

臺灣菸酒股份有限公司 100 年從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：護士【B2511】

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、入場通知書編號、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本試卷一張單面共 40 題，每題 2.5 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應考人得自備簡易型電子計算機應試(按鍵不得發出聲響)；不得使用財務型或工程用計算機。若應考人測驗時於桌面上放置或使用不符規定之電子計算機，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
④答案卡務必繳回，違反者該科成績以零分計算。

- 【1】1.韌帶在分類上是屬於哪一種組織？
①結締組織 ②神經組織 ③肌肉組織 ④上皮組織
- 【3】2.蜂窩性組織炎指的是細菌已侵犯至何處？
①表皮層 ②真皮層 ③皮下層 ④骨骼
- 【3】3.下列有關人體關節的敘述何者錯誤？
①寰軸關節主要作用為使頭部轉動 ②肘關節由肱骨與橈骨、尺骨共同形成
③膝關節由股骨與脛骨、腓骨共同組成 ④髖關節屬於球窩關節
- 【2】4.下列何者與膝反射(patellar reflex)較無關聯？
①股神經 ②坐骨神經 ③股四頭肌 ④脊髓
- 【4】5.常用來作為上臂注射的肌肉為下列何者？
①肱二頭肌 ②肱三頭肌 ③肱肌 ④三角肌
- 【1】6.以下哪一種物質能刺激延腦中樞化學感受區(chemosensitive area)而藉以調節呼吸速率？
① H⁺ ② Cl⁻ ③ O₂ ④ CO₂
- 【3】7.用力呼氣後，肺內仍存有部分氣體未排出，這些氣體量稱為：
①肺活量(vital capacity) ②呼氣儲備容積(expiratory reserve volume)
③肺餘容積(residual volume) ④功能肺餘容量(functional residual volume capacity)
- 【2】8.影響動脈血壓的因素中，下列敘述何者正確？
①心輸出量減少，則血壓增加 ②小動脈舒張，則血壓下降
③血液容積減少，則血壓上升 ④血液黏稠度(Blood Viscosity)增加，則血壓下降
- 【3】9.冠狀循環供應的是下列哪一個器官之血液？
①肝臟 ②肺臟 ③心臟 ④腎臟
- 【1】10.心電圖中出現的 P 波，所代表之義涵為何？
①心房去極化 ②心房再極化 ③心室去極化 ④心室再極化
- 【4】11.會分泌組織胺(histamine)引發過敏反應的是下列何種血球？
①紅血球 ②淋巴球
③嗜酸性白血球(eosinophil) ④嗜鹼性白血球(basophil)
- 【3】12.大腦導水管是位於何處的結構？
①大腦半球 ②間腦 ③中腦 ④延腦
- 【2】13.控制手腕伸展的主要神經為何？
①正中神經 ②橈神經 ③尺神經 ④肌皮神經
- 【1】14.強光引起眼睛瞳孔縮小是經由哪一條腦神經所調節？
①動眼神經 ②滑車神經 ③外旋神經 ④顏面神經
- 【2】15.下列何者是交感神經興奮所引起之生理反應？
①腸胃蠕動增加 ②呼吸速率增加 ③促進肝醣合成 ④唾液腺分泌增加
- 【3】16.脊髓後柱路徑之神經纖維於何處交叉至對側？
①間腦 ②中腦 ③延腦 ④脊髓
- 【1】17.有關男性生殖功能之敘述，下列何者正確？
①輸精管能貯存精子
②附睪能製造精子
③賽托利氏細胞((Sertoli's cell)能分泌睪固酮
④萊迪希氏細胞(Leydig's cell)能形成血-睪丸障壁(blood-testis barrier)

- 【2】18.甲狀腺功能低下在成年人會導致以下何種病症？
①肢端肥大症(Acromegaly) ②黏液水腫(Myxedema)
③愛迪生病(Addison's disease) ④庫欣氏症候群(Cushing's syndrome)
- 【1】19.庫弗氏細胞(Kupffer's cell)是存在哪一個器官中的吞噬細胞？
①肝臟 ②肺臟 ③脾臟 ④中樞神經系統
- 【4】20.下列何者與聽覺傳導有關？
①球狀囊(sacculle) ②橢圓囊(utricle)
③半規管(semicircular canal) ④柯蒂氏器(Organ of Corti)
- 【2】21.正常人尿中不會出現葡萄糖的原因為何？
①葡萄糖無法穿過內皮囊膜進入腎絲球過濾液 ②經過近曲小管時被再吸收
③經過遠曲小管時被再吸收 ④經過集尿管時被再吸收
- 【2】22.心室細胞動作電位第 0 期去極化(depolarization)，主要是何種離子管道貢獻？
①鈣離子管道 ②鈉離子管道 ③鉀離子管道 ④氯離子管道
- 【1】23.硝化甘油(nitroglycerin)服用後體內會將藥物轉變何種物質產生藥理作用？
①一氧化氮(NO) ②一氧化碳(CO) ③過氧化氫(H₂O₂) ④一氧化二氮(N₂O)
- 【2】24.皮膚內膠原蛋白(collagen)由下列何種細胞所分泌出來？
①角質細胞(keratinocyte) ②纖維母細胞(fibroblast) ③基底細胞(basal cell) ④黑色素細胞(melanocyte)
- 【1】25.一般交感神經興奮後使血管收縮，是由於交感神經末梢釋放出的正腎上腺素主要作用於下列何種受體？
① α₁ ② α₂ ③ β₁ ④ β₂
- 【3】26.下列何種器官之肌肉屬橫紋肌？
①胃 ②腸 ③心臟 ④血管
- 【2】27.平滑肌細胞內可與鈣離子結合而引發收縮作用之蛋白質是下列何種蛋白質？
① G protein ② Calmodulin ③ Collagen ④ Matrix metalloprotease
- 【1】28.下列何種蛋白質可分解 cAMP 或 cGMP？
① phosphodiesterase ② adenylate cyclase ③ protein kinase C ④ guanylate cyclase
- 【1】29.下列各種電位當中，其特性符合全或無定律(all-or-none law)者為何？
①動作電位(action potential) ②接受器電位(receptor potential)
③抑制性突觸後電位(IPSP) ④興奮性突觸後電位(EPSP)
- 【2】30.下列何者不是先天免疫(Innate Immunity)之吞噬細胞(Phagocytes)？
① Dendritic cells ② T-cell ③ Macrophages ④ Neutrophil
- 【4】31.下列藥物何者為抑制細菌蛋白質形成而產生藥效？
① Imipenem ② Fosfomycin ③ Vancomycin ④ Clindamycin
- 【3】32.第四型過敏反應 (type IV hypersensitivity) 中，被致敏的何種免疫細胞再次接觸 antigens 會導致細胞免疫效應，釋出 cytokines？
①肥胖細胞 ② B 細胞 ③ T 細胞 ④嗜中性細胞
- 【4】33.有關β₁-拮抗劑的藥理作用，下列何者錯誤？
①心跳減慢 ②心收縮力減小 ③降血壓 ④支氣管平滑肌放鬆
- 【1】34.黃體素之臨床使用不包括：
①乳癌 ②事前避孕 ③事後避孕 ④懷孕前期流產之預防
- 【3】35. H₁ 受體拮抗劑可以用來治療哪一些疾病？ a.高血壓 b.蚊蟲咬傷 c.蕁麻疹 d.過敏性鼻炎 e.暈車
① abcd ② abcde ③ bcde ④ bcd
- 【2】36.下列何種藥物可抑制 xanthine oxidase 減少尿酸的合成？
① Acetazolamide ② Allopurinol ③ Acetaminophen ④ Colchicines
- 【4】37.下列抗心律不整藥物中，何者為鈉離子通道之阻斷劑？
① Verapamil ② Propranolol ③ Bretylium ④ Propafenone
- 【2】38.藥品有較高的肝臟首渡效應(First-pass effect)者，儘量不以何種方式給藥？
①舌下給藥 ②口服 ③肌肉注射 ④靜脈注射
- 【3】39.下列藥品中哪一種其作用機轉是與 angiotensin II receptor(AT1)結合產生降低血壓之作用？
① captopril ② amlodipine ③ valsartan ④ hydralazine
- 【1】40.使用 Heparin 常見之問題不包括：
①致畸胎 ②出血 ③血小板減少 ④過敏反應