國立臺中科技大學護理系 114 年專門職業及技術人員高等考試護理師**模擬考**考試試題

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）

學制班級：■四技四年級 123 班 ■五專五年級 甲乙 班

本試題答案採電腦閱卷，請用 2B 鉛筆正確劃記。因劃記錯誤而致閱卷問題者，扣總分 10 分，劃記代號如下：

班級代號：

班級	四年 1 班	四年 2 班	四年 3 班	五年甲班	五年乙班
代號	11	12	13	03	04

座號：座號請填寫**學號之最後 2 碼**。如：1110351123 請填入「23」，以便讀卡；如為重修生或者延畢生則依照簽到單上號碼填寫。

考試時間：1 小時

※注意：

- ①本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
- ②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。
- ③禁止使用電子計算器。

選擇題：(每題 2 分)

1. 下列何種結締組織內，沒有血管與神經？(A)真皮 (B)肌腱 (C)硬骨 (D)軟骨。
2. 掌指關節 (metacarpophalangeal joint) 是屬於何種類型的可動關節？
(A)屈戌關節 (B)球窩關節 (C)車軸關節 (D)髁狀關節
3. 下列肌肉何者不受顏面神經所支配？(A)顳肌 (B)頰肌 (C)闊頸肌 (D)眼輪匝肌
4. 下列何者會穿過橫膈膜，並支配腹腔內之臟器？
(A)三叉神經 (B)舌咽神經 (C)迷走神經 (D)副神經。
5. 下列構造何者連接胃大彎及橫結腸？(A)小網膜 (B)大網膜 (C)冠狀韌帶 (D)鐮狀韌帶。
6. 心臟的靜脈血液回流主要收集至下列何者？(A)上腔靜脈 (B)下腔靜脈 (C)冠狀竇 (D)蝶竇
7. 下列何者可調節水晶體形狀？(A)睫狀肌 (B)虹膜放射肌 (C)上斜肌 (D)下斜肌
8. 下列骨骼何者參與形成口腔硬腭？(A)篩骨 (B)下鼻甲 (C)下頷骨 (D)上頷骨。
9. 腎絲球 (glomerulus) 主要位於腎臟的何處？(A)小腎盞 (B)大腎盞 (C)腎皮質 (D)腎錐體
10. 會通過腹股溝管的女性構造為？(A)子宮圓韌帶 (B)子宮闊韌帶 (C)輸卵管 (D)卵巢韌帶。
11. 對脂肪與肝醣有合成效應的激素為何？
(A)生長激素 (growth hormone) (B)昇糖激素 (glucagon) (C)腎上腺素 (epinephrine) (D)胰島素 (insulin)
12. 拉肚子時要補充葡萄糖水，最好再加入何種離子才容易吸收？
(A)鈉離子 (B)鉀離子 (C)鈣離子 (D)氯離子
13. 下列何種毒素可以用來治療阿滋海默症？(A)肉毒桿菌毒素 (B)箭毒 (C)河豚毒 (D)沙林
14. 平滑肌收縮中，鈣離子要與下列何者結合？(A)降鈣素 (B)攜鈣素 (C)旋轉素 (D)旋轉肌球蛋白
15. 卵細胞第二次減數分裂 (meiosis) 於何時完成？
(A)成為葛氏濾泡時 (B)排卵時 (C)受精時 (D)出生時
16. 橫紋肌如何使橫橋與細肌絲分離？
(A)有新的 ATP 加入 (B)提高鈣離子濃度 (C)ADP 與 Pi 離開時 (D)橫橋水解 ATP 時
17. 下列何種情況心博量會下降？
(A)血漿容積增加 (B)周邊總阻力上升 (C)交感神經興奮 (D)靜脈回流增加
18. 下列何者是腎臟對代謝性酸中毒的反應？

- (A)增加 H⁺的再吸收 (B)主動分泌 HCO₃⁻到管腔中 (C)將 NH₄⁺分泌到管腔中 (D)抑制碳酸酐酶的活性
19. 下列何種情況最容易讓身體失去碳酸氫根離子而變成酸性？
(A)大量流汗 (B)喝很多酸梅汁 (C)嘔吐 (D)長期拉肚子
20. 下列何種情況會導致氣管收縮？
(A)肺泡氧分壓上升 (B)肺泡二氧化碳分壓下降 (C)肺部微血管氧分壓下降 (D)肺部微血管二氧化碳分壓上升
21. 下凝固性壞死最不常發生在：(A) 肝臟 (B) 腎臟 (C) 心臟 (D)肺臟
22. 上皮癌與肉瘤的差別在於：
(A)惡性程度 (B)腫瘤大小 (C)腫瘤細胞來源不同 (D)前者長於體表，後者長於內臟。
23. 有皂化(saponification)現象的是何種壞死？(A)液化性 (B)脂肪性 (C)乾酪性 (D)凝固性
24. 脂肪栓塞(Fat embolism)最易發生於：(A)惡性腫瘤病人 (B)糖尿病肥胖病人 (C)心肌梗塞病人 (D)長骨骨折病人。
25. 下列何者是阿茲海默症(Alzheimer disease)的顯微鏡下之特殊病理學發現？
(A)海綿狀病變 (B)神經纖維糾結 (C)路易體 (D)奈格利小體
26. 下列有關惡性腫瘤之敘述，何者為錯？
(A)發育多為浸潤化 (B)能轉移 (C)長得快、易再發 (D)不易見到有絲分裂。
27. 下列那一個為惡性腫瘤？
(A)平滑肌肉瘤(leiomyosarcoma) (B)乳頭瘤(papilloma) (C)腺瘤(adenoma) (D)囊狀腺瘤(cystadenoma)。
28. 在惡性腫瘤之分化比較上，何者之預後最差？(A)第一級 (B)第二級 (C)第三級 (D)第四級
29. 人類乳突瘤病毒 HPV 與下列何者最有關連？ (A)腎細胞癌(B)睪丸腫瘤(C)子宮頸癌(D)膀胱移行上皮癌。
30. 急性發炎膿瘍的病變中，發炎細胞主要為：(A)淋巴球 (B)漿細胞 (C)嗜中性白血球 (D)嗜伊紅性白血球
31. 許多疾病的傳播與病媒動物有關。下列微生物與直接傳播疾病的病媒生物，那一個配對最正確？
(A)登革熱病毒-蚊子；鼠疫桿菌-老鼠 (B)黃熱病病毒-跳蚤；日本腦炎病毒-蚊子
(C)鼠疫桿菌-跳蚤；漢他病毒-老鼠 (D)登革熱病毒-蚊子；萊姆病-立克次體
32. 關於組織相容性複合體(MHC)的敘述，下列何者正確？
(A)所有有核細胞均表現第 I 類 MHC(MHC Class I); 而免疫系統相關的細胞則可表現第 II 類 MHC(MHC Class II)
(B)樹突細胞利用第 I 類 MHC 呈現抗原，以活化輔助性 T 細胞(T helper lymphocyte)
(C)Prion 是一種蛋白質結構的病原，免疫系統會辨識、並將 prion 裂解形成短肽，再由 MHC 分子呈現
(D)人類免疫缺乏病毒(HIV)，除了使 CD4 T 細胞減少，同時也使 CD4 T 細胞無法表現組織相容性複合體
33. 萊姆病及恙蟲病都是以節肢類動物為病媒的第四類法定傳染病，有關兩者的比較，下列何者較正確？
(A)萊姆病的病媒為俗稱體蝨的蜱；恙蟲病的病媒則為蛛型綱的恙蟎
(B)在台灣，萊姆病的病例主要為境外移入個案、恙蟲病則全年皆有病例發生
(C)萊姆病的病原是一種立克次體；恙蟲病的病原則屬於螺旋體
(D)在皮膚症狀方面，萊姆病的患者常會有紅色斑狀丘疹；恙蟲病特徵則是遊走性紅斑
34. 臨床上，依據發生機制的差異，將過敏反應分為四種類型。請問下列何種過敏反應不需抗體介入？
(A)第 I 型過敏反應 (B)第 II 型過敏反應
(C)第 III 型過敏反應 (D)第 IV 型過敏反應
35. 宿主細胞的何種機轉必為病毒所用？
(A)轉導(transduction) (B)RNA 剪接(RNA splicing)
(C)轉錄(transcription) (D)轉譯(translation)
36. 下列關於黴漿菌(Mycoplasma)的敘述，何者正確？
(A)無法於體外自由生長，是一種絕對細胞內寄生的生物
(B)黴漿菌是一種缺乏細胞壁的黴菌
(C)是目前發現最小且可自行複製的病原體，常造成呼吸道輕微感染

(D)由於菌體小，可通過 0.45 μm 的濾膜，因此戴口罩無法預防黴漿菌感染

37. 補體活化後最終形成膜攻擊複合體(membrane attack complex, MAC)。下列何種微生物菌屬較易受到這項防禦機制的的作用而死亡?
- (A)葡萄球菌屬(Staphylococcus) (B)鏈球菌屬(Streptococcus)
(C)奈瑟氏菌屬(Neisseria) (D)梭菌屬(Clostridium)
38. 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
39. 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
40. 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
41. 下列何種治療氣喘藥物是屬於 β_2 受體致效劑?
- (A) fenoterol (B) guaifenesin (C) aminophylline (D) noscapine
42. 下列何種藥是 leukotriene D4 receptor 之拮抗劑?
- (A)albuterol (B)iprtropium (C)zafirlukast (D)prostacycline(PG12)
- 43.下列何者可以選擇地作用於 α_1 -受體，而使用於治療高血壓?
- (A)Propranolol (B)Reserpine (C)terazosin (D) Atenolol
44. 下列那一種藥物可用作氣喘治療劑，且其作用機轉為抑制 Phosphodiesterase 而使細胞內 cAMP 增加?
- (A)Theophylline (B)Atropine (C)Isoproterenol (D)Epinephrine
- 45.下列何者是 Aspirin 抑制血小板凝集之作用機轉?
- (A) 促進 adenylyl cyclase 活性 (B) 抑制 phospholipases A₂ 及 C 之活性
(C) 抑制 cyclooxygenase 活性 (D) 抑制 phosphodiesterase 活性
46. 癲癇製劑中，下列何者會引起齒齦肥厚的副作用?
- (A)Phenytoin (B)Phenobarbital (C)Primidone (D)Trimethadione
47. 最可能造成高血鉀症 (hyperkalemia) 的利尿劑是
- (A)mannitol (B)furosemide (C)spironolactone (D)hydrochlorothiazide
48. lisinopril 為常用之降血壓藥物，其降壓作用主要由於
- (A)減少 Renin 之釋放 (B)減少 AngiotensinII之形成
(C)Angiotensin 受體之拮抗作用 (D)直接有血管鬆弛之作用
49. 下列何者屬鴉片鹼類衍生物，常用於止瀉，但不具成癮性
- (A)Heroin (B)Loperamide (C)Metoclopramide (D)Meperidine
50. 絲菌素(Kanamycin)的抗菌作用機轉為：
- (A)抑制細胞膜的功能 (B)抑制細胞壁的合成 (C)抑制蛋白質的合成 (D)干擾核酸的合成