

選擇（單選題，每題 2 分，共 50 題）

1. 下列何者在計算血清滲透濃度（calculated osmolality）時影響最大？

(A) 尿素 (B) 鈉離子 (C) 氯離子 (D) 葡萄糖 (E) 鉀離子

2. 週邊血液抹片紅血球出現縐錢形現象(rouleaux formation)，最可能是下列何種疾病？

(A) Autoimmune hemolytic anemia (B) sickle cell anemia (C) multiple myeloma (D) folate deficiency  
(E) cold agglutinin disease

3. 懷疑腎上腺髓質的分泌功能有問題，可檢測 24 小時的尿液檢體中的什麼成分？

(A) 礦物皮質類固醇(mineralocorticoids) (B) 尿酸 (Uric acid) (C) 肌酸酐 (creatinine)  
(D) 香草扁桃酸 (Vanillylmandelic Acid) (E) 醛固酮(Aldosterone)

4. 以下何種輸血反應最常見？

(A) 過敏反應 (B) 急性溶血反應 (C) 延遲性溶血反應 (D) 輸血相關急性肺傷害 (E) 輸血引起低血壓反應

5. 下列何者不是缺鐵性貧血的特徵？

(A) 小球性低色性紅血球 (B) serum transferrin receptor 上升 (C) total iron-binding capacity (TIBC) 下降  
(D) ferritin 下降 (E) 嚴重者會有 spoon nail (湯匙狀指甲)

6. 何種不是滲出液 (Exudate) 之特徵？

(A) LDH > 200U/L (B) 白血球計數 > 1000/ $\mu$ L (C) 血清與體液白蛋白濃度差 < 1.1 g/dL  
(D) 比重 > 1.018 (E) 體液/血清 LDH 比值 < 0.6

7. 病人的 PT 正常、PTT 延長，則下列何者正確？

(A) 第十三因子功能缺陷或缺乏 (B) 第七因子功能缺陷或缺乏 (C) 第八因子、第九因子功能缺陷或缺乏  
(D) 第十因子功能缺陷或缺乏 (E) factor V Leiden 突變者

8. 下列何種疾病因長時間積水，細胞脂質分解而形成假性乳糜性積液 (pseudo-chylous effusion) ？

(A) 結核胸膜炎 (B) 細菌性肺炎 (C) 生產時傷及胸管(thoracic duct) (D) 穿刺創傷 (E) 肺癌

9. 根據 ACLS 2015 治療指引，心臟按壓常見的缺點，不包括下列何者？

(A) 壓胸速率太慢 (B) 換氣速率不足 (C) 因插管而停止壓胸太長時間 (D) 壓胸深度不足 (E) 沒有讓胸腔回彈

10. 一位 67 歲女性在抵達急診前 5 小時，突然出現口齒不清及右側肢體無力的症狀，下列敘述何者為是？

(A) 做脊髓液穿刺檢查以排除腦膜炎的可能性

(B) 無顯影劑頭部電腦斷層檢查後，如果有低密度 (hypodensity) 的區域，可使用血栓溶解劑

(C) 頭部電腦斷層檢查後，如果懷疑腦梗塞，因為已經超過黃金治療時間，只能支持性治療無法改善神經的受傷

(D) 病人的血壓如果為 160/90，要給藥降壓

(E) 病人如果為腦梗塞，評估後如果合適，有可能接受打通血管的治療

11. 一位有高血壓病史的中年男性，主訴左側腰痛延到下腹部到急診。生命徵象為體溫 36.5°C，心跳 110 下、血壓 98/60mmHg，血氧值 98%。你進行理學檢查發現腹部左側腰部有敲擊痛、腹部沒有壓痛，但病人痛到冒冷汗。請問下列敘述何者為是？

(A) 如果尿液檢查有潛血就可以診斷為腎結石 (B) 最重要的檢查是非顯影的腹部電腦斷層

(C) 身體檢查要注意摸雙下肢的脈搏 (D) 不可以給止痛藥物以免診斷受干擾

(E) 給予止痛後即可出院，並安排泌尿科門診追蹤

12. 下列有關休克的敘述，何者為是？

(A) 病人的血壓是決定是不是休克的最重要因素 (B) 心因性休克的心臟無法反應所以心跳速度不會上升

(C) 敗血性休克的重要的治療藥物是 Dobutamine (D) 過敏性休克的重要的治療藥物是 Epinephrine

(E) 阻塞性休克的重要的治療藥物是 Dopamine

13. 自我判斷是否有憂鬱情緒，下列症狀需持續兩周以上，何者錯誤？

(A) 每天都處於憂鬱情緒中 (B) 對任何事情失去興趣 (C) 感到有人在跟他說話

(D) 覺得自己無用、充滿不適切罪惡感 (E) 自殺意念或自殺企圖

14. 下列有關躁鬱症的敘述，何者正確？

(A) 大多好發於 30 歲以後 (B) 躁期大約為 3 個月 (C) 隨著年齡與發作次數增加，躁期的間隔會顯著延長

(D) 長期追蹤研究指出躁鬱症患者平均經歷 10 次發作 (E) 躁鬱症患者能從某次發作後康復的機率很低

見背面

15. 思覺失調症典型的症狀，不包括以下何者？

- (A) Lack of insight (B) Auditory hallucinations (C) Mania (D) Voices speaking to the patient (E) Thoughts spoken aloud

16. DSM-IV 中思覺失調症診斷的標準，何者錯誤？

- (A) 急性發病期，可能有明顯的 delusion and hallucination (B) 社會或工作障礙  
(C) 思覺失調症之症狀持續二個月以上 (D) 排除分裂型情感性障礙與情緒障礙  
(E) 排除藥物濫用等情況

17. 下列那一種物質使用後會出現精神病症狀？

- (A) Heroin (B) Caffeine (C) Stimulants (D) Benzodiazepines (E) Lithium

18. Ketamine 是一種誘幻劑(hallucinogen)，大量使用後引發精神症狀與暴力行為，是與下列那一種神經傳導物質的受器有關？

- (A) dopamine (B) serotonin (C) N-methyl-D-aspartate (D) gamma-amino-butyric acid (E) norepinephrine

19. Standardized mortality ratio (SMR) 定義為特定族群相對一般族群的標準死亡比。根據研究，酒癮之 SMR 在下列那一種死因最高？

- (A) Gastrointestinal disease (B) Cardiovascular disease (C) Homicide (D) Accident (E) Infection

20. 有關思覺失調症病患自殺死亡之高危險期，為第一次急性住院後的那一個期間？

- (A) 由第一次急性住院至之後的第四年 (B) 第一次急性住院之後的第四年至第八年  
(C) 第一次急性住院之後的第八年至第十二年 (D) 第一次急性住院之後的第十二年至第十六年  
(E) 與期間沒有相關

21. 下列有關突發性心跳停止(sudden cardiac death)之敘述何者為非？

- (A) 成年病患以男性居多 (B) 西方社會約有 20% 之病患為心臟血管因素所造成  
(C) 東方社會的心臟血管因素較西方社會少 (D) 成年病患發病地點大多在自宅  
(E) 冬季病患較夏季多

22. 下列有關院外心跳停止(OHCA)預後之敘述何者為非？

- (A) 約有 3-8% 之病患能保有完整神經學功能出院  
(B) 肇因於急性心肌梗塞之病患其預後較其他病患為佳  
(C) 在家發病之病患其預後較其他地點發病之病患為佳  
(D) 有人目擊倒地(witnessed collapse)之病患預後較無人目擊者為佳  
(E) 公共場所放至 AED(自動體外心臟電擊去暫器) 可以改善院外心跳停止(OHCA)預後

23. 下列何種傷害的病人一定需要手術治療？

- (A) 肝臟 (B) 橫膈 (C) 腎臟 (D) 脾臟 (E) 膀胱

24. 下列有關 Acetaminophen (APAP) 中毒治療之述說何者為誤？

- (A) 口服 APAP 一小時內可以用洗胃及活性炭 (B) 以血液透析加速排出 APAP  
(C) 靜脈注射 N-acetylcystein (D) 肝衰竭可以考慮換肝  
(E) 肝衰竭可以用人工肝臟治療

25. 下列有關 cyanide 中毒述說何者為誤？

- (A) 臨床表現為立即之失去意識及休克 (B) 中心靜脈血氧飽和度(ScvO<sub>2</sub>)上升  
(C) Acetonitrile 可產生 methemoglobinemia 以作為解毒劑 (D) Hydroxocobalamin 可作為解毒劑  
(E) 沒有快速實驗室診斷方法，以臨床診斷為治療方針的主要依據

26. 84 歲男性因中風臥床多年，並罹患糖尿病。近三天來因發燒、食慾不振，意識變化送至急診。到院時，全身皮膚乾燥，血壓 90/60 mm-Hg，血糖 840mg/dl。以下何者為非？

- (A) 需進行大量輸液補充，但要注意患者之心肺功能並監測尿量  
(B) 應給予胰島素連續滴注，並監測血糖之變化  
(C) 須注意有無合併腦梗塞  
(D) 若有低血鉀亦須補充鉀離子  
(E) 患者尿中酮酸 3+，可診斷為 DKA

27. 70 歲女性因膝關節長期疼痛，常至藥房打針止痛，然一個月前因聽說藥中可能含有美國仙丹，方才停藥。今日因全身倦怠且意識模糊被送至急診。病患可能不會出現下列病徵：

(A) hypokalemia (B) hyponatremia (C) hypotension (D) normocytic anemia (E) 以上皆是

28. 胸部 X 光片上的表現，何者比較不像有 traumatic aortic disruption 的情形？

(A) 右側 hemothorax (B) 左側的 main bronchus 被往下壓 (C) Esophagus deviation 到右側  
(D) Trachea deviation 到右側 (E) 第一根肋骨骨折

29. 安胎藥物 Atosiban 與以下何種機轉有關？

(A) 與腎上腺素接受器結合( $\beta$ -adrenergic receptor agonist) (B) 與催產素接受器結合  
(C) 與鈣通道阻斷相關 (D) 為前列腺素抑制劑(prostaglandin inhibitor)  
(E) 以上皆非

30. 卵巢之 Krukenberg tumor，其原發癌症部位最常見者為何？

(A) 胃 (B) 大腸直腸 (C) 肺 (D) 乳房 (E) 肝

31. 新生血管生成(angiogenesis)較不會發生在：

(A) 皮樣囊腫(dermoid cyst) (B) 黃體生成 (C) 胚胎生成 (D) 惡性腫瘤 (E) 傷口癒合

32. 闌尾炎最常見的症狀是甚麼？

(A) 發燒 (B) 白血球上升 (C) 右下腹痛 (D) 腹部反彈痛 (E) 食慾不振

33. 下列何者不是致命性胸部傷害？

(A) 張力性氣胸 (B) 血臟挫傷 (C) 開放性氣胸 (D) 心包填塞 (E) 連枷胸

34. 成人流失身體血容量多少%以上,血壓才開始會下降？

(A) 10% (B) 20% (C) 30% (D) 40% (E) 50%

35. 下列哪一種情況不會造成休克？

(A) 氣胸 (B) 血胸 (C) 顱內出血 (D) 脾臟裂傷 (E) 以上都會

36. 腹部鈍傷中最常見的是下列哪一種傷害？

(A) 胃傷害 (B) 肝臟傷害 (C) 脾臟傷害 (D) 胰臟傷害 (E) 小腸傷害

37. 腹部穿刺傷中最常見的是下列哪一種傷害？

(A) 胃傷害 (B) 肝臟傷害 (C) 脾臟傷害 (D) 胰臟傷害 (E) 小腸傷害

38. 肝臟的血液供應有二種來源，是哪二種？ (a)肝動脈 (b)肝靜脈 (c)門動脈 (d)門靜脈

(A) (a)+(b) (B) (b)+(d) (C) (c)+(d) (D) (d)+(a) (E) (a)+(c)

39. 事故傷害死亡佔國人十大死亡原因第幾位？

(A) 第 3 位 (B) 第 4 位 (C) 第 5 位 (D) 第 6 位 (E) 第 7 位

40. 自檢體培養厭氧性細菌成本昂貴且相當費時，下列檢體中那一樣不要例行做厭氧菌培養

(A) 痰 (B) 膿 (C) 血液 (D) 腹腔引流液 (E) 以上四項檢體都需要。

41. 一位沒有輸血紀錄的 45 歲男性病人，發生車禍被送往急診，因為大量失血而休克，他的血型是 AB 型 Rh(-)，但是血庫裡沒有 AB 型 Rh(-)的血品。請問最不適當的方法是哪一個？

(A) 使用 AB 型 Rh(+) 血品。 (B) 使用 O 型 Rh(-) 紅血球濃厚液  
(C) 大量輸液維持生命跡象，與捐血中心聯絡 (D) 打電話請媒體號召 AB 型 Rh(-)志願者緊急捐血。  
(E) 以上作法皆不適當。

42. 65 歲男性病人在參加退休人員聚會後，發生高燒，乾咳，呼吸困難，懷疑得到退伍軍人症，請問痰液格蘭氏染色，有何發現？

(A) 白血球外有格蘭氏陽性桿菌 (B) 白血球外有格蘭氏陰性桿菌  
(C) 白血球內有格蘭氏陽性桿菌 (D) 白血球內有格蘭氏陰性桿菌  
(E) 只有白血球，沒有細菌

43. 下列用 Aspergillus antigen test 來診斷肺部麴菌感染(Pulmonary Aspergillosis)，下列何者為是？

(A) Aspergillus antigen test 是高敏感性的檢查 (B) Aspergillus antigen test 是高專一性的檢查  
(C) Aspergillus antigen test 僅能檢驗黴菌菌血症 (D) Aspergillus antigen test 會受到藥物如 Tazo bactam 干擾檢驗結果  
(E) 以上皆是

見背面

44. 55 歲女性病人因為在乳癌篩檢發現疑似病灶，因此接受切除手術，證實為乳腺癌原位癌，醫師建議術後規律追蹤即可。病人查閱網路資料後，自費進行了乳癌相關 BRCA 基因的新世代基因定序檢測，發現有基因突變。下列何者為是？

- (A) 病人應接受雙側乳房切除以避免復發 (B) BRCA 有突變的病人應接受術後輔助性化學治療  
(C) 病人需與醫師再次確認乳癌的家族病史，若無家族病史，接受規律追蹤即可。  
(D) 病人三等親以內的女性親屬皆應進行乳房切除以預防發病。 (E) 以上皆非。

45. 台灣血液基金會現在使用何種方法篩檢血品的 HIV 病毒感染？

- (A) 免疫螢光法檢驗 Anti-HIV 抗體 (B) 西方墨點試驗 (Western Blot) (C) 測量 HIV 病毒量 (Viral Load)  
(D) 核酸擴大檢驗 (Nucleic Acid Amplification Testing; NAT) (E) 以上皆非

46. 一位病人的 CK, CK-MB 的檢驗結果如下, CK: 62358 U/L, CK-MB: 1983 U/L (CK 正常值: <190 U/L; CK-MB 正常值: <16 U/L) 以下何者為是

- (A) CK 超過標準，病人一定是急性心肌梗塞 (B) CK-MB 超過標準，病人一定是急性心肌梗塞  
(C) 可預期 Troponin I 檢驗值會升高 (D) 需要安排 CK iso-enzyme 檢查  
(E) 以上皆是

47. 一位 18 歲的女性糖尿病患，因為意識不清被家人送至急診，經抽血檢驗發現血糖高達 680 mg/dL，其他檢驗數據顯示 Na: 130 mmol/L, K: 4.3 mmol/L, Cl: 96 mmol/L, BUN: 39 mg/dL, Creatinine: 2.2，請問病人的 serum osmolarity 應該是多少？

- (A) 243 mOsm/Kg (B) 309 mOsm/Kg (C) 322 mOsm/Kg (D) 336 mOsm/Kg (E) 350 mOsm/Kg

48. 下列有關副甲狀腺機能亢進的敘述，何者為是？

- (A) 最常見的病患是副甲狀腺瘤 (B) 診斷是利用高血鈣加上血中副甲狀腺荷爾蒙升高  
(C) 最常用的檢查是電腦斷層 (D) 藥物是最有效的治療方法  
(E) 以上皆是

49. 下列哪一種外傷情況不會發生頸靜脈怒張的問題？

- (A) 張力性氣胸 (B) 心包膜填塞 (C) 上腔靜脈症候群 (D) 鎖骨下靜脈破裂 (E) 以上皆是

50. 80 歲的男性，因走路跌倒造成右側胸部疼痛，經胸部 X 光攝影發現有多處肋骨骨折：

- (A) 若沒有併發氣胸或肺挫傷，則可於門診以止痛藥控制症狀追蹤 (B) 應住院以避免肺炎等致死性併發症發生  
(C) 若是傷及右側第 10~12 根肋骨，則可能影響脾臟 (D) 最常發生的部位為第 1~3 根肋骨  
(E) 以上皆是