

臺灣菸酒股份有限公司 110 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【S6422-S6423】

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，未繳回者該節以零分計算。

- 【2】1.有關免疫反應，下列敘述何者錯誤？
①腫瘤可以藉由抑制宿主免疫力而逃避免疫攻擊
②愛滋病是因為 HIV 感染直接造成宿主死亡
③類固醇可以降低過度的發炎反應
④腫瘤可以分泌物質產生屏障防止免疫攻擊
- 【1】2. IgE 和下列何種細胞有高度親和力？
①肥胖細胞 ② T 細胞 ③ B 細胞 ④巨噬細胞
- 【4】3.腸道相關淋巴組織中，有特化的一細胞，可以傳送抗體到腸胃道管腔，其名稱為何？
①巨噬細胞 ② T 細胞 ③嗜中性球 ④ M 細胞
- 【2】4. Astra Zeneca (AZ)疫苗，是以何種微生物作為載體？
①沙門氏菌 ②腺病毒 ③泡疹病毒 ④慢病毒
- 【2】5.下列何種補體分子具有吸引免疫細胞過來的能力？
① C6 ② C5a ③ C8 ④ C7
- 【1】6.下列何者是抗原呈現細胞(antigen-presenting cell)？
① B 細胞 ② T 細胞 ③嗜中性球 ④嗜鹼性球
- 【4】7.披衣菌的繁殖方式類似病毒，早期認為是屬於病毒，但仍歸類為細菌的原因為何？
①不能通過 0.45 微米孔徑的過濾器
②可以用培養細菌的特殊培養基繼代培養
③菌體一定小於病毒
④可以合成自身的蛋白質、核酸、脂質，因此與細菌類似
- 【2】8.最近美國牛肉在台灣引起很大討論，因為美國牛隻是感染性蛋白質的疫區，請問感染性蛋白質主要侵襲下列何種組織？
①肌肉系統 ②神經系統
③呼吸系統 ④生殖系統
- 【1】9.細菌產生抗藥性來源，其中以進行遺傳物質轉換，需利用線毛經由細胞細胞接觸的方式稱為下列何者？
① conjugation ② transduction ③ transposition ④ transformation
- 【4】10.有關單株抗體的敘述，下列何者錯誤？
①現已有單株抗體的生醫製藥上市使用
②單株抗體指抗體只認得一抗原決定位置
③產生單株抗體的細胞主要是 B 細胞和 Myeloma 細胞融合而成
④目前的技術只能從小鼠製作
- 【2】11.當 B 細胞發育過程，於細胞表面表現下列何種抗體時，可稱為未成熟(immature) B 細胞？
① IgA ② IgM ③ IgG ④ IgE
- 【4】12.通常會利用小鼠動物模式來研究免疫系統，請問 nu/nu 小鼠缺少下列何種細胞？
① B 細胞 ②嗜中性球
③自然殺手細胞 ④ T 細胞
- 【4】13.肉毒桿菌引起之食物中毒，因其毒素作用於肌肉神經連接處，而阻止下列何種神經傳導物質之釋出所致？
①正腎上腺素 ②胰島素 ③血清素 ④乙醯膽鹼

- 【1】14.梭狀芽胞桿菌屬(*Clostridium*)所造成的疾病，一般不包括下列何者？
①肺炎 ②破傷風 ③食物中毒 ④氣性壞疽
- 【2】15.下列何種診斷工具是目前臨床判斷經幽門螺旋桿菌感染簡易方法？
①血清學檢查抗幽門螺旋桿菌抗體
②碳 13 尿素呼吸檢查
③經上消化道內視鏡胃黏膜切片之快速尿素酶檢查
④經上消化道內視鏡胃黏膜切片之病理檢查
- 【3】16.有關皮膚表皮的敘述，下列何者錯誤？
①為角質化複層鱗狀上皮組成
②主要組成細胞為角質細胞
③表皮內分佈許多皮脂腺
④基底層具有旺盛分裂能力的細胞
- 【2】17.內耳的構造位於下列何處？
①顛骨鼓室部(tympanic portion)
②顛骨岩部(petrous portion)
③蝶骨鼓室部
④蝶骨岩部
- 【3】18.下列何條肌肉與屈小腿（彎曲膝關節）最無關？
①縫匠肌(sartorius)
②股二頭肌(biceps femoris)
③股四頭肌(quadriceps femoris)
④半腱肌(semi-tendinosus)
- 【3】19.依正常生理狀況下體重與血量的比例，55 公斤的成年人血量約為何？
① 2500ml ② 3500ml ③ 4500ml ④ 5500ml
- 【2】20.有關膽汁的製造與運送，下列何者錯誤？
①由肝臟製造
②正常狀態下經由肝臟竇狀隙(hepatic sinusoid)收集
③總膽管與胰管會合注入十二指腸
④膽鹽能幫助脂肪進行乳化作用
- 【2】21.下列何部位可以進行氣體交換？
①支氣管(bronchi)
②呼吸性細支氣管(respiratory bronchioles)
③終末細支氣管(terminal bronchioles)
④以上部位皆可
- 【3】22.腕隧道症候群受到壓迫的神經為下列何者？
①橈神經 ②尺神經 ③正中神經 ④腋神經
- 【2】23.胎血循環中，含氧量最高者為下列何者？
①臍動脈 ②臍靜脈 ③肺靜脈 ④肺動脈
- 【2】24.夜間或昏暗燈光下之視覺傳導，主要是依靠下列何種感覺接受器？
①毛細胞 ②視桿細胞 ③視錐細胞 ④神經節細胞
- 【1】25.腓深神經受損，最可能導致下列何者收縮無力？
①脛前肌 ②脛後肌 ③股四頭肌 ④腓腸肌
- 【2】26.下列何者最可能導致心搏量(stroke volume)下降？
①交感神經興奮
②副交感神經興奮
③回心血量增加
④腎上腺素分泌增加
- 【2】27.下列何種腸道運動，最容易引發排便衝動？
①蠕動(Peristalsis)
②團塊運動(Mass movement)
③分節運動(Segmentation contraction)
④腸袋攪動(Haustral churning)

【請接續背面】

【3】28.有關腎臟的組織結構敘述，下列何者錯誤？

- ①腎小體包括腎絲球及鮑氏囊
- ②近曲小管位於腎皮質
- ③足細胞(podocytes)主要位於腎髓質
- ④腎錐體內有集尿管

【2】29.成熟的濾泡位於卵巢何處？

- ①生發上皮
- ②皮質
- ③髓質
- ④卵巢繫膜

【4】30.有關下視丘所製造之催產素(oxytocin)的運送路徑，下列何者正確？

- ①經由下視丘-垂體門靜脈系統運送至腦下垂體前葉
- ②經由下視丘-垂體門靜脈系統運送至腦下垂體後葉
- ③經由下視丘-腦下垂體神經徑路運送至腦下垂體前葉
- ④經由下視丘-腦下垂體神經徑路運送至腦下垂體後葉

【3】31.下列藥物中何者可使瞳孔縮小，用於青光眼的治療？

- ① atropine
- ② tropicamide
- ③ pilocarpine
- ④ epinephrine

【4】32. β 接受器拮抗劑對下列何種臨床疾病並無療效？

- ①高血壓
- ②心絞痛
- ③心律不整
- ④鼻塞

【3】33.下列何種抗組織胺藥物產生嗜睡的副作用最低？

- ① brompheniramine
- ② diphenhydramine
- ③ loratadine
- ④ promethazine

【1】34.長期使用嗎啡(morphine)產生之藥理作用中，何者不會形成耐受性(tolerance)？

- ①縮瞳
- ②止痛
- ③欣快感
- ④呼吸抑制

【3】35.躁鬱症患者長期服用 lithium，最容易使下列何種器官造成功能不足？

- ①副甲狀腺
- ②胰臟
- ③甲狀腺
- ④肝臟

【4】36.下列何者非屬抗癲癇藥？

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

【4】37.臨床上用以治療氣喘的自主神經製劑 terbutaline 是屬於下列何者？

- ① α -1 受體致效劑
- ② β -1 受體致效劑
- ③ β -2 受體阻斷劑
- ④ β -2 受體致效劑

【4】38.帕金森氏症(parkinsonism)主要是中樞神經系統的何種神經傳導物質缺乏所引起？

- ①血清胺
- ②腎上腺素
- ③乙醯膽鹼
- ④多巴胺

【1】39.下列何者較容易被放射線所傷害？

- ①口腔黏膜
- ②心臟肌肉
- ③血管內皮
- ④肝臟

【3】40.下列何者最可能造成庫欣氏症候群？

- ①甲狀腺機能亢進
- ②副甲狀腺機能亢進
- ③腎上腺皮質機能亢進
- ④腎上腺髓質機能亢進

【4】41.下列何者非屬多囊性卵巢症(polycystic ovaries)的常見症狀？

- ①肥胖
- ②不孕
- ③體毛增加
- ④月經量多

【2】42.腎病症候群(nephrotic syndrome)之症狀不包括下列何者？

- ①全身水腫
- ②高白蛋白血症
- ③高血脂
- ④大量蛋白尿

【1】43.下列何種藥物屬於保鉀性利尿劑(potassium-sparing diuretic)？

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

【3】44.下列何種降血壓藥物是直接血管擴張劑？

- ① atenolol
- ② enalapril
- ③ minoxidil
- ④ methyldopa

【2】45.下列何者不適用於治療心絞痛？

- ① nitroglycerin
- ② 鈉離子阻斷劑
- ③ 鈣離子阻斷劑
- ④ 交感神經 β 受體抑制劑

【1】46.心肌梗塞最主要是因下列何種血管阻塞造成？

- ①冠狀動脈
- ②主動脈
- ③肺動脈
- ④肺靜脈

【3】47.傷寒(typhoid fever)不會出現下列何種症狀？

- ①膽囊發炎
- ②脾腫大
- ③脂肪肝
- ④腸出血

【3】48. Isoniazid 導致的周邊神經炎，可給予下列何種維生素預防？

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

【2】49.抗消化性潰瘍藥物 cimetidine 的作用機轉為何？

- ① histamine H₁ receptor blocker
- ② histamine H₂ receptor blocker
- ③ anti-muscarinic agents
- ④ proton pump blocker

【3】50.下列何者是腦下腺後葉異常產生的疾病？

- ①巨人症(gigantism)
- ②庫欣氏症(Cushing syndrome)
- ③尿崩症(diabetes insipidus)
- ④克列汀氏症(cretinism)