

臺灣菸酒股份有限公司 104 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【H6738】
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、入場通知書號碼、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本試卷一張雙面共 50 題，每題 2 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請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書號碼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、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；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。
⑤答案卡務必繳回，違反者該節成績以零分計算。

【2】1.下列有關各構造的敘述，何者錯誤？

- ①食道位於氣管後方 ②肺臟位於縱隔腔內
③腎臟為腹膜後器官 ④精囊位於膀胱後方

【1】2.下列何者之內襯不屬於複層鱗狀上皮？

- ①主動脈 ②食道 ③口腔 ④陰道

【2】3.下列何者能保護皮膚並具有防止水分喪失作用？

- ①黑色素 ②角蛋白 ③膠原蛋白 ④白蛋白

【4】4.下列有關肱骨敘述，何者錯誤？

- ①橈神經溝位於肱骨後方 ②與肩胛骨之關節盂形成關節
③內上髁為屈肌附著之處 ④遠側端以滑車與橈骨形成關節

【1】5.典型胸椎上不具有下列何項構造？

- ①齒狀突 ②棘突 ③橫突 ④上下關節突

【3】6.橈腕關節(radiocarpal joint)無法進行下列哪種動作？

- ①屈曲(flexion) ②伸展(extension)
③旋轉(rotation) ④外展(abduction)

【2】7.下列何者不是骨骼肌之特性？

- ①屬於隨意肌 ②受交感神經支配
③為多核細胞 ④橫膈(diaphragm)亦屬於骨骼肌

【2】8.下列何者收縮能使眼球轉向外側？

- ①內直肌 ②下斜肌
③下直肌 ④上直肌

【3】9.視覺的傳導與下列何者無關？

- ①神經節細胞(ganglion cell) ②第二對腦神經
③視丘內側膝狀核(medial geniculate nuclei) ④大腦枕葉

【1】10.拿手電筒照射眼睛所產生之瞳孔縮小反射與哪一對腦神經之功能有關？

- ①動眼神經之副交感纖維 ②動眼神經之感覺纖維
③顏面神經之副交感纖維 ④顏面神經之體運動纖維

【4】11.下列何種作用不需要消耗能量(ATP)？

- ①骨骼肌收縮 ② Na⁺-K⁺ pump
③ Ca²⁺ pump ④肺泡與周圍血管之氣體交換

【2】12.下列何者是突觸後電位的特性？

- ①遵循全有或全無定律 ②可分為時間加成及空間加成
③皆為興奮性電位 ④具有閾值

【1】13.下列何者與交感神經興奮有關？

- ①汗腺分泌增加 ②胃腸蠕動增加
③睫狀肌收縮 ④支氣管平滑肌收縮

【2】14.以下哪條血管的分枝會行經心臟後室間溝，將充氧血液送至兩心室壁？

- ①左冠狀動脈 ②右冠狀動脈 ③心包動脈 ④胸主動脈

【3】15.下列何者於組織學特徵下可區分為紅髓、白髓？

- ①淋巴結 ②胸腺 ③脾臟 ④胰臟

【4】16.下列何種改變會刺激周邊化學感受器(頸動脈體、主動脈體)，進而增加換氣作用？

- ①血壓增加 ②血壓降低 ③血液 pH 值上升 ④血液 pH 值下降

【3】17.布氏腺(Brunner's gland)位於身體何處？主要功能為何？

- ①胃，分泌鹼性黏液 ②胃，分泌蛋白酶
③十二指腸，分泌鹼性黏液 ④肝臟，分泌膽汁

【1】18.下列何者能促使腎絲球過濾液增加？

- ①腎絲球微血管內的靜水壓上升 ②鮑氏囊(Bowman's capsule)內的靜水壓上升
③血漿的膠體滲透壓增加 ④低血壓

【2】19.一般而言類固醇激素的受體會位於細胞何處？

- ①細胞膜 ②細胞核 ③粒線體 ④內質網

【2】20.胰島素具有下列何種作用？

- ①抑制肝醣形成 ②刺激蛋白質合成
③刺激脂肪分解 ④提高血糖濃度

【4】21.下列何種特性使藥物易於通過血腦屏障(blood-brain barrier)產生療效？

- ①高解離度 ②高水溶性
③高蛋白結合 ④高脂溶性

【3】22.葡萄柚汁會使某些藥物的血中濃度增高，下列何者是最主要的原因？

- ①取代某些藥物與白蛋白的結合 ②增加某些藥物的吸收
③抑制代謝酵素的活性 ④影響腎功能，使某些藥物排泄減少

【4】23.有關處方縮寫之說明，下列何者錯誤？

- ① t.i.d.：每日三次 ② p.c.：飯後
③ p.o.：口服 ④ p.r.n.：立即給予

【3】24.下列何者不是交感神經β受體抑制劑的臨床用途？

- ①狹心症 ②高血壓 ③過敏性休克 ④心律不整

【請接續背面】

【1】25.有機磷農藥是屬於下列何種藥劑？

- ①膽鹼酯酶抑制劑
- ②尼古丁受體致效劑
- ③蕈毒鹼性受體致效劑
- ④乙醯膽鹼釋放劑

【4】26.下列何種交感神經藥物是目前臨床上治療氣喘病人時，最常使用的藥物？

- ① α_1 -agonists
- ② α_2 -agonists
- ③ β_1 -agonists
- ④ β_2 -agonists

【2】27. ephedrine 治療鼻塞最主要的機轉為：

- ①改善免疫系統之功能
- ②使鼻腔血管收縮減少分泌
- ③降低鼻黏膜血管阻力
- ④促進新陳代謝

【4】28. Tubocurarine 的支氣管收縮副作用，是因促使下列何種自泌素釋放？

- ① prostaglandin E₂
- ② serotonin
- ③ bradykinin
- ④ histamine

【3】29.目前可以使用於胃潰瘍的藥物，下列何者錯誤？

- ①抑制胃酸分泌的藥物
- ②抗生素
- ③抗組織胺（H₁-blocker）
- ④制酸劑

【2】30.嗎啡（morphine）中毒可以由下列何種最顯著的徵狀來診斷？

- ①血壓下降
- ②瞳孔縮小
- ③唾液分泌
- ④心跳加速

【2】31.非類固醇抗發炎藥物的主要作用機轉是抑制下列何種酵素以減少前列腺素（prostaglandins）的生合成？

- ① phospholipase
- ② cyclooxygenase
- ③ lipoxygenase
- ④ phospholipase A₂

【4】32. L-dopa 的臨床用途為：

- ①精神病
- ②憂鬱症
- ③躁症
- ④巴金森氏症

【1】33.感冒糖漿成分裡有 acetaminophen，其療效為：

- ①退燒
- ②止咳
- ③改善鼻塞
- ④止鼻水

【2】34.最可能造成高血鉀症（hyperkalemia）的利尿劑是：

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

【4】35.下列何種降血壓藥可緩解良性前列腺肥大患者排尿困難的問題？

- ① propranolol
- ② diazoxide
- ③ captopril
- ④ prazosin

【4】36. Amrinone 用於心衰竭最主要的作用機轉為：

- ①抑制 Na⁺/K⁺ ATPase
- ②抑制鈉離子通道
- ③抑制鉀離子通道
- ④抑制 phosphodiesterase

【4】37.抗體抗原與補體所組成的免疫複合物，堆積在血液中，可藉由下列哪一細胞帶到肝臟？

- ①樹狀細胞
- ②巨噬細胞
- ③自然殺手細胞
- ④紅血球

【3】38.下列哪一種細胞激素是屬於 TH₁ 的細胞激素？

- ① TGF- β
- ② IL-1
- ③ IFN- γ
- ④ IL-10

【3】39.關於介白素二號(Interleukin 2)的敘述，何者錯誤？

- ①刺激 B cell 生長
- ②刺激 T cell 生長
- ③可以刺激巨噬細胞活化
- ④主要由 TH₁ 細胞所表達

【2】40.下列哪一種抗體在血清中濃度最高？

- ① IgM
- ② IgG
- ③ IgE
- ④ IgA

【2】41.黴漿菌(Mycoplasma)之敘述，下列何者錯誤？

- ①細菌之細胞膜中含有磷脂質
- ②細菌之細胞膜中缺乏固醇類
- ③是目前知道最小細菌
- ④沒有細胞壁

【3】42.反轉錄病毒利用何種酵素將 RNA 轉換成 DNA？

- ① DNA 聚合酶
- ② RNA 聚合酶
- ③反轉錄酵素
- ④限制酶

【1】43.下列哪一種抗生素被報告最常造成過敏現象？

- ① Penicillins
- ② Quinolones
- ③ Sulfonamides
- ④ Tetracycline

【3】44.醫院住院病房發生金黃色葡萄球菌(staphylococcus aureus)之敗血病院內感染，依您對人體正常菌群的了解，請問此菌最可能來源為下列何處？

- ①大腸
- ②小腸
- ③鼻腔
- ④陰道

【2】45.志賀氏桿菌(Shigella)主要引起哪一種疾病？

- ①胃潰瘍
- ②痢疾
- ③傷寒
- ④腦膜炎

【3】46.掃墓時常爆發的疾病，在感染之後，患者會出現發熱、頭痛、全身疼痛，鼠蹊部有焦痂及淋巴腺腫大等症狀。根據此徵狀的推測，可能被下列何種微生物感染？

- ①鉤端螺旋體
- ②幽門螺旋桿菌
- ③恙蟲病立克次氏菌
- ④沙門氏桿菌

【1】47. EB 病毒主要是經由何種途徑造成感染？

- ①唾液
- ②食物或水
- ③性接觸
- ④輸血

【1】48.下列何者會經胎盤由母體傳給胎兒，造成胎兒先天性缺陷？

- ①巨細胞病毒
- ②腮腺炎病毒
- ③傷寒桿菌
- ④ C 型肝炎病毒

【2】49.輸血錯誤會引起何種過敏反應？

- ①第一型過敏反應
- ②第二型過敏反應
- ③第三型過敏反應
- ④第四型過敏反應

【2】50.在黏膜分佈的腸道、呼吸道、眼睛、扁桃腺、生殖道與乳腺主要的抗體是：

- ① IgG
- ② dimeric IgA
- ③ IgD
- ④ IgE