

112年第一次專門職業及技術人員高等考試 營養師、護理師、社會工作師考試試題

等 別：高等考試

類 科：護理師

科 目：基礎醫學（包括解剖學、生理學、病理學、藥理學、微生物學與免疫學）

考試時間：1 小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

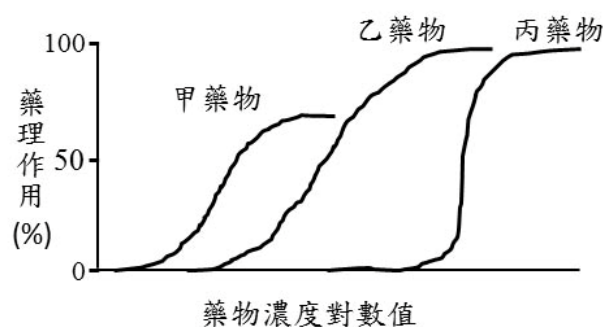
(二)本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 1 腦下腺腫瘤影響視覺功能時，下列何處最可能受壓迫？
(A)視丘 (B)眼神經 (C)視交叉 (D)初級視覺皮質
- 2 脊柱側面觀的外形敘述，下列何者正確？
(A)頸段呈後凸曲線 (B)胸段呈垂直直線 (C)腰段呈前凸曲線 (D)薦段呈垂直直線
- 3 下列何者屬於顏面表情肌？
(A)頸闊肌 (B)頰舌肌 (C)顳肌 (D)咬肌
- 4 下列那個脊髓區段負責支配上肢？
(A)頸段第 1 至第 4 節 (C1-C4) (B)頸段第 5 至胸段第 1 節 (C5-T1)
(C)胸段第 2 至第 6 節 (T2-T6) (D)胸段第 7 至第 12 節 (T7-T12)
- 5 在皮膚的構造，與壓覺有關的巴齊尼小體 (Pacinian corpuscle) 主要分布於何處？
(A)基底層 (stratum basale) (B)棘狀層 (stratum spinosum)
(C)顆粒層 (stratum granulosum) (D)網狀層 (reticular layer)
- 6 將導管從頸內靜脈放置到上腔靜脈，過程中導管須穿過那條血管？
(A)鎖骨下靜脈 (B)頭臂靜脈 (C)腋靜脈 (D)頸外靜脈
- 7 下列何者的脈搏，易於手腕外側感觸？
(A)尺動脈 (B)橈動脈 (C)腕掌動脈 (D)腕背動脈
- 8 正常情形下，卵子從卵巢排出後，通常在輸卵管的那一部分受精？
(A)漏斗部 (infundibulum) (B)壺腹部 (ampulla)
(C)狹窄部 (isthmus) (D)繖部 (fimbriae)
- 9 負責平衡鼓膜 (tympanic membrane) 內外壓力的耳咽管 (auditory tube)，主要連通那兩個部位？
(A)鼻咽 (nasopharynx) 與內耳 (internal ear) (B)鼻咽 (nasopharynx) 與中耳 (middle ear)
(C)口咽 (oropharynx) 與內耳 (internal ear) (D)口咽 (oropharynx) 與中耳 (middle ear)
- 10 總膽管是由下列何者會合而形成？
(A)膽管與總肝管 (B)總肝管與膽囊管 (C)膽囊管與胰管 (D)總肝管與胰管
- 11 下列何者屬於胜肽類神經傳導物質？
(A)一氧化氮 (nitric oxide) (B) P 物質 (substance P)
(C)多巴胺 (dopamine) (D)血清素 (serotonin)
- 12 升糖素 (glucagon) 會刺激下列那一器官產生肝醣分解作用 (glycogenolysis)？
(A)肝臟 (B)肌肉 (C)腎臟 (D)脂肪組織

- 13 下列有關呼吸窘迫症候群之敘述，何者錯誤？
(A)蛋白質由肺微血管外滲至肺泡 (B)吸入性肺炎也會引起
(C)會造成缺氧 (D)屬於心原性肺水腫
- 14 骨骼肌 (skeletal muscle) 的收縮過程中，鈣離子是與下列何者結合？
(A)旋轉素 (troponin) (B)肌動蛋白 (actin)
(C)旋轉肌凝素 (tropomyosin) (D)攜鈣素 (calmodulin)
- 15 作夢通常發生於那一個睡眠階段？
(A)清醒時 (B)非快速動眼期 I 期 (C)非快速動眼期 II 期 (D)快速動眼期
- 16 下列何種反應是阻斷毒蕈鹼類受器 (muscarinic receptors) 所造成？
(A)刺激支氣管收縮 (B)增強腸胃道活性 (C)瞳孔收縮 (D)心跳速率上升
- 17 心肌細胞快速反應之高原期 (plateau phase)，主要是因為那種離子持續流入所造成？
(A)鉀離子 (B)鈉離子 (C)鈣離子 (D)氯離子
- 18 下列有關敗血性休克的敘述，何者最不可能發生？
(A)因腸管破裂造成腹膜炎所引起發高燒 (B)泌尿道感染所引起
(C)初期時病人的心輸出量會明顯降低 (D)全身廣泛性產生小血塊
- 19 下列有關心衰竭病程中的代償調節作用之敘述，何者正確？
(A)交感神經的活性降低導致靜脈血液回流量上升
(B)腎小管對水和鹽之再吸收減少
(C)因心臟功能受損而增加鈉離子再吸收，使水分滲透入血液
(D)心衰竭會因心房壓力的升高而抑制心房利鈉尿肽之分泌
- 20 下列有關吸氣時的敘述，何者錯誤？
(A)肺間壓 (Transpulmonary pressure) 增加 (B)胸膜內壓 (Intrapleural pressure) 增加
(C)肺泡壓 (Alveolar pressure) 減小 (D)大氣壓 (Atmospheric pressure) 不變
- 21 一位 46 歲肝硬化患者，最近 3 個月逐漸出現下肢水腫和大量腹水，下列何者與此病人之下肢水腫原因的關係最小？
(A)血液滲透壓變小 (B)門靜脈壓變大 (C)鈉離子貯積 (D)淋巴管阻塞
- 22 引發第一型過敏反應主要是那一種抗體？
(A) IgD (B) IgE (C) IgG (D) IgA
- 23 下列何者是兒童接受肝臟移植最常見的原因？
(A)肝母細胞癌 (hepatoblastoma) (B)肝細胞癌 (hepatocellular carcinoma)
(C)原發性膽道性硬化 (primary biliary cirrhosis) (D)膽道閉鎖 (biliary atresia)
- 24 下列與發炎關係最少的關節炎是：
(A)類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) (B)化膿性關節炎 (pyogenic arthritis)
(C)結核性關節炎 (tuberculous arthritis) (D)骨關節炎 (osteoarthritis)
- 25 一位患有慢性胃食道逆流的病人，在食道下三分之一處發現有區域性柱狀上皮的出現，此現象稱為：
(A)增生 (hyperplasia) (B)肥大 (hypertrophy)
(C)萎縮 (atrophy) (D)化生 (metaplasia)
- 26 下列何種細胞對於輻射損傷較具有抵抗性？
(A)骨髓造血細胞 (B)生殖細胞 (C)腸壁上皮細胞 (D)骨骼肌細胞

- 27 有過敏性鼻炎病史的病人，因為反覆鼻炎造成鼻黏膜「灰白色葡萄狀」增生，此病灶是什麼？
 (A)鼻咽癌 (B)鼻息肉 (C)黴菌感染 (D)鼻中膈彎曲
- 28 兒童之後天性心臟病最常見者為下列那一種？
 (A)川崎氏病 (Kawasaki disease)
 (B)心肌梗塞 (myocardial infarction)
 (C)高血壓心臟病變 (hypertensive cardiomyopathy)
 (D)細菌性心內膜炎 (bacteria endocarditis)
- 29 關於多囊性卵巢症候群 (Polycystic ovarian syndrome) 之敘述，下列何者錯誤？
 (A)病人常會有月經異常，慢性不排卵及不孕 (B)主要病因為雌性激素過多
 (C)病理下，病人卵巢中有許多囊泡 (D)病人肥胖及糖尿病的風險增高
- 30 下列何種內分泌疾病主因不是腦下垂體前葉的問題造成？
 (A)巨人症 (Gigantism)
 (B)肢端肥大症 (Acromegaly)
 (C)高泌乳素血症 (Hyperprolactinemia)
 (D)不當 ADH 分泌症候群 (Syndrome of Inappropriate ADH Secretion, SIADH)
- 31 下列何種神經肌肉阻斷劑是屬於去極化型？
 (A) Mivacurium (B) Pancuronium (C) Tubocurarine (D) Succinylcholine
- 32 下列何者不是短效性鎮靜安眠藥？
 (A) Amobarbital (B) Pentobarbital (C) Phenobarbital (D) Secobarbital
- 33 成年人長期咳嗽，經確診為黴漿菌感染，其處方藥物為口服 clarithromycin，有關此抗生素之敘述，下列何者正確？
 (A)屬於 penicillin 類抗生素 (B)干擾細菌葉酸生合成
 (C)干擾細菌細胞壁生合成 (D)干擾細菌蛋白質生合成
- 34 甲、乙、丙三種藥物作用在相同受體，其濃度與藥理作用曲線圖如下，下列敘述何者正確？



- (A)使用丙藥最安全 (B)甲藥能結合的受體最少
 (C)丙藥與受體的親和力最高 (D)乙藥的藥理作用強度比甲藥小
- 35 下列何種酶可被咖啡因抑制？
 (A)磷酸雙酯酶 (phosphodiesterase) (B)磷脂質脂解酶 (phospholipase)
 (C)鹼性磷酸酶 (alkaline phosphatase) (D)酪氨酸激酶 (tyrosine kinase)
- 36 有機硝酸鹽用於治療及預防穩定型心絞痛，劑量大時會導致周邊阻力減少，引發反射性心跳加快，因此常與下列那類藥物合併使用來避免心絞痛惡化？
 (A) Alpha 腎上腺素受體拮抗劑 (B)鈣離子通道阻斷劑
 (C)鈉離子通道阻斷劑 (D) Beta 腎上腺素受體拮抗劑

- 37 治療高血脂症時，能同時降低膽固醇及三酸甘油酯的藥物，下列何者最佳？
(A) Atorvastatin (Lipitor) (B) Cholestyramine (Questran)
(C) Colestipol (Colestid) (D) Nicotinic acid (Niacin)
- 38 下列何種藥物可降低腸道中水分的分泌，用於治療旅行時之腹瀉？
(A) Bismuth subsalicylate (B) Methylcellulose
(C) Bisacodyl (D) Castor oil
- 39 有關泌乳激素 prolactin 的敘述，下列何者錯誤？
(A)可刺激女性乳房產生乳汁 (B)屬於腦下垂體後葉分泌的激素
(C)可抑制排卵或月經週期，減低生殖功能 (D)其分泌受到多巴胺 (dopamine) 的調控
- 40 下列何種成癮性物質是透過血清素受體來產生幻覺？
(A)古柯鹼 (B)安非他命
(C)麥角酸二乙胺 (LSD) (D)大麻
- 41 有關細菌內毒素 (endotoxin) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)可活化補體 (B)可抑制宿主的發炎反應
(C)可引起高燒 (D)由死細菌分解而釋放出來
- 42 補體活化路徑中所產生的膜攻擊複合體 (membrane attack complex) 包含了下列何者？
(A) C1 (B) C3 (C) C5a (D) C5b-9
- 43 下列何種疫苗是用活的微生物製備而成？
(A) B 型肝炎疫苗 (B)百日咳疫苗 (C)沙克疫苗 (D)麻疹疫苗
- 44 下列何種致病菌不是主要經由呼吸道感染人體？
(A)腦膜炎雙球菌 (*Neisseria meningitidis*) (B)肺炎雙球菌 (*Streptococcus pneumoniae*)
(C)炭疽桿菌 (*Bacillus anthracis*) (D)臘腸毒桿菌 (*Clostridium botulinum*)
- 45 法蘭西氏土倫桿菌 (*Francisella tularensis*) 主要感染何種人體細胞？
(A)巨噬細胞 (B)上皮細胞 (C)基底細胞 (D)自然殺手細胞
- 46 下列何者為第二期梅毒患者的主要臨床症狀？
(A)下疳 (chancre) (B)心血管性梅毒 (C)梅毒腫 (D)全身性黏膜皮膚性紅疹
- 47 下列何種病毒感染與鼻咽癌的形成最有關？
(A)人類乳突瘤病毒 (B) B 型肝炎病毒 (C)腺病毒 (D) EB 病毒
- 48 小兒麻痺病毒 (polio virus) 所引起的小兒麻痺曾經使人類引以為懼，但自有了疫苗後，對人類的威脅大為減低，對這二個疫苗，下列敘述何者正確？
(A)沙克 (Salk) 疫苗是注射，沙賓 (Sabin) 疫苗是口服
(B)沙克 (Salk) 疫苗是口服，沙賓 (Sabin) 疫苗是注射
(C)沙克 (Salk) 是減毒活性疫苗，沙賓 (Sabin) 是去活化疫苗
(D)沙克 (Salk) 疫苗與沙賓 (Sabin) 疫苗均為口服
- 49 下列對於變性普利昂蛋白 (prion) 之敘述，何者錯誤？
(A)潛伏期短，感染數週即可發病 (B)其感染無季節性差別
(C)可藉由侵入性醫療裝置傳染 (D)目前無藥可用
- 50 若 A 血型的人輸血給 B 血型的人，受血者因抗原刺激產生的抗體是屬於：
(A) IgM (B) IgG (C) IgA (D) IgE