

臺灣菸酒股份有限公司 112 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(中區)【W0465】

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。

【3】1.人類的抗體有許多種功能，其中在人類的抗體中下列哪一種抗體活化補體系統能力最強？

- ① IgD                      ② IgA                      ③ IgM                      ④ IgE

【1】2. Ziehl-Neelsen 染色法（Acid-Fast 染色）染色後，細菌呈現紅色的為下列何者？

- ①結核分枝桿菌              ②沙門氏桿菌              ③大腸桿菌              ④金黃色葡萄球菌

【3】3.抗原呈現細胞分布於人體各個部分，下列哪一種細胞不是抗原呈現細胞？

- ①巨噬細胞(macrophage)                      ② B 細胞  
③自然殺手細胞(natural killer cell)                      ④樹狀細胞(dendritic cell)

【1】4.某些細菌帶有質體(plasmid)，關於質體下列敘述何者錯誤？

- ①細菌一定需要質體才可生存                      ②可能帶有抗生素的基因，和抗藥性有關  
③是雙股 DNA                      ④可自行複製

【3】5.下列哪一器官是 B 細胞進行發育的位置？

- ①脾臟                      ②心臟                      ③骨髓                      ④胰臟

【4】6.學校賣場電梯旁因為之前疫情的影響，皆放了乾洗手（內含 70%酒精）讓大家使用，請問乾洗手無法直接破壞下列哪一種病毒的結構？

- ①流行性感感冒病毒              ②麻疹病毒              ③冠狀病毒              ④腸病毒

【2】7.公筷母匙可能可以預防 A 型肝炎病毒(Hepatitis A virus)傳播，A 型肝炎病毒的傳染途徑主要是下列哪一種途徑？

- ①性行為                      ②糞口傳播                      ③體液傳染                      ④輸血

【3】8.世界衛生組織宣布，下列何種病原菌與胃潰瘍及胃癌的發生有很大的相關？

- ①腺病毒                      ②沙門氏桿菌                      ③幽門螺旋菌                      ④霍亂弧菌

【1】9.下列哪一種細胞是骨髓球同源祖細胞(common myeloid progenitor)所分化而來？

- ①巨噬細胞                      ② B 細胞                      ③ T 細胞                      ④自然殺手細胞

【1】10.自然抗體具有許多特殊的功能，下列何者不是自然抗體參與宿主抵抗外來物的主要方法？

- ①直接分泌物質毒殺細胞                      ②活化補體  
③中和作用                      ④調理作用

【2】11.可以利用很多方法去除掉微生物，關於微生物的清除，下列敘述何者錯誤？

- ① 70%的酒精消毒效果比 100%酒精好  
② 0.22 μ meter 的過濾膜可完全過濾所有的微生物  
③高壓釜(Autoclave)溫度到達 121 度  
④ β-lactamase 可水解 beta-lactam 抑制抗生素的活性

【4】12.脂多醣(Lipopolysaccharides, LPS)是革蘭氏陰性細菌壁的主要組成部分，其組成不包括下列何者？

- ①脂質 A(Lipid A)                      ②核心多醣(core polysaccharide)  
③ O 抗原(O antigen)                      ④磷壁酸(Teichoic acid)

【3】13.人類免疫缺乏病毒(Human immunodeficiency virus, HIV)最主要會造成哪一種細胞死亡？

- ①巨噬細胞                      ②自然殺手細胞                      ③ CD4<sup>+</sup>T 細胞                      ④ CD8<sup>+</sup>T 細胞

【1】14.補體具有形成攻膜複合物(membrane-attack complex)的功能，但其是由多個蛋白所組成，下列哪一補體蛋白不是組成攻膜複合物的蛋白？

- ① C4                      ② C5b                      ③ C6                      ④ C9

【1】15.診斷是否感染立克次菌(Rickettsia)，之前傳統的方法是利用外斐氏試驗(Weil-Felix test)，外斐氏試驗以何種菌與病人之血清凝集來判定？

- ①變形菌                      ②大腸桿菌                      ③沙門氏桿菌                      ④李斯特菌

【3】16.真皮的深層主要由哪一種組織構成？

- ①複層鱗狀上皮                      ②單層柱狀上皮                      ③緻密結締組織                      ④軟骨

【1】17.測量橈動脈脈搏時要在何處尋找？

- ①前臂前方近手腕處外側                      ②前臂前方近手腕處內側  
③前臂後方近手腕處外側                      ④前臂後方近手腕處內側

【2】18.以腹部九區分而言，下列器官位置敘述何者錯誤？

- ①胃主要位於腹上、左季肋區                      ②肝主要位於腹上、左季肋區  
③闌尾位於右髂區                      ④膀胱位於腹下區

【3】19.下列何者屬於腹膜後器官(retroperitoneal organ)？

- ①迴腸                      ②胃                      ③胰臟                      ④空腸

【3】20.舌下神經經由下列何孔洞離開頭顱？

- ①圓孔(foramen rotundum)                      ②卵圓孔(foramen ovale)  
③舌下神經管(hypoglossal canal)                      ④棘孔(foramen spinosum)

【1】21.腎小體中之腎絲球是屬於哪一種構造？

- ①微血管                      ②神經叢                      ③內分泌腺體                      ④小靜脈

【4】22.臉部肌肉受傷造成下顎無法張嘴，最可能是下列何者受損所導致？

- ①口輪匝肌                      ②提上唇肌                      ③頰肌                      ④翼外肌

【請接續背面】

【3】 23.呼吸中樞(respiratory center)主要位於何處？

- ①大腦                      ②小腦                      ③腦幹                      ④脊髓

【2】 24.腎小管何處對鈉離子沒有再吸收(reabsorption)作用？

- ①亨利式環上升枝              ②亨利式環下降枝              ③近曲小管                      ④遠曲小管

【4】 25.在正常生理狀況下，人體血中之嗜中性白血球(neutrophils)數目約占總白血球(total leucocytes)數目的比例為何？

- ① 1-5%                      ② 10-20%                      ③ 30-40%                      ④ 60-70%

【4】 26.下列與血液中鈣離子濃度調節最有關的細胞是？

- ①腎上腺嗜鉻細胞(chromaffin cells)                      ②胰臟的 $\alpha$ 細胞  
③甲狀腺濾泡細胞(thyroid follicular cells)                      ④副甲狀腺主細胞(chief cells of parathyroid gland)

【2】 27.刺激胰臟分泌消化酵素之最主要激素(hormone)為何？

- ①胰泌素(secretin)                      ②膽囊收縮素(cholecystokinin)  
③胃泌素(gastrin)                      ④抑胃勝肽(gastric inhibitory polypeptide, GIP)

【2】 28.有關膝反射(knee jerk reflex)測試，下列敘述何者正確？

- ①敲擊股二頭肌肌腱處                      ②此反射為單突觸反射  
③小腿向後彎曲                      ④興奮 $\gamma$ 運動神經元(gamma motor neuron)引發股二頭肌收縮

【1】 29.將維生素 D3(vitamin D3)轉化為具活性之 1,25 雙羥基維生素 D3(1,25-Dihydroxy vitaminD3)，需要經由人體哪些器官運作？

- ①肝臟、腎臟                      ②脾臟、肝臟                      ③胰臟、腎臟                      ④皮膚、胰臟

【2】 30.有關健康生理狀況平靜呼氣過程，下列敘述何者錯誤？

- ①肺內壓(intrapulmonary pressure)高於大氣壓                      ②胸膜內壓(intrapleural pressure)高於肺內壓  
③平靜呼氣量約與平靜吸氣之氣體量相同                      ④外肋間肌(external intercostal muscles)放鬆

【2】 31.糖尿病患者的哪一部位最常發生壞疽性壞死？

- ①肺臟                      ②下肢                      ③大腦                      ④肝臟

【1】 32.休克的病人最明顯的徵候為何？

- ①血壓下降                      ②心臟充血                      ③尿量增加                      ④意識清醒

【2】 33.有關急性炎症的病灶，下列敘述何者錯誤？

- ①滲出液增加                      ②纖維芽細胞增加                      ③嗜中性白血球增加                      ④局部水腫

【4】 34.肝臟功能降低的病人引起身體水腫的機轉為何？

- ①血管通透性增高                      ②淋巴管阻塞                      ③血管內靜水壓上升                      ④血漿滲透壓下降

【3】 35.冠狀動脈粥狀硬化造成血栓形成最主要的機轉為何？

- ①血液流速異常                      ②血液凝固性過高                      ③血管內皮受傷                      ④血管構造異常

【3】 36.葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏症(glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency)會引起何種貧血？

- ①失血性                      ②缺鐵性                      ③溶血性                      ④巨母紅血球

【3】 37.下列哪一種是女性最常罹患之肺癌？

- ①小細胞癌(small cell carcinoma)                      ②大細胞癌(large cell carcinoma)  
③腺癌(adenocarcinoma)                      ④鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma)

【3】 38.中樞神經系統何種神經傳導物質缺乏會引起帕金森氏症(parkinsonism)？

- ①腎上腺素(epinephrine)                      ②乙醯膽鹼(acetylcholine)  
③多巴胺(dopamine)                      ④血清素(Serotonin)

【3】 39.下列何者會因醛固酮過多而造成低血鉀症？

- ①愛迪生氏症(Addison disease)                      ②庫欣氏症(Cushing syndrome)  
③孔恩氏症(Conn syndrome)                      ④嗜鉻細胞瘤(pheochromocytoma)

【1】 40.下列何者與新生兒呼吸窘迫症候群的發生有密切關係？

- ①表面張力素不足                      ②先天性畸型                      ③休克                      ④細菌性肺炎

【4】 41.下列何種骨骼肌鬆弛劑是直接作用在骨骼肌，抑制肌肉細胞內肌漿網鈣離子的釋出？

- ① Tubocurarine                      ② Baclofen                      ③ Chlorzoxazone                      ④ Dantrolene

【3】 42.下列何者不是擬交感神經藥(sympathomimetic drugs)之作用？

- ①促進肝醣分解                      ②鬆弛支氣管                      ③縮瞳                      ④心跳加快

【4】 43.服用下列何種藥物，可能會引起視神經炎？

- ① rifampin                      ② vancomycin                      ③ gentamicin                      ④ ethambutol

【1】 44. celecoxib 具有解熱、鎮痛和抗炎的效果，此藥物主要阻斷何種自泌素之合成？

- ① prostaglandin                      ② leukotriene                      ③ bradykinin                      ④ histamine

【2】 45.下列何者為甲醇(methanol)中毒時的解毒劑？

- ① Flumazenil                      ②乙醇                      ③乙二醇                      ④ Caffeine

【2】 46.長期服用抗躁鬱症用藥 lithium，會影響何種器官的生理功能？

- ①副甲狀腺                      ②甲狀腺                      ③肝臟                      ④胰臟

【4】 47.下列何種藥物產生抗發炎的作用最弱？

- ① Ibuprofen                      ② Aspirin                      ③ Indomethacin                      ④ Acetaminophen

【2】 48.有關嗎啡的作用，下列何者錯誤？

- ①抑制咳嗽                      ②促進腸道蠕動                      ③鎮痛                      ④抑制呼吸

【4】 49.下列何種抗心律不整藥物含有碘離子，長期使用會干擾甲狀腺素？

- ① Digitoxin                      ② Bretylium                      ③ Quinidine                      ④ Amiodarone

【2】 50. Ondansetron 為下列何者之專一性拮抗劑？

- ① D<sub>2</sub> 受體                      ② 5-HT<sub>3</sub> 受體  
③ AT<sub>1</sub> 血管張力素受體                      ④ H<sub>2</sub> 組織胺受體