

臺灣菸酒股份有限公司 109 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業評價職位人員／護理【Q2726】、護理(身心障礙組)【Q2905】

專業科目 2：基礎醫學概要

\*入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，該節不予計分。

②本試卷一張雙面，四選一單選擇題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。

③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。

④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。

⑤答案卡務必繳回，違反者該節成績以零分計算。

【3】1.由患者神經組織中發現內基氏小體(Negri body)，可能受下列何種微生物感染？

- ①沙門氏桿菌
- ②日本腦炎病毒
- ③狂犬病病毒
- ④小兒麻痺病毒

【3】2. T 細胞上 B7 分子和下列何種分子結合，可以刺激 T 細胞活化？

- ① CD4
- ② CD25
- ③ CD28
- ④ CD40

【4】3.在人類的抗體中何種抗體可以通過胎盤，使胎兒獲得媽媽的抗體？

- ① IgM
- ② IgA
- ③ IgD
- ④ IgG

【1】4.有關第一型干擾素功能的敘述，下列何者錯誤？

- ①干擾素只對病毒感染的細胞會有反應，對周遭沒感染的細胞不會有影響
- ②干擾素可增加自然殺手細胞活性
- ③干擾素可抑制病毒 RNA 合成
- ④干擾素可抑制病毒蛋白合成

【3】5.下列何者為人體初級淋巴組織？

- ①肝臟
- ②脾臟
- ③胸腺
- ④心臟

【2】6.傳染性蛋白質(prion)會造成人體何系統損傷？

- ①呼吸系統
- ②神經系統
- ③循環系統
- ④消化系統

【2】7.人類感染到寄生蟲時，下列何種白血球數量明顯增加？

- ①嗜中性球
- ②嗜酸性球
- ③ T 細胞
- ④ B 細胞

【3】8.當身體免疫力趨向 TH<sub>17</sub>，會誘發何種細胞快速反應？

- ①嗜酸性球
- ②嗜鹼性球
- ③嗜中性球
- ④肥胖細胞

【4】9.下列何者為肺炎鏈球菌最重要的致病因子？

- ①孢子(spore)
- ②肽聚糖(peptidoglycan)
- ③纖毛(pili)
- ④莢膜(capsule)

【4】10.有關寄生蟲中弓形蟲(Toxoplasma gondii)，下列敘述何者錯誤？

- ①弓形蟲主要在腸道寄生，也可以在腸道外寄生
- ②貓或其他貓科動物為主要終生宿主
- ③人類感染弓形蟲主要經由糞口途徑
- ④弓形蟲不會經由母體傳染給胎兒

【4】11.以矢狀切沿人體中線切下，不會切到下列何者？

- ①肝臟
- ②心臟
- ③橫結腸
- ④盲腸

【3】12.鈉鉀幫浦運送離子通過細胞膜的方式屬於下列何者？

- ①簡單擴散(simple diffusion)
- ②促進性擴散(facilitated diffusion)
- ③主動運輸(active transport)
- ④滲透(osmosis)

【4】13.有關緻密骨的敘述，下列何者正確？

- ①主要由骨小樑(trabeculi)構成
- ②骨骺端由厚實的緻密骨組成
- ③骨細胞聚集在中央管內
- ④骨小管為骨細胞獲得養分之通道

【1】14.一般生理狀況下，下列何者在細胞內之濃度遠高於細胞外？

- ① K<sup>+</sup>
- ② Na<sup>+</sup>
- ③ Ca<sup>2+</sup>
- ④ Cl<sup>-</sup>

【2】15.鈣離子與下列何者結合引發平滑肌的收縮？

- ①肌動蛋白
- ②攜鈣素(calmodulin)
- ③旋轉素 C(troponin C)
- ④旋轉素 T(troponin T)

【3】16.下列何種肌肉收縮無法幫助吸氣作用？

- ①斜角肌
- ②胸鎖乳突肌
- ③肋間內肌
- ④肋間外肌

【2】17.手被針刺而感到疼痛，其感覺上傳至大腦之路徑，不經過下列何者？

- ①背根神經節
- ②脊髓前角
- ③脊髓後角
- ④視丘

【2】18.長期躺臥之病患突然站立時，下列何種現象比較不會發生？

- ①腦部缺氧昏倒
- ②血壓立即上升
- ③靜脈回心血量降低
- ④心輸出量減少

【3】19.下列何者非屬受到動眼神經的支配？

- ①上眼瞼上提
- ②瞳孔縮小
- ③淚液的分泌
- ④眼球的轉動

【2】20.某人車禍頭部受創產生體感覺異常現象，最可能是下列何處受損所導致？

- ①額葉
- ②頂葉
- ③枕葉
- ④顳葉

【1】21.下列何者具平衡感受器，與身體平衡的維持有關？

- ①球狀囊
- ②鼓階
- ③前庭階
- ④耳蝸管

【1】22.下列何者是促使女性排卵前黃體生成素高峰(LH surge)的主因？

- ①動情素(estrogen)上升引發之正回饋
- ②雄性素(androgen)上升引發之負回饋
- ③黃體素(progesterone)上升引發之正回饋
- ④黃體素(progesterone)上升引發之負回饋

【2】23.有關表皮的敘述，下列何者錯誤？

- ①角質層為充滿角質之死細胞組成
- ②黑色素細胞主要位於顆粒層(stratum granulosum)
- ③腳底的皮膚具有透明層(stratum lucidum)
- ④基底層(stratum basale)的細胞具有旺盛分裂能力

【3】24.下列何者分泌過多時容易導致骨骼中之鈣離子流失？

- ①腎上腺皮質激素
- ②腎上腺髓質激素
- ③副甲狀腺激素
- ④甲狀腺素

【3】25.有關消化道的敘述，下列何者正確？

- ①胰管將胰液直接導入空腸
- ②十二指腸是小腸最長的一段
- ③膽汁注入十二指腸
- ④消化道之最內層為漿膜層

【2】26.視覺傳導路徑中不包括下列何者？

- ①桿細胞
- ②毛細胞
- ③雙極神經元(bipolar neuron)
- ④節神經元(ganglion neuron)

【請接續背面】

【2】27.胰島素受體主要位於細胞何處？

- ①細胞質內
- ②細胞膜上
- ③細胞核
- ④平滑內質網

【1】28.下列何者受阻會引發急性心肌梗塞？

- ①冠狀動脈
- ②心包動脈
- ③縱膈動脈
- ④內胸動脈

【4】29.有關構造及其功能之配對，下列何者錯誤？

- ①上丘：聽覺反射作用
- ②下丘：視覺反射作用
- ③橋腦：呼吸調節作用
- ④視丘：嗅覺傳遞作用

【4】30.下列何者為活化蕁毒型膽鹼性接受器可能引起的作用？

- ①腸胃道蠕動降低
- ②心跳速率增加
- ③肱二頭肌收縮
- ④支氣管平滑肌收縮

【2】31.當病人產生惡性高熱症(malignant hyperthermia)時，常靜脈注射下列何種藥物來治療？

- ① edrophonium
- ② dantrolene
- ③ phentolamine
- ④ succinylcholine

【2】32.下列何者非屬 $\beta$ 受體拮抗劑？

- ① timolol
- ② isoproterenol
- ③ atenolol
- ④ metoprolol

【2】33.抗憂鬱藥物 fluoxetine 主要抑制腦部對下列何種神經傳導物質的回收？

- ①多巴胺
- ②血清素
- ③正腎上腺素
- ④ GABA

【4】34. Levodopa 併用下列何者會導致藥效降低？

- ① amantadine
- ② carbidopa
- ③ apomorphine
- ④ vitamin B6

【4】35.鎮靜安眠藥 Benzodiazepines 在體內主要作用標的為何？

- ① dopamine 受體
- ②鈉離子通道
- ③鈣離子通道
- ④ GABA 受體

【4】36.下列何者會產生牙齦增生(gingival hyperplasia)之副作用？

- ① carbamazepine
- ② diazepam
- ③ phenobarbital
- ④ phenytoin

【2】37.下列何者為鴉片類的止瀉劑？

- ① bisacodyl
- ② loperamide
- ③ misoprostol
- ④ bismuth subsalicylate

【3】38.下列何種藥物不用於氣喘的治療？

- ① theophylline
- ② epinephrine
- ③ propranolol
- ④ terbutaline

【3】39.下列何種利尿劑會產生高血鉀的副作用？

- ① acetazolamide
- ② furosemide
- ③ spironolactone
- ④ hydrochlorothiazide

【3】40.病患用下列何種高血壓藥物治療後，可能會出現乾咳症狀？

- ① prazosin
- ② clonidine
- ③ enalapril
- ④ nifedipine

【1】41.下列何項抗愛滋病藥物會抑制 reverse transcriptase ？

- ① zidovudine
- ② saquinavir
- ③ tetracycline
- ④ vancomycin

【4】42.下列何項口服降血糖藥物，作用機轉是經由抑制血漿中 dipeptidyl peptidase IV(DPP-4)？

- ① tolbutamide
- ② acarbose
- ③ glipizide
- ④ sitagliptin

【4】43.典型的發炎現象，依發生時間的順序，下列何者最早發生？

- ①血流增加
- ②血管通透性增加
- ③血管擴張
- ④短暫性之血管收縮

【4】44.下列何種抗體造成花粉熱過敏反應？

- ① IgA
- ② IgD
- ③ IgM
- ④ IgE

【3】45.下列何種維生素的缺乏常見於長期酗酒者？

- ①維生素 B2
- ②維生素 D
- ③維生素 B1
- ④維生素 A

【1】46.下列何種胃炎最常造成惡性貧血？

- ①慢性萎縮性胃炎
- ②慢性增厚性胃炎
- ③慢性表淺性胃炎
- ④急性胃炎

【2】47.下列何者與新生兒呼吸窘迫症候群的發生關係密切？

- ①細菌性肺炎
- ②表面張力素不足
- ③休克
- ④先天性畸型

【2】48.下列何者是攝護腺癌最常轉移的部位？

- ①腎臟
- ②骨骼
- ③肝臟
- ④腦

【2】49.下列臨床表現最不可能出現在多囊性卵巢症(polycystic ovaries)？

- ①多毛
- ②月經過多
- ③不孕
- ④肥胖

【3】50.使用 methotrexate 作為抗癌藥物時，應與下列何種藥物併用以降低其副作用？

- ① glucose
- ② vitamin B
- ③ leucovorin
- ④ vitamin A