】3.初生嬰兒頭顱上最大的凶門位於哪些顱骨交會處？
①額骨、頂骨 ②頂骨、枕骨 ③頂骨、枕骨、顱骨 ④頂骨、顱骨、蝶骨
- 【2】4.下列哪一塊骨頭與足內側縱弓的形成無關？
①跟骨 ②骰骨 ③距骨 ④舟狀骨
- 【2】5.肘關節在分類上是屬於下列何種關節？
①髁狀關節 ②屈戌關節 ③車軸關節 ④球窩關節
- 【3】6.依據滑動-肌絲理論(Sliding-filament Theory)，骨骼肌收縮時不會產生以下哪種變化？
①肌節變短 ②I帶變短 ③A帶變短 ④H區變窄
- 【2】7.通過腕隧道的內容物不包含以下何者？
①正中神經 ②尺神經
③屈指深肌(flexor digitorum profundus) ④屈指淺肌(flexor digitorum superficialis)
- 【3】8.運動員進行肌耐力訓練後，不會產生下列何種變化？
①肌紅蛋白含量增加 ②粒線體數目增加 ③肌纖維數目大量增加 ④攝取氧氣效率增加
- 【3】9.有關動作電位的特性，下列何者正確？
①具有時間加成作用 ②刺激愈大，動作電位幅度愈大
③具有閾值 ④沒有不反應期
- 【4】10.下列哪一個神經叢受壓迫易傷到坐骨神經而引發下肢不適？
①頸神經叢 ②臂神經叢 ③腰神經叢 ④薦神經叢
- 【1】11.手電筒照射眼睛導致瞳孔縮小之反射，是由哪一對腦神經所支配？
①視神經傳入，動眼神經傳出 ②視神經傳入，三叉神經傳出
③動眼神經傳入，三叉神經傳出 ④動眼神經傳入，顏面神經傳出
- 【4】12.下列何者可轉變為漿細胞並能製造抗體，參與免疫反應？
①嗜中性白血球 ②單核球 ③巨核球 ④B淋巴球
- 【3】13.某人測量心縮壓/心舒壓之數值分別為 130/70mmHg，某人之平均動脈壓約為多少？
① 50mmHg ② 60 mmHg ③ 90 mmHg ④ 100mmHg
- 【2】14.周先生之潮氣容積(tidal volume)為 500ml，呼吸頻率每分鐘約 12 次，死腔容積約為 150ml，其肺部通氣量約為？
① 1800ml ② 4200ml ③ 6000ml ④ 7800ml
- 【1】15.能分泌內在因子幫助維生素 B₁₂ 吸收，避免引發惡性貧血的是下列何項器官？
①胃 ②肝 ③胰 ④脾
- 【1】16.下列何者可用以治療甲狀腺機能亢進所引起之心律不整？
① propranolol ② isoproterenol ③ clonidine ④ epinephrine
- 【3】17.下列何者不屬於 dopamine 的藥理作用？
①可活化心臟的 D_1 receptor ②可活化腎臟血管的 dopamine receptor
③在低劑量時會減少腎臟血流量 ④高劑量時活化 D_2 receptor
- 【1】18.第一代抗組織胺 (antihistamine) 最常見副作用是：
①嗜睡 ②過敏 ③水腫 ④血壓下降

- 【4】19. Diazepam 的主要作用機轉為下列何項？
①阻斷氯離子管道 ②抑制 GABA 的釋放
③抑制 GABA 受體的活性 ④加強 GABA 受體的活性
- 【3】20.下列何者是嗎啡 (morphine) 產生的藥理作用？
①散瞳 ②腹瀉 ③呼吸抑制 ④咳嗽
- 【2】21.下列藥物何者會抑制 Na^+/K^+ -ATPase，進而增加心肌的收縮力？
① dobutamine ② digoxin ③ inamrinone ④ dopamine
- 【2】22.下列何種治療氣喘藥物是屬於 β_2 受體致效劑？
① dextromethorphan ② terbutaline ③ aminophylline ④ beclomethasone
- 【2】23.有關 aspirin 具有的臨床用途，下列何者正確？
①降血壓 ②預防中風 ③利尿 ④治療心律不整
- 【1】24.長期使用 isoniazid 治療結核病 (tuberculosis) 時，常會使用何種維生素來緩解副作用？
① B₆ ② C ③ K ④葉酸
- 【2】25. Aspirin 主要是抑制下列哪種酵素減少前列腺素的生成？
① protein kinase A ② cyclooxygenase ③ lipoxygenase ④ phospholipase A₂
- 【4】26.日光有助於下列何種維生素的生成？
① Vitamin A ② Vitamin B ③ Vitamin C ④ Vitamin D
- 【3】27.血管或心臟細胞之胞器中，何者是儲存及釋放鈣離子的地方？
①核醣體(ribosome) ②粒線體(mitochondria)
③肌漿質網(sarcoplasmic reticulum) ④溶小體(lysosome)
- 【2】28.當血壓急速下降時，人體出現的生理反射作用中，下列何者錯誤？
①血管收縮 ②心跳變慢
③腎臟鈉離子排除變少 ④血液中正腎上腺素多
- 【3】29.心臟心室或心房細胞動作電位第零期去極化，是由下列何種離子通道所負責貢獻？
①鉀離子通道 ②鈣離子通道 ③鈉離子通道 ④氯離子通道
- 【2】30.有關 lidocaine 的藥理作用，下列何者正確？
①控制內分泌的系統 ②阻斷鈉離子通道
③為交感神經節的阻斷劑 ④為副交感神經節的阻斷劑
- 【4】31.下列何種維生素具有活化凝血因子作用？
① A ② D ③ E ④ K
- 【1】32.有關盤尼西林(penicillin)之藥理機轉，下列何者正確？
①抑制細胞壁形成 ②抑制細胞膜形成 ③抑制蛋白質形成 ④抑制核酸形成
- 【3】33.交感神經節後神經末梢可釋放下列何種傳導介質，調控心血管系統？
① acetylcholine ② histamine ③ norepinephrine ④ serotonin
- 【3】34.組織胺(histamine)通常由下列何種細胞分泌出來？
① smooth muscle cell ② langerhans' cell ③ mast cell ④ endothelial cell
- 【2】35.停經婦女之更年期症狀，通常是因缺乏下列何種內分泌賀爾蒙所致？
① androgen ② estrogen ③ testosterone ④ aldosterone
- 【2】36.治療良性前列腺肥大 (BPH)，可用下列何類藥物？
① atenolol ② terazosin ③ adenosine ④ carvedilol
- 【1】37.下列何種抗生素與茶服用易產生藥物交互作用？
① tetracycline ② cephalixin ③ gentamycin ④ amoxicillin
- 【1】38.糖尿病病人常服用之降血糖藥中，有一種藥理機制是阻斷離子通道，請問是何種離子通道被阻斷後導致胰島素被分泌出來？
①鉀離子通道 ②鈉離子通道 ③鈣離子通道 ④氯離子通道
- 【2】39.俗稱瘦肉精(Ractopamine)之藥理作用是屬於：
①甲型-交感神經受體致效劑 ②乙型-交感神經受體致效劑
③甲型-交感神經受體拮抗劑 ④乙型-交感神經受體拮抗劑
- 【3】40.下列何者不是 NO (nitric oxide)的生理作用？
①擴張動脈 ②擴張靜脈
③增加靜脈血液回流心臟 ④減少靜脈血液回流心臟