

臺灣菸酒股份有限公司 105 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

職等／甄試類別【代碼】：從業評價職位人員／護理【J6441-J6442】

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，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。使用非本人答案卡作答者，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。

【3】1.下列哪種臟器之上皮，細胞形狀及層數會隨器官張力大小而變化？

- ①小腸 ②食道 ③膀胱 ④肺泡

【2】2.下列何者沒有血管及神經之分布？

- ①硬骨 ②軟骨 ③表皮 ④真皮

【2】3.身體近側端之橈尺關節(proximal radioulnar joint)是屬於下列何者？

- ①屈戌關節(hinge joint)
②車軸關節(pivot joint)
③球窩關節(ball-and-socket joint)
④髁狀關節(condyloid joint)

【3】4.下列有關骨骼敘述，何者正確？

- ①海綿骨具有骨元(osteon)之結構
②成年人之長骨骨髓腔充滿紅骨髓
③骨骺板為透明軟骨
④頂骨是以軟骨內骨化(endochondral ossification)的方式形成

【2】5.前後十字韌帶(anterior and posterior cruciate ligament)是連接於哪二塊骨頭之間的韌帶？

- ①脛骨、臙骨 ②脛骨、股骨
③腓骨、脛骨 ④腓骨、股骨

【2】6.正常平靜狀態下，吸氣最常使用到的肌肉為何？

- ①內肋間肌、橫膈 ②外肋間肌、橫膈
③腹直肌、橫膈 ④腹橫肌、橫膈

【2】7.支配淚腺分泌的節後纖維主要是來自下列哪一個神經節？

- ①睫狀神經節(ciliary ganglion)
②翼腭神經節(pterygopalatine ganglion)
③耳神經節(otic ganglion)
④下頷下神經節(submandibular ganglion)

【1】8.下列哪一對腦神經與味覺之傳遞無關？

- ①三叉神經 ②顏面神經
③舌咽神經 ④迷走神經

【3】9.動脈血管壁的最內層主要是由何者組成？

- ①平滑肌細胞(smooth muscle cell) ②骨骼肌細胞
③內皮細胞(endothelial cell) ④纖維母細胞(fibroblast)

【1】10.下列何者為身體適應高海拔情況下的正常生理調節反應？

- ①血紅素與氧氣親合力下降
②血紅素與氧氣親合力增加
③換氣量減少
④動脈血之二氧化碳分壓(PaCO₂)增加

【4】11.膽汁藉由總膽管送進消化系統何處？主要作用為何？

- ①胃，協助蛋白質分解 ②胃，乳化脂肪
③十二指腸，協助蛋白質分解 ④十二指腸，乳化脂肪

【1】12.下列何者可幫助身體吸收維生素 B₁₂，缺乏時易導致惡性貧血？

- ①胃之壁細胞分泌的內在因子 ②胃之主細胞分泌的內在因子
③胃之壁細胞分泌的鹽酸 ④胃之主細胞分泌的鹽酸

【2】13.下列何種激素由下視丘所製造，刺激哺乳時乳汁的排出？

- ①泌乳激素(prolactin) ②催產素(oxytocin)
③濾泡刺激素(FSH) ④黃體生成素(LH)

【3】14.正常情形下，聲帶緊張程度主要是藉由牽動下列哪一塊軟骨來做調節？

- ①會厭軟骨 ②環狀軟骨 ③杓狀軟骨 ④楔狀軟骨

【4】15.視神經交叉受到壓迫時，最可能產生下列何種視覺障礙？

- ①兩眼全盲 ②單眼全盲
③兩眼鼻側偏盲 ④兩眼顛側偏盲

【4】16.受精最常發生於下列何處？

- ①子宮頸 ②子宮體 ③陰道 ④輸卵管

【4】17.精子之形成至排出依序經過哪些構造？1.輸精管；2.副睪管；3.曲細精管；4.射精管

- ① 1234 ② 2134 ③ 3421 ④ 3214

【2】18.有關 atropine 中毒症狀的敘述，下列何者錯誤？

- ①口乾 ②縮瞳 ③心跳加速 ④體溫上升

【2】19.哪一類交感神經興奮劑，常用來治療氣喘？

- ① β₁ 受體興奮劑 ② β₂ 受體興奮劑
③ α₂ 受體興奮劑 ④ α₁ 受體興奮劑

【3】20.下列何種藥物常與局部麻醉劑合用，延長麻醉時間，減少麻醉劑的用量？

- ① propranolol ② dobutamine
③ epinephrine ④ isoproterenol

【4】21.下列何種藥物具有短效性散瞳作用，可用於短暫性眼底檢查？

- ① Pilocarpine ② Physostigmine
③ Timolol ④ Tropicamide

【4】22.當病人使用 Succinylcholine 產生惡性高熱症(malignant hyperthermia)，應該靜脈注射下列何種藥物來處理？

- ① Acetaminophen ② Morphine
③ Physostigmine ④ Dantrolene

【4】23. NSAID 藥物的藥理作用，主要是抑制 cyclooxygenase，減少下列何種物質合成？

- ① Leukotrienes ② Phospholipid
③ Arachidonic acid ④ Prostaglandins

【3】24.下列何種降血壓藥物會減少血管收縮素 II (angiotensin II) 的生成，可用於治療高血壓？

- ① Furosemide ② Clonidine ③ Captopril ④ Losartan

【請接續背面】

【1】25.抗憂鬱藥物 Venlafaxine 主要抑制腦部對下列哪兩種神經傳導物質的回收？

- ①正腎上腺素與血清素
- ②多巴胺與正腎上腺素
- ③腎上腺素與 GABA
- ④多巴胺與血清素

【3】26.長期服用 Lithium 治療躁鬱，會造成何種器官的生理功能低下？

- ①肝臟
- ②副甲狀腺
- ③甲狀腺
- ④胰臟

【4】27.下列何者鎮痛作用之強度(potency)最弱？

- ① Pethidine
- ② Morphine
- ③ Fentanyl
- ④ Codeine

【3】28.下列何種藥物，可經由抑制肥大細胞內組織胺的釋放，而用於預防氣喘的發作？

- ① Ipratropium
- ② Terbutaline
- ③ Cromolyn sodium
- ④ Theophylline

【2】29.下列何種強心藥最短效？

- ① Digitoxin
- ② Ouabain
- ③ Deslanoside C
- ④ Digoxin

【3】30.下列何種藥物屬於保鉀型利尿劑(potassium-sparing diuretic)？

- ① ethacrynic acid
- ② acetazolamide
- ③ Amiloride
- ④ chlorothiazide

【3】31.使用 Isoniazid 治療肺結核所引起的周邊神經病變，可給予下列何種維生素減輕此副作用？

- ①維生素 C
- ②維生素 B₂
- ③維生素 B₆
- ④維生素 B₁₂

【1】32.下列何種藥物可用於青光眼的治療？

- ① timolol
- ② ticlopidine
- ③ atropine
- ④ doxorubicin

【3】33.一位有慢性阻塞性肺病(COPD)之病人，使用吸入性膽鹼性接受器阻斷劑以維持氣管擴張，請問下列哪種藥物屬於此類？

- ① Albuterol
- ② Diphenhydramine
- ③ Ipratropium
- ④ Pancuronium

【3】34. DTaP-Hib-IPV 五合一疫苗是指下列何者？

- ①白喉、破傷風、百日咳、B 型流型性感冒及不活化小兒麻痺
- ②白喉、破傷風、百日咳、流型性感冒嗜血桿菌 b 型及活性減毒小兒麻痺
- ③白喉、破傷風、百日咳、流型性感冒嗜血桿菌 b 型及不活化小兒麻痺
- ④白喉、破傷風、百日咳、B 型流型性感冒及活性減毒小兒麻痺

【2】35.注射抗蛇毒血清是屬於：

- ①主動免疫
- ②被動免疫
- ③疫苗追加
- ④先天性免疫

【4】36. 2016 年 1 月，疾病管制署報告有一種傳染病，在巴西及玻里尼西亞等流行地區，其疫情擴增至中、南美洲 10 餘個國家/地區，後續臺灣也有少數境外移入個案，曾有病例出現神經系統或免疫系統併發症，且有孕婦產下小頭畸形新生兒之案例，是與感染何種病毒有關？

- ①登革熱病毒
- ②伊波拉病毒
- ③漢他病毒(Hanta virus)
- ④茲卡病毒(Zika virus)

【4】37.下列何種病毒性肝炎之傳染途徑以經口傳染為主？

- ① D 型肝炎
- ② B 型肝炎
- ③ C 型肝炎
- ④ A 型與 E 型肝炎

【3】38.以紫外線照射殺菌原理為何？

- ①破壞細胞膜
- ②破壞細胞壁
- ③破壞 DNA 結構
- ④破壞蛋白質

【2】39.血液中檢測到 HBeAg 之 B 型肝炎標記，最可能的狀況是下列何者？

- ①對 B 型肝炎具有抵抗力
- ②血液中有 B 型肝炎病毒，具有高度傳染力
- ③剛受到感染的急性肝炎患者
- ④外表健康的 B 型肝炎帶原者

【1】40.在臺灣主要傳播登革熱的病媒蚊為：

- ①埃及斑蚊及白線斑蚊
- ②三斑家蚊
- ③白吻家蚊
- ④小黑蚊

【2】41.下列何種細胞可以分泌抗體？

- ①吞噬細胞
- ② B 細胞
- ③ T 細胞
- ④自然殺手細胞

【1】42.成人之多潛能幹細胞主要源於何處？

- ①骨髓
- ②脾臟
- ③淋巴結
- ④胸腺

【4】43.下列有關漢他病毒(Hanta virus)之敘述，何者錯誤？

- ①藉由老鼠傳播
- ②引起漢他病毒出血熱合併腎臟症候群
- ③引起漢他病毒肺症候群
- ④為 DNA 病毒

【1】44.下列何種致病菌常引起皮膚之膿胞症(Impetigo)？

- ①金黃色葡萄球菌
- ②大腸桿菌
- ③白色念珠菌
- ④綠膿桿菌

【2】45.下列何者是肉毒桿菌引起食物中毒之原因？

- ①神經內毒素
- ②神經外毒素
- ③腸內毒素
- ④類毒素

【4】46.下列何種細胞擔任先天性免疫反應，在對抗感染時扮演第一線的角色？

- ①輔助型 T 細胞(Th)
- ② B 淋巴細胞
- ③毒殺型 T 細胞(Tc)
- ④吞噬細胞

【4】47.干擾素(Interferon)之主要功能，下列何者正確？

- ①用來促進抗體之產生
- ②用來促進毒殺型 T 細胞(Tc)之作用
- ③用來抑制已在細胞內繁殖之病毒
- ④可保護鄰近細胞免於病毒感染

【4】48.人類乳突狀病毒(HPV)疫苗是用以預防何種疾病？

- ①胃潰瘍
- ②肺癌
- ③胃癌
- ④子宮頸癌

【2】49.因輸錯血型的血而造成病人溶血，是屬於哪一種過敏反應？

- ①第 I 型過敏反應
- ②第 II 型過敏反應
- ③第 III 型過敏反應
- ④第 IV 型過敏反應

【1】50.食用未煮熟之魚蝦貝類等海產食物，最容易受何種細菌感染造成食物中毒？

- ①腸炎弧菌(Vibrio parahaemolyticus)
- ②霍亂弧菌(Vibrio cholera)
- ③大腸桿菌
- ④金黃色葡萄球菌