



注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

衛生福利部 110 年度專科護理師甄審筆試試題本

報考科別：內科

科目：進階專科護理

公告試題
【注意 事項】

- 1.請核對考試科目與報考科別是否相符。
- 2.請檢查答案卡、座位及入場證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
- 3.本試卷共 80 題，每題 1.25 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。試卷最後一題後面有備註【以下空白】。
- 4.本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
- 5.有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
- 6.本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
- 7.請在試卷首頁入場證號碼之方格內，填上自己的入場證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

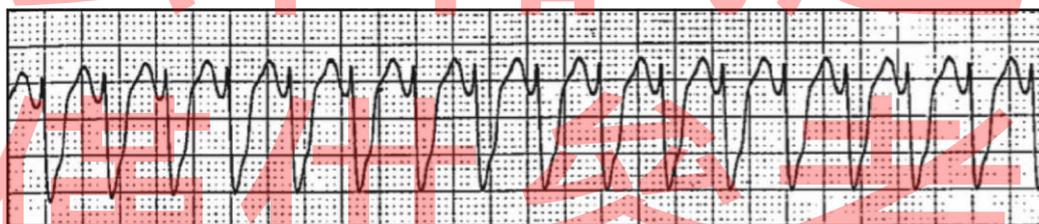
入場證號碼：□□□□□□□□

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫入場證號碼，再翻閱試題本作答。

1. 病人檢測血鈣值為2.0mg/dL，且血清白蛋白為2.5g/dL，其校正後的血鈣值為多少mg/dL？
(A) 1.8 (B) 2.4 (C) 2.8 (D) 3.2
2. 有關高血鉀藥物治療的作用機轉，下列何者錯誤？
(A) 靜脈注射 calcium gluconate 可以穩定心肌細胞膜
(B) 靜脈注射 regular insulin 會將鉀離子轉移至細胞內
(C) 靜脈注射 sodium bicarbonate 會將鉀離子與鈉離子交換
(D) 口服 kayexalate 會將腸道鉀離子與鈉離子交換
3. 有關嗎啡類止痛劑的說明，下列何者正確？
(A) 主要藉由 μ receptor 達到止痛效果，可能產生心搏過快及瞳孔放大等反應
(B) meperidine (Demerol[®]) 常用於急性胰臟炎止痛，臨床上少見有成癮的狀況
(C) 腎衰竭病人使用 morphine 進行止痛不須調整劑量
(D) fentanyl 為強效型嗎啡類止痛劑，可經由靜脈、經皮及黏膜等途徑吸收
4. 有關病人疼痛評估的敘述，下列何者錯誤？
(A) 了解是否有相關的誘發因子或緩解因子
(B) 常使用 numerical rating scale (NRS) 0~5 分來評估
(C) 確認疼痛的位置，以及是否有轉移痛或放射至其他位置
(D) 確認疼痛的性質，有助於鑑別診斷為哪一種類型的疼痛
5. 有關燒傷的病理機轉與處置，下列何者正確？
(A) 量測 SpO₂ 大於 95% 即可排除一氧化碳吸入性傷害的可能
(B) 初期輸液以 0.9% N/S 為優先選擇
(C) 全身新陳代謝率增加，容易產生低血糖的現象
(D) 皮膚完整性受損會產生併發感染的風險
6. 有關膽道炎的敘述，下列何者錯誤？
(A) 膽道結石是最常見的病因
(B) 常見右上腹痛、黃疸、發燒及寒顫等症狀
(C) 嚴重時可能會發生休克和意識狀態改變
(D) 對抗生素治療反應差，須緊急膽道引流或手術
7. 女性26歲，於體檢尿液檢查中發現有細菌，但無不適及無懷孕可能，下列敘述何者正確？
(A) 儘速回診與複檢，排除下泌尿道感染 (B) 若發燒，自行服用退燒藥即可
(C) 若無不適，則不予理會 (D) 接受口服抗生素治療
8. 有關「穿刺傷」造成蜂窩性組織炎伴隨深層組織膿瘍，下列何者為最有可能的致病菌？
(A) *Aeromonas hydrophila* (B) *Vibrio vulnificus*
(C) *Pseudomonas aeruginosa* (D) *Escherichia coli*
9. 病人70歲，經診斷為急性腦膜炎，每日以生乳當早餐，有酗酒習慣。腦脊髓液檢查發現細胞增多以多核球為主，且發現革蘭氏陽性菌，下列何者為最有可能的致病菌？
(A) *Staphylococcus aureus* (B) *Streptococcus pneumoniae*
(C) *Listeria monocytogenes* (D) group B streptococcus
10. 有關 SARS-CoV-2 感染的臨床表現，下列何者錯誤？
(A) 約有三分之一的病人會發生呼吸急促 (B) 少數病人會出現嚴重症狀須氧氣治療
(C) 血液檢查一般會出現淋巴球數增加 (D) 胸部 X 光浸潤多為雙側病灶

11. 有關 SARS-CoV-2 成年病人敗血性休克的敘述，下列何者錯誤？
(A) 定義為無低血容積情形下，須使用升壓劑以維持平均動脈壓大於 65 mmHg
(B) 可在處理前 15 ~ 30 分鐘快速輸注 250 ~ 500 ml 等張晶體溶液 (crystalloid)
(C) 等張晶體溶液包括生理食鹽水或乳酸林格氏溶液
(D) 使用澱粉類溶液 (starches) 可以減少病人的死亡率及避免腎衰竭
12. 有關安寧緩和療護「五全」照護理念的敘述，下列何者錯誤？
(A) 全人照護：指對病人身心靈的整體性照護
(B) 全家照護：除了病人外，也要顧及家屬的反應
(C) 全程照護：從病人開始接受安寧緩和療護直至病人出院為止
(D) 全隊照護：包含醫師、護理師、社工及復健師等跨域照護
13. 有關癌症末期病人臨終前照護的敘述，下列何者最為適當？
(A) 針對呼吸困難的情況，清醒病人可考慮半坐臥姿，以利肺部擴張
(B) 使用嗎啡類藥物引起的便秘，可直接置入肛管，以避免病人腹脹不適
(C) 世界衛生組織第三階段的癌症疼痛治療，主要使用弱效型嗎啡類藥物
(D) 應避免持續使用高劑量嗎啡類藥物，而造成意識不清及成癮等問題
14. 有關癌症腫瘤標記升高之臨床意義，下列何者正確？
(A) α 胎兒蛋白 (AFP) 常見於肝癌
(B) 抑鈣素 (calcitonin) 常見於多發性骨髓瘤
(C) 鱗狀上皮癌關聯抗原 (SCC antigen) 常見於前列腺癌
(D) 艾巴二氏病毒 (EBV) 常見於子宮頸癌
15. 有關肋膜積液 (pleural effusion) 的敘述，下列何者正確？
(A) 肋膜腔在正常情況下，不會有液體產生
(B) 心臟衰竭病人常造成滲出性胸水 (exudate)
(C) 肝硬化病人常造成濾出性胸水 (transudate)
(D) 濾出性胸水的乳酸脫氫酶 (LDH)，會大於血清正常值的 2/3 倍
16. 病人因發燒及咳嗽三週入院，身體檢查發現右側呼吸音變小，叩診濁音，下列何者為最可能的診斷？
(A) 肋膜積液
(B) 氣胸
(C) 氣喘
(D) 慢性阻塞性肺疾病
17. 當腹部身體檢查 Cullen's sign 呈現陽性時，下列何者為最可能的診斷？
(A) 膽囊炎 (cholecystitis)
(B) 胰臟炎 (pancreatitis)
(C) 闌尾炎 (appendicitis)
(D) 肝炎 (hepatitis)
18. 病人有高血壓病史，但未定期服藥，此次因撕裂感的胸痛到急診，疼痛由前胸放射到頸部及背部，下列何者為最可能的診斷？
(A) 胃食道逆流
(B) 主動脈剝離
(C) 肺栓塞
(D) 氣胸
19. 30 歲病人，主訴頭痛數天，身體檢查發現頸部僵硬 (nuchal rigidity) 時，預期會出現下列何種徵象？
(A) Brudzinski's sign
(B) Babinski sign
(C) Roving's sign
(D) Turner's sign

20. 年輕女性主訴發燒、右側腰痛 2 天，且有噁心、嘔吐症狀，抽血結果白血球 $16,200/\mu\text{L}$ ，身體檢查發現右側肋骨脊椎角 (costovertebral angle) 有敲痛 (knocking pain)，下列何者為最有可能的診斷？
- (A) acute pyelonephritis (B) acute glomerulonephritis
(C) acute appendicitis (D) pelvic inflammatory disease
21. 下列何項血清學檢查結果，最可能為 B 型肝炎急性期？
- (A) HBsAg(-), anti-HBe(+), anti-HBc IgM(+), anti-HBc IgG(-)
(B) HBsAg(-), anti-HBe(+), anti-HBc IgM(+), anti-HBc IgG(+)
(C) HBsAg(+), HBeAg(+), anti-HBc IgM(-), anti-HBc IgG(+)
(D) HBsAg(+), HBeAg(+), anti-HBc IgM(+), anti-HBc IgG(-)
22. 當在診間遇到病人於你面前忽然倒下，此時病人叫喚無反應，根據 ACLS 的原則，下列何者不是立即措施？
- (A) 保持呼吸道暢通 (B) 立即插管 (C) 請求支援 (D) 開始壓胸
23. 有關敗血性休克的敘述，下列何者正確？
- (A) 其定義為在給予適當輸液下，仍持續低血壓，平均動脈壓小於 80mmHg
(B) 可先給予 dopamine 提升血壓，成效不彰再加上 norepinephrine (Levophed®)
(C) 中央靜脈氧氣飽和濃度 (SvO₂) 為重要指標之一，儘量維持到 0% 以上
(D) 必須量測中央靜脈壓 (CVP) 因其與血管內容積有極高的相關性
24. 病人無意識且評估為無脈搏，心電圖顯示如圖(一)，下列敘述何者正確？



圖(一)

- (A) 此心電圖為 VF，給予非同步電擊雙相 200J，電擊後持續進行 CPR
(B) 可給予 atropine 1 mg IV push，並趕快插管
(C) 在 torsades de pointes 時，可給予 MgSO₄ 1 ~ 2 g IV drip 30 分鐘
(D) 在 CPR 過程中，可給予 amiodarone 300mg IV push
25. 下列何者較不會造成次(續)發性高血壓 (secondary hypertension) ？
- (A) 主動脈窄縮 (B) 肺栓塞
(C) 阻塞性睡眠呼吸中止症 (D) 腎實質疾病
26. 有關高血壓病人對降血壓藥物治療反應(效果)不佳的常見原因，下列何者較不可能？
- (A) 病人酒精攝取增加
(B) 病人有次(續)發性高血壓 (secondary hypertension)
(C) 病人鉀離子攝取量過高
(D) 病人併用抗憂鬱劑
27. 胸痛病人在心電圖正常，沒有心肌缺血現象時，較不會考慮下列哪一項診斷？
- (A) 帶狀疱疹 (B) 胃食道逆流 (C) 甲狀腺功能低下 (D) 主動脈剝離

28. 下列何種藥物組合通常不建議用來治療缺血性心臟病 (ischemic heart disease) ?
- (A) Non-dihydropyridine 鈣離子阻斷劑及短效之血管張力素轉化酶抑制劑 (ACEI)
 (B) 短效之 dihydropyridine 鈣離子阻斷劑及長效之血管張力素轉化酶抑制劑 (ACEI)
 (C) 長效之 β 腎上腺素受體拮抗劑及短效之 nitrate
 (D) 短效之 β 腎上腺素受體拮抗劑及長效之 nitrate
29. 有關缺血性心臟病的介入治療，下列何者是經皮冠狀動脈治療術 (PCI) 的最主要優點？
- (A) 可減少病人日後發生心肌梗塞及死亡的風險
 (B) 可達到完全的血管重建
 (C) 可有效緩解症狀
 (D) 術後血管再狹窄的發生率低於冠狀動脈繞道手術 (CABG)
30. 病人 79 歲，有第二型糖尿病，心絞痛及慢性腎臟病病史，長期藥物治療中。近日因胸痛復發入院接受心導管檢查，發現 3 條冠狀動脈皆有明顯狹窄，依現有證據，考慮長期效益其治療建議以何種為優先？
- (A) 以藥物治療為主
 (B) 經皮冠狀動脈治療術 (PCI) 為先
 (C) 以冠狀動脈繞道手術 (CABG) 為先
 (D) PCI 及 CABG 效果相似，皆可為先
31. 下列何種有症狀之心房心搏過緩性心律不整，不宜以 a opine 來治療？
- (A) 竇性心搏過緩
 (B) 第一度房室阻斷
 (C) 第二度 Mobitz 第一型房室阻斷
 (D) 第二度 Mobitz 第二型房室阻斷
32. 下列何者不是心臟衰竭的誘發因子？
- (A) 靜脈曲張
 (B) 非類固醇消炎藥
 (C) 甲狀腺疾病
 (D) 心律不整
33. 有關肺部疾病檢驗與診斷的敘述，下列哪一項最適當？
- (A) 抽血 D-dimer 高於正常值三倍，可確診為 pulmonary embolism
 (B) 痰抹片檢測 acid-fast bacilli 呈陽性，可確診為 pulmonary tuberculosis
 (C) 尿液檢測 streptococcal antigen 呈陽性，可確診為 pneumococcal pneumonia
 (D) 血清檢測 cryptococcal antigen 呈陽性，可確診為 cryptococcosis
34. 甲、乙兩位病人皆罹患右側肺腺癌合併肋骨轉移，今兩位病人皆主訴“呼吸非常喘促”，胸部 X 光也發現甲、乙兩人的右側胸廓都幾乎全白，對於是否為病人插上胸管進行胸水引流的決策，下列哪一選項正確？

個案甲



個案乙



- (A) 甲插胸管，但乙不插胸管
 (C) 甲、乙皆插胸管

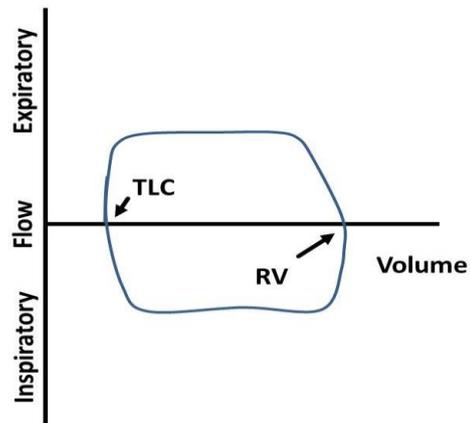
- (B) 甲不插胸管，但乙插胸管
 (D) 甲、乙皆不插胸管

35. 病人的胸部X光如圖(二)，病人的身體檢查結果，下列哪一個是最有可能的選項？



圖(二)

- (A) 左胸廓觸覺震顫 (Tactile fremitus) 增加
 - (B) 左胸廓呼吸聲比右胸廓大聲
 - (C) 左胸廓隨著呼吸動作的起伏，幅度比右胸廓大
 - (D) 左胸廓叩診呈過度反響聲
36. 病人氣喘症狀未獲控制 (uncontrolled asthma)，下列哪一項是最常見的原因？
- (A) 未規則使用吸入型類固醇 (inhaled corticosteroid, ICS)
 - (B) 未規則使用吸入型短效氣管擴張劑 (short-acting beta agonist, SABA)
 - (C) 未規則服用口服類固醇 (oral corticosteroid, OCS)
 - (D) 暴露於環境過敏原 (allergens)
37. 病人 25 歲，被家人發現沒有反應後送往急診室。近日有海洛因藥物濫用和人類免疫缺乏病毒 (HIV) 感染病史，但對醫療的遵從性不佳。且最近一次抽血 CD4⁺ 細胞計數 $> 200/\mu\text{L}$ 。初步評估時，血壓 120 / 75 mmHg，心率 105 次 / 分鐘，呼吸頻率 8 次 / 分鐘，體溫 36 °C。在室內未給予額外氧氣治療下，動脈血氣體分析 pH 7.16、PaCO₂ 70 mmHg、PaO₂ 55 mmHg 及 SaO₂ 83 %。下列哪一項是最有可能的診斷？
- (A) Pneumococcal pneumonia
 - (B) Pneumocystis pneumonia
 - (C) Narcotic overdose
 - (D) Pulmonary embolism
38. 病人曾經抽菸 3 年，15 年前已戒掉。主訴過去 3 個月活動時，感覺越來越喘，且半年前曾因病毒性肺炎導致呼吸衰竭，接受氣管插管並使用呼吸器治療 6 週。身體檢查可聽到喘鳴音 (tridor)，在上段胸骨區域最響。肺功能測試結果為，FEV₁ 2.5 L (8 % 預測值)、FVC 4.00 L (94 % 預測值) 及 FEV₁/FVC 比值 62.5 %。Flow - Volume loop 如圖(三)所示。下列何者是病人出現上述症狀最可能的原因？(Abbreviations : FEV₁ = forced expiratory volume in one second ; FVC = forced vital capacity ; RV = residual volume ; TLC = total lung capacity)
- (A) aspirated foreign body
 - (B) chronic obstructive pulmonary disease
 - (C) idiopathic pulmonary fibrosis
 - (D) subglottic stenosis



圖(三)

39. 病人坐著比躺著時呼吸更喘，且伴隨血氧飽和度下降 (platypnea and ortho-deoxia)，下列哪一種臟器衰竭的病人較容易有上述 platypnea 的喘促表現？
- (A) 阻塞性肺疾病併呼吸衰竭 (obstructive lung disease)
 (B) 長期肝硬化併肝肺症候群 (hepatopulmonary syndrome)
 (C) 心肌梗塞併左心室衰竭 (left ventricular heart failure)
 (D) 風溼性心臟病併二尖瓣狹窄 (mitral valve stenosis)
40. 病人因吐出鮮血而入院，血液檢查 HBsAg(+)、anti-HBs(-)、GOT 100 IU/L、GPT 120 IU/L 及 albumin 2.5 g/dL。身體評估發現胸壁有蜘蛛狀毛細血管擴張，手掌有紅斑，脾臟腫大。下列哪一個是最有可能的診斷？
- (A) liver cirrhosis (B) peptic ulcer (C) gastric cancer (D) lymphoma
41. 病人罹患慢性肝炎，腹部超音波顯示無肝硬化徵象，血液檢驗結果為 HBsAg(+)、HBeAg(-)、HBV DNA 1000 IU/mL 及 GPT 30 IU/L。依美國肝病研究學會 (AASLD) 指引，下列哪一項處置最適當？
- (A) lamivudine (B) pegylated interferon
 (C) liver transplantation (D) treatment not necessary
42. 病人 75 歲，昨日開始腹痛合併腹瀉多次，水狀糞便含血。有糖尿病及中風病史居住於護理之家。體溫 38.8°C、血壓 128/80 mmHg 且意識清醒。應優先給予下列哪一項檢查或處置？
- (A) loperamide (B) vancomycin (C) abdominal x-ray (D) stool culture
43. 男性有酒癮 抱怨上腹部劇烈疼痛 疼痛由正上腹延伸至背部合併噁心及嘔吐。體溫 38.3°C、心跳 118 次/分鐘、血壓 88/50 mmHg，聽診腸音消失，臍周圍皮膚呈現藍色，觸診腹部壓痛。下列哪一個是最有可能的診斷？
- (A) 膽囊炎 (B) 消化性潰瘍 (C) 腸阻塞 (D) 胰臟炎
44. 男性 75 歲，最近三個月體重下降，疲憊及腹脹感 身體檢查結膜蒼白，抽血檢驗結果：Hb 7.5 g/dL、MCV 60 fL、Ferritin 10 ng/mL、Serum Iron 25 ug/dL 及 CEA 60 ng/mL。應優先安排下列哪一項檢查？
- (A) 腹部 X 光攝影 (B) 上下消化道內視鏡檢
 (C) 腹部超音波 (D) 骨髓穿刺切片
45. 病人抱怨整個腹部持續嚴重疼痛，有消化性潰瘍病史，日前因關節炎使用 Diclofenac 治療中。體溫 38.5°C、血壓 85/56 mmHg 及脈博 112 次/分鐘。以手指垂直下壓腹壁反彈時有劇烈疼痛、腸音微弱。下列哪一種是最有可能的診斷？
- (A) Ureteral stone (B) Aortic aneurysm
 (C) Peritonitis (D) Bowel obstruction
46. 病人有肝硬化病史。因嗜睡、失去定向感以及不恰當行為而入院。血液檢驗 PT 22 秒 (INR: 2.5)、T-Bil. 6 mg/dL 及 Serum K⁺ 3.0 mEq/L。伸展手臂並將手腕向後彎曲時，有撲翅狀震顫。下列哪一項是最有可能的診斷？
- (A) 電解質不平衡 (B) 腦部額葉出血 (C) 肝性腦病變 (D) 腦膜炎

47. 糖尿病腎病變病人因敗血症住院，意識呈現嗜睡，體溫 38.1 °C、心跳 102 次/分鐘、呼吸 20 次/分鐘、血壓 98 / 56 mmHg、血糖 1,050 mg / dL、Na⁺ 120 mEq / L、K⁺ 5.2 mEq / L、BUN 45 mg / dL、creatinine 2.1 mg / dL、動脈血液氣體分析 pH 7.37、HCO₃⁻ 26 mEq / L、心電圖無特殊變化、每天小便量約 1,500 ml，下列哪一項為適當的第一步處置？
- (A) 提供靜脈生理食鹽水輸液，穩定血行動力學並注意體液平衡
 - (B) 以 1 ~ 1.5 U/kg / 小時胰島素劑量連續靜脈注射
 - (C) 血鉀過高應先給予高劑量 calcium gluconate 以穩定心肌細胞膜
 - (D) 低血鈉合併嗜睡，可先快速給予高張氯化鈉溶液 (3 % NaCl)
48. 病人罹患糖尿病 5 年，長期服用 metformin 控制血糖，因菌血症入院，血糖 330 mg / dL、腎絲球過濾率 (GFR) 10 ml / min / 1.73 m²，根據其腎功能報告，有關血糖藥物調整，下列何者正確？
- (A) metformin (Glucophage[®]) 可增加劑量以利血糖控制
 - (B) sitagliptin (Januvia[®]) 不需調整劑量
 - (C) empagliflozin (Jardiance[®]) 可減量服用
 - (D) pioglitazone (Actos[®]) 不需要調整劑量
49. 糖尿病病人，糖化血色素 (HbA1C) 6.9 %；主訴近期體重增加 3 公斤，下列哪一種降血糖藥物與體重增加的相關性最高？
- (A) metformin (Glucophage[®])
 - (B) acarbose (Glucobay[®])
 - (C) pioglitazone (Actos[®])
 - (D) dapagliflozin (Forxiga[®])
50. 女性 35 歲，因眼球突出、心跳急促及月經不規則至門診就醫，T3：272 ng / dL (正常值 64 ~ 152 ng / dL)，free T4：6.54 ng / dL (正常值 0.70 ~ 1.48 ng / dL)、TSH 0.08 μIU / mL (正常值 0.27 ~ 4.2 μIU / mL)、TBII 和 anti - TPO 呈陽性，身體檢查發現脛前粘液水腫及觸摸到非壓痛性甲狀腺腫，下列何者為最可能的診斷？
- (A) 毒性多結節性甲狀腺腫 (toxic multinodular goiter)
 - (B) 亞急性甲狀腺炎 (subacute thyroiditis)
 - (C) 葛瑞夫茲氏症 (Graves' disease)
 - (D) 無痛性甲狀腺炎 (painless thyroiditis)
51. 慢性腎衰竭病人接受血液透析 5 年，合併有骨質疏鬆，intact PTH (iPTH) 420 pg / mL、血清白蛋白 3.8 g / dL、血清鈣 8.2 mg / dL 及血清磷 8.2 mg / dL，下列何者為最有可能的診斷？
- (A) 原發性副甲狀腺功能亢進 (primary hyperparathyroidism)
 - (B) 偽副甲狀腺功能低下 (pseudohypoparathyroidism)
 - (C) 繼發性副甲狀腺功能亢進 (secondary hyperparathyroidism)
 - (D) 三發性副甲狀腺功能亢進 (tertiary hyperparathyroidism)
52. 一位工時長且久坐的男性電腦工程師，身高 170 cm、體重 84 公斤及 BMI 29，體檢發現空腹血糖 120 mg / dL、三酸甘油酯 144 mg / dL、血壓 138 / 90 mmHg 及腰圍 93 cm。依據 2007 年衛生福利部國民健康署公告，病人的哪三項數據，符合代謝症候群的診斷標準？
- (A) BMI、血糖、腰圍
 - (B) 血糖、腰圍、血壓
 - (C) BMI、三酸甘油酯、血壓
 - (D) 血糖、三酸甘油酯、血壓

53. 一位 28 歲紅斑性狼瘡長期服用類固醇病人的骨質密度雙光子能量檢查 (dual - energy x - ray absorptiometry, DEXA) T score 為 1.8，腎絲球過濾率 (GFR) 26 ml / min / 1.73 m²，血中鈣與磷濃度正常，副甲狀腺正常，為了預防骨質疏鬆症，下列哪一項藥物治療最適當？
(A) 雙磷雙鹽 (bisphosphomate)
(B) 降鈣素 (calcitonin)
(C) 鈣片 + 維他命 D
(D) 人工合成的副甲狀腺素 (parathyroid hormone)
54. 有關人類免疫不全病毒 (human immunodeficiency virus) 感染的相關敘述，下列何者錯誤？
(A) 世界衛生組織對於愛滋病 (AIDS) 的定義是 HIV 陽性病人周邊血液 CD4⁺ T cell count < 400 / μ L 或合併伺機性感染
(B) 人類免疫不全病毒是反轉錄 RNA 病毒
(C) 人類免疫不全病毒感染的病人若發生巨細胞病毒 (CMV) 感染時，最常以視網膜炎來表現
(D) 傳染途徑以血液及體液為主
55. 下列何種厭氧菌最容易引起糖尿病病人下肢產氣性壞疽 (gas gangrene) ？
(A) *Clostridium botulinum* (B) *Clostridium defficile*
(C) *Clostridium perfringens* (D) *Clostridium tetani*
56. 肝硬化病人，在海邊不慎被魚刺扎到，數小時後因小腿腫脹、疼痛並有深紫色水泡浮現，下列哪一種是最有可能的致病菌
(A) *Staphylococcus aureus* (B) *Pseudomonas aeruginosa*
(C) *Vibrio vulnificus* (D) group A streptococcus
57. *Streptococcus viridans* 引發的感染性心內膜炎，下列哪一項為治療的首選藥物？
(A) cefazolin (B) penicillin G (C) clindamycin (D) vancomycin
58. 男性 21 歲，昨天開始發燒、寒顫、全身倦怠、頭痛與噁心，因症狀出現嘔吐厲害而就醫。身體檢查發現皮膚有出血點及出血斑 (petechiae and purpuric rash)，頸部僵硬。腦脊髓液革蘭氏染色發現有革蘭氏陰性雙球菌。以下哪一個選項為最可能的致病菌？
(A) *Streptococcus pneumoniae* (B) *Haemophilus influenzae*
(C) *Klebsiella pneumoniae* (D) *Neisseria meningitidis*
59. 有關腦膜炎雙球菌感染的細菌性腦膜炎病人，發生呼吸衰竭，下列哪一項處置是錯誤？
(A) 迅速投予高劑量的第一代 cephalosporin 合併 aminoglycoside
(B) 在 24 小時內向衛生單位通報，以進行相關防疫措施
(C) 至少住院的第一天必須採取呼吸道隔離
(D) 同住的家人，應儘速投予預防性抗菌藥物 rifampin
60. 有關發燒的定義及其處置的敘述，下列何者錯誤？
(A) 70 歲男性清晨口溫 38.4°C，屬於發燒狀態
(B) 心臟衰竭病人發燒，除了診治發燒的原因，也需給予退燒藥以避免增加心臟負荷
(C) 免疫不全病人口溫 38.3°C，應啟動發燒診斷流程 (fever work - up)
(D) 住院成年人發燒應規則定時給予退燒藥，以避免發燒導致的合併症
61. 病人 6 小時前，發現右半邊的身體偏癱，來急診就醫，血壓 230 / 130 mmHg，腦部 MRI 檢查結果是缺血性腦中風，下列何者是最適當的處置？
(A) 給予 r - tPA 改善中風嚴重程度 (B) 給予 labetalol IV 以控制血壓
(C) 給予 mannitol 減輕腦水腫 (D) 給予舌下含服 nifedipine 以控制血壓

62. 男性78歲，罹患巴金森氏症3年，最近開始藥物levodopa治療，下列敘述何者錯誤？
(A) 合併多巴胺脫羧酶抑制劑可減輕噁心、嘔吐副作用
(B) wearing-off phenomenon是指藥物有效時間逐漸變短
(C) 與維生素B6合併使用可增加治療效果
(D) 嘔吐及姿位性低血壓可藉由漸進式調整藥物來避免
63. 有關阿茲海默症的診斷與檢查，下列敘述何者錯誤？
(A) 簡易智能量表(MMSE)可以評量定向感、注意力、記憶力、語言、口語能力與行動能力
(B) AD-8量表有2題以上回答「是」就有可能是早期失智症
(C) 電腦斷層攝影可以看到大腦皮質有萎縮且腦室擴大
(D) 正子掃描攝影可以看到腦部代謝活動活躍
64. 病人因抽搐發作持續5分鐘未緩解，下列措施何者正確？
(A) 維持仰臥以利打開呼吸道
(B) 建立靜脈注射通道，直接給予葡萄糖水輸注
(C) 進行血糖、血鈉及血鈣檢驗
(D) 同時使用多種抗抽搐藥物以達最佳效果
65. 有關抗癲癇藥物治療，下列敘述何者正確？
(A) 發作時給予diazepam應該一次給予足夠劑量(30mg)以快速緩解癲癇發作
(B) phenytoin為長效型抗癲癇藥物，不需負載劑量(load ng dose)，且不會抑制呼吸
(C) valproic acid應與食物同時服用，以減少腸胃不適，並定期檢查腎功能
(D) carbamazepine經由肝臟代謝，應避免與MAOI(單胺氧化酶抑制劑)同時併用
66. 男性25歲，因突發性頭痛、發燒、寒顫、噁心及嘔吐而至急診就醫，身體檢查發現有頸部僵硬及Brudzinski sign(+)與Kerning sign(+)，若為細菌性腦膜炎，其CSF會有下列何種發現？
(A) CSF外觀清澈
(B) WBC 4,000/mm³
(C) protein 0.2g/L
(D) glucose 150mg/dL
67. 有關老年性震顫(senile tremor, ST)與巴金森氏症(Parkinson's disease PD)症狀的差別，下列何者正確？
(A) ST震顫頻率較慢，PD較快
(B) ST震顫多先由單側開始，PD則常為兩側同時發生
(C) ST震顫常發生在動作時，PD震顫常發生在靜止時
(D) ST會合併有bradykinesia及rigidity等症狀，PD則無
68. 16歲未懷孕的女性，發生泌尿道感染，尿液培養出現下列細菌，何者是最有可能的致病菌？
(A) *Lactobacillus*
(B) *Enterococcus*
(C) *Staphylococcus saprophyticus*
(D) group B streptococcus
69. 病人參加馬拉松賽跑後，出現肌肉痠痛且尿液呈棕紅色，至急診時，體溫與血壓正常，尿液檢查有潛血2+但無紅血球，creatinine 1.8 mg/dL，creatinine phosphokinase (CPK) 13,000 IU/L，下列何者為正確處置？
(A) 可給予大量靜脈輸液
(B) 若病人疼痛，可給口服非類固醇消炎止痛藥緩解不適
(C) 緊急做腎臟電腦斷層檢查，排除血尿原因
(D) 可使用維他命C來酸化尿液

70. 有關多尿症 (polyuria) 的臨床表現與診斷，下列敘述何者正確？
- (A) 病人小便一天大於 8 次，可定義為多尿症
 - (B) 高血鈣症可引起多尿症
 - (C) 小便滲透壓 468 mOsm/L，應進行限水測試 (water deprivation test) 以作鑑別
 - (D) 鋰鹽所造成的多尿症為中樞性尿崩症 (central diabetes insipidus)
71. 病人罹患高血脂症及慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 長期服用類固醇。五天前開始發燒、咳嗽、漸進性嗜睡、混亂及反應遲鈍至急診。Na⁺ 120 mEq/L、血液滲透壓 (osmolality) 280 mOsm/L、尿液鈉離子濃度 15 mEq/L。下列何者是引起病人低血鈉的原因？
- (A) 高血脂症
 - (B) 皮質醇缺乏
 - (C) 腎病症候群
 - (D) 抗利尿激素不當分泌症候群 (SIADH)
72. 一位 65 歲女性，糖尿病慢性腎臟病病人接受大腸鏡檢查，檢查前 creatinine 1.5 mg/dL，以 Fleet's 瀉劑 (Fleet Phosph-soda[®]) 清腸。數天後，creatinine 4.0 mg/dL、BUN 80 mg/dL。無發燒及皮疹，血壓 130/80 mmHg、心跳 78 次/分鐘及尿量 1,100 ml/天。下列何者是最可能造成病人腎功能惡化的原因？
- (A) 磷離子腎病變 (phosphate nephropathy)
 - (B) 止痛藥腎病變 (analgesic nephropathy)
 - (C) 低血鉀腎病變 (hypokalemic nephropathy)
 - (D) 草酸鹽腎病變 (oxalate nephropathy)
73. 末期腎病病人在接受腹膜透析治療，因腹痛入急診，檢查發現透析液的白血球 150 cells/mm³，其中有 60% 嗜中性球 (neutrophil)，下列處置何者正確？
- (A) 可先使用經驗性治療抗生素，依培養菌種使用抗生素持續一週
 - (B) 考慮由腹腔內途徑給予抗生素
 - (C) 若腹膜透析液無法流出，可在透析液中加入 t-PA 或 Urokinase
 - (D) 若感染難根除，可延長抗生素使用時間，不須移除腹膜透析導管
74. 病人今日頭部劇痛、下肢瘀青及紫斑，至醫院就醫。經病史詢問病人於 1 天前接受新冠疫苗注射。CBC 顯示 WBC 4,000/mm³、Hb 13 g/dL、PLT 5,000/μL 及 D-dimer 3,200 ng/mL。病人上個月 CBC 的 PLT 250,000/μL，最有可能罹患下列哪一種原因的血小板低下？
- (A) 瀰漫性血管內凝血 (disseminated intravascular coagulation, DIC)
 - (B) 紅斑性狼瘡
 - (C) 疫苗施打後引發之血小板低下
 - (D) 疫苗施打後引發類似 C 型肝炎病毒引起之血小板低下
75. 有關蕁麻疹的相關敘述，下列何者正確？
- (A) 侵犯皮膚包括表皮、真皮及皮下組織
 - (B) 絕大多數都可以找出過敏原
 - (C) 優先考慮使用高劑量類固醇注射治療
 - (D) 常見血液 IgE 參與

76. 女性 50 歲主訴，早上起床後，四肢僵硬已達 6 個月，每天僵硬時間超過 2 小時，3 個月前開始有疲倦及雙肩疼痛，身體檢查發現雙手近端指間關節 (PIP) 及手掌指關節 (MCP) 及手腕 (wrist) 有壓痛及腫脹，下列哪一個檢查最有可能為陽性反應或異常上升？
- (A) 抗雙股去氧核酸抗體 (anti - dsDNA antibody)
(B) 肌酸磷酸激酶 (creatin phosphokinase, CPK)
(C) 人類白血球組織抗原 - B 27 (Human leukocyte antigen - B 27, HLA - B 27)
(D) 類風濕性關節炎因子 (rheumatoid factor, RF)
77. 女性 20 歲，健康檢查發現：urine protein(3+)、WBC 2,800/mm³ 及 PLT 60,000/mcL，補體 C3 與 C4 較正常值偏低，且主訴雙側手指及腕關節疼痛。下列敘述何者正確？
- (A) 抗雙股去氧核酸抗體 (anti - dsDNA antibody) 與此疾病活性呈正相關
(B) 腸胃道及泌尿道感染的細菌易誘發此病
(C) 抗環瓜氨酸抗體 (anti - CCP antibody) 與此疾病特異性有關
(D) 易伴隨急性前葡萄球炎 (anterior uveitis)，需轉介眼科評估處置
78. 病人罹患小細胞肺癌，此次呼吸困難到急診就醫。身體檢查發現顏面與頸部腫脹及前胸側肢循環靜脈明顯，胸部 X 光顯示縱膈腔變寬且心臟大小正常。最有可能是下列哪一個診斷？
- (A) 上腔靜脈症候群 (B) 心包膜填塞 (C) 腫瘤溶解症候群 (D) 肺動脈栓塞
79. 病人罹患前列腺癌 突發性雙下肢無知覺及無力到急診就診。身體檢查發現雙下肢感覺喪失、肌肉乏力，脊椎 X 光顯示椎根侵蝕。下列何者是最有可能的診斷？
- (A) 下腔靜脈栓塞 (B) 脊髓壓迫
(C) 腫瘤溶解症候群 (D) 右側小腦血管栓塞
80. 有關低嗜中性球合併發燒 (febrile neutropenia) 的敘述，下列哪一項正確？
- (A) 定義為發燒須超過 39.3 °C
(B) 投予抗生素治療前，不需進行血液細菌培養檢查
(C) 給予白血球生成素可以有效提高病人的存活率
(D) 發燒使用廣效性抗生素三天後，仍持續發燒，應考量加上抗黴菌藥物

【以下空白】