

101年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師考試分試考試、中醫師、營養師、心理師、醫事檢驗師、護理師考試暨普通考試護士考試、101年專門職業及技術人員高等考試中醫師（第一試）考試分試考試、法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師考試試題

代號：1102
頁次：12-1

等 別：高等考試

類 科：醫師(二)

科 目：醫學(三)（包括內科、家庭醫學科等科目及其相關臨床實例與醫學倫理）

考試時間：2 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的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共 80 題，每題 1.25 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 一位 49 歲女性病患因上腹以及左上腹區域疼痛約二至三天而求診，急診室的檢查結果顯示 Hb 10.4 g/dL，WBC 分類 N/L 79.9%/14.5%，glucose 115 mg/dL，BUN 13 mg/dL，creatinine 0.9 mg/dL，CRP 10.8 mg/L，lipase 173 U/L，amylase 67 U/L，triglyceride 1634 mg/dL。最可能的診斷為何？
(A)子宮外孕（ectopic pregnancy） (B)卵巢癌（ovarian cancer）
(C)急性胰臟炎（acute pancreatitis） (D)急性闌尾炎（acute appendicitis）
- 2 下列何類高血壓藥物最易產生水腫之副作用？
(A)乙型交感神經阻斷劑（ β -blockers）
(B)鈣離子阻斷劑（calcium channel blockers）
(C)血管張力素轉換酶抑制劑（angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors）
(D)血管張力素阻斷劑（angiotensin receptor blockers）
- 3 服用下列何種藥物最可能導致病人產生抗核抗體（antinuclear antibody）？
(A)captopril (B)hydralazine (C)propranolol (D)prazosin
- 4 一位 32 歲男性主訴胸痛持續一週，該胸痛在吸氣時加劇，患者仍可正常活動，血壓 130/80 mmHg，心跳每分鐘 90 次，聽診上有收縮期與舒張期之額外心音（extra heart sounds），但無明顯雜音，心電圖在肢導與胸前導皆呈現 ST 波上昇，心臟酵素正常。最有可能之診斷為何？
(A)心肌梗塞（myocardial infarction） (B)不穩定型心絞痛（unstable angina）
(C)主動脈剝離（aortic dissection） (D)心包膜炎（pericarditis）
- 5 病人胸痛來到急診，經初步評估後心肌缺氧可能性不高，依照臨床路徑之處理不包括下列那一項？
(A)以臨床症狀監測病人是否再發生心肌缺氧
(B)系列性追蹤十二導程心電圖之變化
(C)在病人無症狀時，於發作後 4 至 6 小時及發作後 12 小時，系列性追蹤心肌酵素之變化
(D)病人來到急診時立即進行催迫性測試（stress test）
- 6 一位 70 歲女性病人，高血壓 20 年，控制良好。今日早晨因細故與鄰居吵架後，呼吸困難，劇喘。送至急診，血壓 210/120 mmHg，肺部兩側有明顯囉音（moist rale），痰為泡沫粉紅狀，病人需端坐呼吸。心電圖顯示左心室肥厚。下列那一種情況需優先考慮？
(A)肺水腫（pulmonary edema） (B)肺栓塞（pulmonary embolism）
(C)主動脈剝離（aortic dissection） (D)大葉性肺炎（lobar pneumonia）
- 7 感染性心內膜炎的診斷，Duke criteria 是綜合臨床資料，實驗室及心臟超音波所見的診斷標準，下列何者為主要條件（major criteria）？
(A)發燒超過 38.0°C (B)兩套分開的血液培養長出 viridans streptococci
(C)出現動脈栓塞症 (D)有易發生感染性心內膜炎的心臟疾病

- 8 關於不穩定型心絞痛之特性，下列敘述何者錯誤？
(A)在休息時或輕微運動時發作，或發作之嚴重程度加劇，或新發作
(B)心電圖顯示 ST 節段下降、短暫 ST 節段上升與/或 T 波倒置
(C)發作時合併有顯著心肌酵素升高
(D)動脈硬化斑塊破裂或動脈硬化斑塊病灶處有血栓併存，為最常見之病理機轉
- 9 執行跑步機運動心電圖檢查 (treadmill exercise test) 時，何者不是停止檢查之時機？
(A)病人發生持續性心室頻脈 (ventricular tachycardia)
(B)病人血壓較檢查前上升 30 mmHg
(C)病人血壓較檢查前下降超過 10 mmHg
(D)病人心電圖 ST 節段下降超過 0.2 mV
- 10 關於心臟衰竭治療的敘述，下列何者錯誤？
(A)目前已經有大型的臨床研究證實乙型交感神經阻斷劑 (β -blockers) 的使用對於 NYHA Functional Class II-IV 的病人，在運動耐受性、功能分級 (NYHA Class status)、射出分率 (ejection fraction) 等方面都能獲得改善。對病人的長期存活率有幫助
(B)大部分的血管張力素轉化酶抑制劑 (angiotensin converting enzyme inhibitors)，其使用能減低後負荷 (afterload)、增加心輸出量 (cardiac output)。對病人的長期存活率有幫助
(C)保鉀性利尿劑 (spironolactone) 是醛固酮 (aldosterone) 受器拮抗劑，對於 NYHA Functional Class I-IV 的病人都能改善存活率及再住院率。所有心臟衰竭的病人都應早期使用
(D)亨利氏蹄系管利尿劑 (loop diuretics) 具有直接的血管擴張作用，能減低前負荷 (preload)。但對於病人的長期存活率並無法改善
- 11 心臟衰竭的病人使用毛地黃 (digitalis) 治療時，下列敘述何者錯誤？
(A)可以降低住院率，並有效改善長期存活率
(B)要小心藥物交互作用的問題：quinidine, verapamil, amiodarone 均可能明顯地增加毛地黃的血中濃度
(C)要特別注意病人的血中鉀離子濃度，因為低血鉀 (hypokalemia) 會增加發生毛地黃中毒 (digitalis intoxication) 的風險
(D)Dilantin (phenytoin) 是一種抗癲癇藥物，它可以用於治療毛地黃中毒引起的心室心律不整 (digitalis-induced ventricular arrhythmia)
- 12 法洛氏四合症 (tetralogy of Fallot) 不包括下列何者？
(A)心室中隔缺損 (ventricular septal defect)
(B)右心出路阻塞 (right ventricular outflow tract obstruction)
(C)右心室肥厚 (right ventricular hypertrophy)
(D)主動脈瓣狹窄 (aortic stenosis)
- 13 下列何者不是計算 model for end-stage liver disease 的變數？
(A)prothrombin time (B)bilirubin (C)albumin (D)creatinine
- 14 下列何者與膽管癌 (cholangiocarcinoma) 的發生無關？
(A)肝內膽管結石 (B)Ascaris 感染
(C)primary biliary cirrhosis (D)Clonorchis sinensis 感染
- 15 有關食道靜脈曲張 (esophageal varices) 出血的敘述，下列何者錯誤？
(A)肝硬化嚴重度可預測發生出血的危險性
(B)當門靜脈壓力 (或肝靜脈壓力差) 大於 5 mmHg 即可能發生出血
(C)可使用非選擇性 β -blocker 預防第一次出血
(D)嚴重腹水會增加出血的危險性

- 16 李先生，28 歲，因公務需要奉派到尼泊爾 3 個月，因尼泊爾為 A 肝盛行區，下列對李先生之建議何者錯誤？
(A)避免生食及飲用未煮沸的水
(B)保持良好衛生習慣，確實洗手
(C)抽血檢驗 A 肝抗原，若無帶原，可施打 A 肝疫苗
(D)可注射 A 型肝炎免疫球蛋白，作被動免疫
- 17 劉先生，35 歲，診斷為 HBe 抗原陽性之慢性 B 型肝炎，目前接受干安能（Lamivudine）治療 6 個月。下列敘述何者錯誤？
(A)接受干安能治療一年的 HBe 抗原消失率約 20%
(B)接受干安能治療一年的抗藥性（drug resistance）發生率約 20%
(C)發生干安能抗藥性時，可合併干適能（Adefovir）作長期治療
(D)HBe 抗原消失時，即可停藥，但要作密切追蹤以偵測復發（relapse）
- 18 一位 55 歲男性因為上腹痛合併發燒畏寒至急診，初步檢驗顯示 WBC：13600/mm³，seg：89%，bilirubin（total）：6.0 mg/dL，腹部超音波檢查顯示有總膽管結石，則下列敘述何者錯誤？
(A)理學檢查可能摸到膽囊
(B)患者血中 AST/ALT 可上升，但絕不會超過 5 倍
(C)血液培養可能有革蘭氏陰性菌
(D)內視鏡治療為取石之首選
- 19 一位 25 歲年輕女性因上腹不適至胃腸科門診，服用藥物一段時間後發生乳房腫脹及泌乳情形，她有可能服用下列何種藥物？
(A)antacid
(B)proton pump inhibitor
(C)metoclopramide
(D)magnesium oxide
- 20 中年女性病人，主訴倦怠、茶色尿及皮膚搔癢約半年求診。理學檢查發現輕度鞏膜黃疸。腹部超音波檢查顯示慢性肝炎影像。血液檢驗數據：bilirubin T/D 4.3/2.1（0.2-1.2/0.0-0.4）mg/dL；Alk-P 560（66-240）IU/L；cholesterol 375（130-200）mg/dL；IgM 870（45-250）mg/dL；antimitochondrial antibody 160X。下列鑑別診斷首項為：
(A)PSC（primary sclerosing cholangitis）
(B)PBC（primary biliary cirrhosis）
(C)hereditary hemochromatosis
(D)Wilson's disease
- 21 一位 40 歲男性病患，10 年前曾接受過 Billroth II 胃次全切除手術，主訴上腹部劇痛有一天之久，但鼻胃管抽取物並無膽汁，下列何項是最適宜之診斷？
(A)膽結石
(B)dumping syndrome
(C)acute afferent loop syndrome
(D)marginal ulcer
- 22 關於有機磷中毒（organophosphate intoxication），下列敘述何者錯誤？
(A)常表現副交感神經亢進症狀，如瞳孔縮小、流涎及心搏過慢
(B)易產生吸入性肺炎併發症
(C)atropine 為解毒劑
(D)pralidoxime（PAM）可以改善肌肉顫動情形，須至少使用三個月
- 23 一位 37 歲女性因水腫就診。病人半年前曾做過一般性健檢，結果無異常。一個月前開始有間歇性微燒，一週前出現足踝水腫，並有尿量減少。理學檢查，體溫 38.2℃，脈搏每分鐘 98 下，血壓 164/96 mmHg，皮膚無皮疹，左側脖子有兩顆淋巴結，心臟、胸腔和腹部正常。下肢有輕度水腫。尿液分析：蛋白質 300 mg/dL，每高倍鏡下 RBC 35-45，WBC 10-15，RBC casts 2-4。全血球數檢查：Hb 10.6 g/dL，WBC 4,600/μL，platelets 120,000/μL；血液生化檢查：BUN 35 mg/dL，肌酸酐 1.8 mg/dL。下列那個處置是最適當的？
(A)檢查血清 ANA，C3 濃度，並安排腎臟切片檢查
(B)安排胃鏡檢查
(C)給予輸血
(D)尿液細菌培養，並給予抗生素兩週

- 24 一位 20 歲女性，過去因蝴蝶斑被懷疑是全身性紅斑性狼瘡，病患現因發燒及下肢水腫住院。尿液檢驗顯示血尿與嚴重之蛋白尿，下列何者自體抗體檢查與病患目前之症狀最有相關性？
(A)anti-Sm (B)anti-RNP
(C)anti-double strand DNA (D)anti-histone
- 25 一位 20 歲男性因運動後大腿無力至急診就醫。理學檢查血壓 128/88 mmHg，心跳 80/min，呼吸 20/min；肌力在上肢正常，但大腿的肌力兩側皆低下。生化檢查，BUN 19 mg/dL，AST 42 U/L，creatinine kinase 410 U/L（正常值 60-400）；電解質（單位 mmol/L）：Na 140, K 2.3, Cl 112, Ca 2.25。對於此病人的進一步診斷，下列那個處置最合適？
(A)動脈血氣體分析 (B)心電圖 (C)胸部 X 光檢查 (D)肌電圖
- 26 下列那種藥物可用來預防或治療尿毒性出血？
(A)heparin (B)aspirin
(C)desmopressin (DDAVP) (D)testosterone
- 27 下列何者不是延緩慢性腎病進展的治療方式？
(A)低蛋白飲食 (B)控制血壓
(C)非類固醇抗發炎藥物 (D)血管張力素阻斷劑 (angiotensin receptor blocker)
- 28 關於慢性腎臟病 (chronic kidney disease) 的敘述，下列何者最不正確？
(A)根據目前國際所認知的分期，一位 70 歲 72 公斤的男性病人，他的血清肌酸酐為 2.5 mg/dL，應該是第四期
(B)使用 captopril 可以延緩慢性腎病衰竭的速度，主要是可以增加腎絲球內壓力，提高腎絲球過濾速率
(C)目前最被研究和腎臟衰竭相關的基因是 angiotensin-converting enzyme。具有 deletion (D) 的同質接合者 (DD)，其腎功能比較會進展至衰竭
(D)有蛋白尿的慢性腎臟病人，血壓的控制目標是在 125/75 mmHg
- 29 下列那一種是陰離子隙增加之代謝性酸中毒 (high anion gap metabolic acidosis)？
(A)腹瀉 (diarrhea)
(B)飢餓 (starvation)
(C)嘔吐 (vomitting)
(D)輸尿管-乙形結腸造口術後 (ureterosigmoidostomy)
- 30 下列有關「自體抗體與風濕病疾病之間的關係」的組合中，何者最具有特異性？
(A)rheumatoid factors - Sjögren's syndrome
(B)anti-Scl 70 antibodies - mixed connective tissue disease
(C)anti-histone antibodies - systemic lupus erythematosus
(D)anti-CCP antibodies - rheumatoid arthritis
- 31 藥物 adalimumab (Humira) 為目前治療類風濕性關節炎之有效生物製劑。其主要之作用機轉為抑制下列那一種細胞激素之作用？
(A)tumor necrosis factor- α (B)interferon- α
(C)interleukin-2 (D)interleukin-1
- 32 一位 24 歲男性病人主訴下背疼痛已半年。症狀時好時壞。嚴重時，可能半夜或清晨會痛醒。該病人最不可能同時有下列那一種症狀或徵兆？
(A)虹彩炎 (iritis) (B)香腸趾 (sausage toe)
(C)皮下結節 (subcutaneous nodule) (D)足底筋膜炎 (plantar fasciitis)

- 33 63 歲的王先生在 3 週前有胸部劇痛被醫師診斷為急性心肌梗塞。一週前突覺右手及右前臂有灼熱感及逐漸腫脹（附圖）。而且痛的地方很容易流汗，患者罹患痛風有 15 年之久。最可能的診斷為何？



- (A) necrotizing fasciitis (B) cervical radiculopathy
(C) reflex sympathetic dystrophic syndrome (D) myofascial pain
- 34 承上題，本疾病最適當的治療方法為何？
(A) psychotherapy (B) glucocorticoids
(C) local application of corticosteroid ointment (D) anxiolytics
- 35 根據所附 X 光之變化，最可能的診斷為何？



- (A) 類風濕性關節炎 (B) 痛風性關節炎 (C) 細菌性關節炎 (D) 乾癬性關節炎
- 36 下列何者非肝癌之危險因子？
(A) 肝硬化 (liver cirrhosis) (B) 酗酒 (alcoholism)
(C) 抽菸 (smoking) (D) 遲發性皮膚紫質症 (porphyria cutaneous tarda)
- 37 下列各染色體異常與其相關疾病的配對，何者錯誤？
(A) t(8;21) : Burkitt's lymphoma (B) t(9;22) : chronic myeloid leukemia
(C) t(15;17) : acute promyelocytic leukemia (D) t(4;11) : acute lymphoblastic leukemia
- 38 真性多血症 (polycythemia vera) 的病人最常出現何種基因的突變？
(A) ABL (B) JAK2 (C) BCL1 (D) MYC

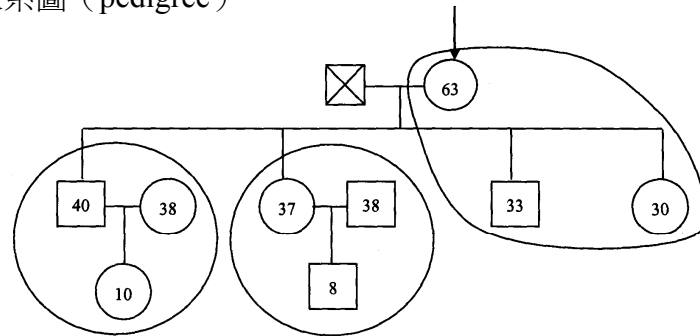
- 39 下列有關發熱性非溶血性輸血反應的敘述，何者錯誤？
(A)是輸注血球成分血常見的反應
(B)常肇因於受血者（recipient）體內有對抗給血者（donor）白血球的抗體
(C)在輸血時，將血球成分血通過白血球過濾器（filter），可完全避免此輸血反應的發生
(D)可用退燒解熱劑，如 acetaminophen 治療或預防
- 40 一位 20 歲男性發現有睪丸腫瘤，下列血液檢查何者是不需要的？
(A)prostate specific antigen (B) α -fetoprotein
(C) β -human chorionic gonadotropin (D)lactate dehydrogenase
- 41 一位 24 歲女性出現輕微黃疸，驗血發現 Hb 6.8 g/dL，MCV 110 fL，Platelet 54,000/ μ L，reticulocyte 12.8%。下列何種疾病較不可能？
(A)伊凡氏症候群（Evan's syndrome）
(B)維生素B₁₂缺乏（vitamin B₁₂ deficiency）
(C)血栓性血小板缺乏紫斑症（thrombotic thrombocytopenic purpura）
(D)全身性紅斑性狼瘡（systemic lupus erythematosus）
- 42 一位 75 歲男性從前未曾有出血傾向，最近三年經常在兩側前臂出現無故瘀青，不久又消失，身體其他部位沒有此現象。抽血檢查發現血小板數目正常，template bleeding time 正常，PT 和 aPTT 也正常。下列診斷何者最可能？
(A)Von Willebrand disease (B)Henoch-Schönlein purpura
(C)senile purpura (D)uremic bleeding
- 43 一位 26 歲病人被診斷為急性淋巴芽細胞白血病，其費城染色體陽性。經過誘導（induction）化學治療達到完全緩解。此時最理想的治療方式為：
(A)尋找 HLA 相合之捐贈者，並準備做異體造血幹細胞移植
(B)繼續鞏固及加強性化學治療，接著再進行維持性化學治療
(C)可改用口服酪氨酸激酶抑制劑 imatinib 做維持性治療
(D)可停止治療，但需繼續追蹤
- 44 發生敗血性休克的前六小時內，下列何者不屬於一般進行急救時所設定必須儘量達成的目標？
(A)平均動脈壓（mean arterial pressure, MAP）> 65 mmHg
(B)中心靜脈壓（central venous pressure, CVP）介於 8~12 cmH₂O
(C)中心靜脈血氧分壓 > 60 mmHg
(D)尿流量 > 0.5 mL/kg/hr
- 45 急性呼吸窘迫症候群病患經 3-4 星期後，可能會進入纖維化階段，此時病態生理上不會有下列何種效應？
(A)增加氣道阻力 (B)降低肺部容量彈性 (C)增加氣體交換死腔 (D)增加氣胸危險性
- 46 一位 45 歲男性患者，因上背痛而就診，經胸部電腦斷層攝影檢查，發現有後縱膈腔之腫瘤。最常見之診斷為何？
(A)神經纖維瘤 (B)支氣管性囊腫 (C)淋巴瘤 (D)胸腺瘤
- 47 下列有關乳糜胸（chylothorax）之敘述，何者錯誤？
(A)triglyceride > 110 mg/dL
(B)lymphangioliomyomatosis 可造成乳糜胸
(C)大量乳糜胸造成症狀時病患應長期引流
(D)無法控制時可用 pleuro-peritoneal shunt 治療
- 48 一位 65 歲男性肺結核病患，服用第一線四種抗結核藥物後，一個月後出現視力模糊，是下列那一種藥物所造成之副作用？
(A)rifampin (B)isoniazide (C)ethambutol (D)pyrazinamide

- 49 一位 60 歲之肺炎併發急性呼吸窘迫症候群患者治療之第二天，目前使用 FiO_2 : 0.8, PEEP : 12 cmH_2O , PC (pressure control) : 25 cmH_2O ，其 ABG 為 pH : 7.33, PaCO_2 : 50 mmHg, PaO_2 : 55 mmHg, actual bicarbonate : 25 mEq/L，下列進一步之處理何者最為正確？
(A) 增加 PC level 為 30 cmH_2O ，以增加 tidal volume，降低 PaCO_2
(B) 增加 FiO_2 至 1.0 以提高 PaO_2
(C) 給予 sodium bicarbonate 以治療酸中毒
(D) 給予患者使用鎮靜劑及肌肉鬆弛劑，並考慮使用 prone position
- 50 下列那一個內分泌試驗結果最符合泛腦下垂體功能低下 (panhypopituitarism) 的診斷？
(A) 胰島素耐性測驗 (insulin tolerance test)，在血糖低於 40 mg/dL 時，生長激素濃度為 7 $\mu\text{g/L}$
(B) 泌乳激素基礎值為 10 $\mu\text{g/L}$ ，TRH test 時，泌乳激素濃度為 30 $\mu\text{g/L}$
(C) metyrapone test，cortisol 值低於 4 $\mu\text{g/dL}$ ，ACTH 為 8 pg/mL
(D) TRH test，TSH 上升 7 mU/L
- 51 下列那一項有關副甲狀腺素 (parathyroid hormone, PTH) 的敘述是正確的？
(A) PTH 的生物活性主要來自於碳端 (carboxyl-terminal) 的 34 個胺基酸
(B) 血液中 PTH(1-84) 的廓清速率比碳端 PTH 片段的廓清速率慢
(C) 調控 PTH 分泌的最重要因子是血磷濃度
(D) 噬骨細胞 (osteoclast) 沒有 PTH 接受器
- 52 糖尿病診斷標準之一為空腹血漿糖 ≥ 126 mg/dL，此處空腹之定義為沒有攝取熱量達至少多少小時？
(A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 16
- 53 一位 72 歲病患，服用口服降血糖藥物多年，最近五天因“感冒”變得嗜睡，由家人送來急診求醫，抵院時，血壓為 120/80 mmHg，神經學檢查無異常所見，實驗室數據如下：WBC : 14,500/mm³、尿酸：(±)、血糖：748 mg/dL、BUN : 80 mg/dL、creatinine : 3.0 mg/dL、 Na^+ : 132 mEq/L、 K^+ : 4.2 mEq/L、 HCO_3^- : 20 mEq/L。此時首要之處置措施為何？
(A) NPH insulin 20 單位皮下注射 (B) 0.9% NaCl 3000 mL 靜脈輸注
(C) 抗生素治療 (D) 7% sodium bicarbonate 40 mL 靜脈注射
- 54 一位 40 歲男性因腹痛來急診，病人主訴前夜與友人飲酒，來急診當天下午開始腹痛，噁心、嘔吐，腹部 X 光呈現麻痺性腸阻塞 (paralytic ileus)，但腹部無明顯壓痛或反彈痛 (rebound pain)，抽血檢查 Hb 13 g/dL、WBC 9600/ μL 、Na 130 mM、K 3.2 mM，尿液檢查發現比重 1.020、pH 7.0、protein (-)、glucose (-)、ketone body (-)、urobilinogen (+++)、bilirubin (-)，4 小時後病人開始意識不清，不久接著抽搐。下列處置何者最適當？
(A) 給予 3% NaCl 注射 (B) 給予 phenytoin 治療
(C) 給予灌腸 (enema) 促進腸蠕動 (D) 給予 Hematin 靜脈注射
- 55 甲促素 (TSH) 受器之抗體最常在下列何種病人血清測定出來？
(A) 橋本氏甲狀腺炎 (B) 甲狀腺結節
(C) 亞急性甲狀腺炎 (D) 格雷氏疾病 (Graves' disease)
- 56 一位 60 歲女性病人，因為意識障礙被送到急診室。病人血壓 90/60 mmHg，體溫 36°C，脈搏 50 次/分，眉毛稀疏，乳頭顏色極淡。實驗室檢查結果顯示血糖 50 mg/dL、血鈉 120 mmol/L、eosinophil count 7%。此病人最可能的診斷為下列那一項？
(A) Addison's disease
(B) primary hypothyroidism
(C) syndrome of inappropriate ADH secretion (SIADH)
(D) Sheehan's syndrome

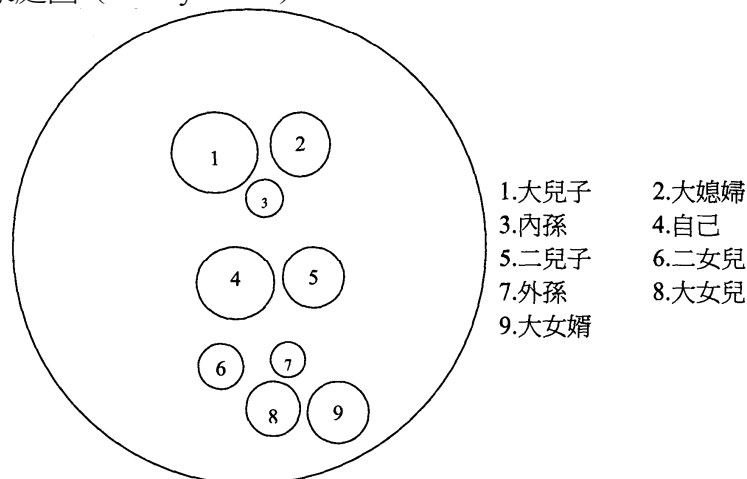
- 57 一位 28 歲婦女罹患第 1 型糖尿病約 10 年，HbA_{1c} 6.5%，血壓為 140/90 mmHg，檢驗尿中之白蛋白（albumin）與creatinine之濃度比值為 26.5 µg/mg，下列處置何者最適當？
(A)安排腎臟超音波檢查 (B)給予 angiotensin converting enzyme inhibitor 治療
(C)給予鈣離子阻斷劑治療 (D)半年後再追蹤
- 58 一位 70 歲男性，因咳嗽而至門診就診時，發現痰液 acid-fast stain 為陽性。下列的致病菌何者不會呈現 acid-fast stain 陽性？
(A)*Mycobacterium avium* complex (B)*Legionella pneumophila*
(C)*Mycobacterium tuberculosis* (D)*Nocardia asteroides*
- 59 下列疾病以及其致病原的組合，何者正確？
(A)萊姆病（lyme disease）：*Leptospira interrogans*
(B)百日咳（pertussis）：*Borrelia burgdorferi*
(C)貓抓熱（cat-scratch disease）：*Bartonella henselae*
(D)恙蟲病（scrub typhus）：*Coxiella burnetii*
- 60 有關流行性感冒（influenza）的敘述，下列何者最不恰當？
(A)流行性感冒的致病原為一種 DNA 病毒
(B)造成全球恐慌的 H5N1 禽流感是一種 A 型流感病毒
(C)oseltamivir 可以用來治療 A 型及 B 型流感病毒感染
(D)流行性感冒後可能續發細菌性肺炎，其致病菌以 *Streptococcus pneumoniae*、*Staphylococcus aureus* 以及 *Haemophilus influenzae* 為最常見
- 61 下列何者不是愛滋病毒（human immunodeficiency virus）傳播的方式？
(A)性行為未全程使用保險套 (B)共用針頭施打毒品
(C)共用餐具 (D)被愛滋病毒感染的母親哺餵母乳
- 62 古先生平時身體健康，並無特殊病史。他於三個星期前至東南亞旅行，回國三天後，開始發生高燒（至 39°C），至今不退。除了發燒之外，伴隨有頭痛（headache）、寒顫（chills）、腹部疼痛、肌肉酸痛等情形；古先生並注意到，在開始發燒後約一星期時，在前胸及腹部曾出現過如鮭魚色（salmon-colored）、可以壓退（blanchable）的皮疹（skin rash）。在發燒兩個多星期不退的情況下，古先生來到某教學醫院門診求診，初步理學檢查並無明顯異常，簡單的實驗室檢查發現白血球計數與分類均正常，血色素略低（11 g/dL），血小板為 150 K/µL。醫師初步診斷為 enteric fever。所謂 enteric fever，其可能致病菌為何？
(A)*Acinetobacter baumannii* (B)*Salmonella enteritidis*
(C)*Salmonella typhi* (D)*Shigella*
- 63 承上題，如果要確診 enteric fever，則下列敘述何者正確？
(A)Widal test 對此有很好的敏感性與專一性
(B)古先生雖已發病將近三個星期，但由於臨床症狀明顯，血液培養的陽性率仍有 90%以上
(C)除了血液培養，此時應同時考慮骨髓與糞便培養
(D)此病大多數為 self-limited，九成以上病人不用藥物治療亦可痊癒
- 64 一位 32 歲女性，有靜脈注射毒品的習慣，因發燒及寒顫 3 天至急診求診。理學檢查有貧血、口腔有潰瘍、心臟聽診有心雜音。下列敘述何者最不恰當？
(A)應做三套血液培養，每次抽血時間至少相隔 1 小時
(B)最可能的致病菌為金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）
(C)眼底鏡檢查可能會發現有 Roth's spots，而病患四肢可能會出現疼痛的 Osler's node
(D)安排胸前心臟超音波（transthoracic echocardiography），檢查結果為陰性即可排除感染性心內膜炎的診斷

- 65 63 歲的王女士有糖尿病腎病變，其家系圖（pedigree）及病人自填的家庭圈（family circle）如下圖。王女士最近因急性腎衰竭併急性呼吸窘迫症候群，住進加護病房並接受氣管插管，經近一週的治療，病情並無明顯改善，必須執行氣管造口術（tracheostomy），醫護人員告知王女士及家屬氣管造口術的需要性。雖然王女士無法說話，但意識清楚，一直搖頭拒絕氣管造口術，除了醫護人員的努力之外，您會認為請那一位家屬去說服最合適？

家系圖（pedigree）



家庭圈（family circle）



- (A)先生 (B)大兒子 (C)二兒子 (D)二女兒
- 66 就 ethnomedical cultural model 而言，醫師在看診中可以應用 LEARN 的模式，以增進醫師與病人的溝通互動。下列何者對於 LEARN 的敘述錯誤？
 (A)listen：以同理心傾聽病人對於其生病的解釋模式
 (B)explain：以病人所能了解的語言，確定並解釋病人的問題內容
 (C)assess：評估並確認對病人之診斷與所要執行的處理模式
 (D)negotiate：與病人討論以取得醫病雙方均可接受的治療共識
- 67 陳先生 40 歲公司會計，每天抽菸約一包，最近三天感到全身不適，流鼻水及咳嗽，下班後找附近熟悉的家庭醫師看病，醫師檢查後給予藥物症狀治療，同時建議接受門診戒菸。上述的情況並未涉及基層醫療特色的那一項？
 (A)可近性（accessibility） (B)周全性（comprehensiveness）
 (C)持續性（continuity） (D)協調性（coordination）
- 68 黃太太今年 41 歲，育有一位 15 歲男孩，並無重要病史及家族史，亦未定期作健康檢查。她來到你的門診接受預防醫學服務，除了量血壓、一般生化檢查、尿液檢查及子宮頸抹片外，根據美國預防服務工作小組（U.S. Preventive Service Task Force）的建議，應該再安排那些預防保健服務？
 (A)目前不需要再安排其他檢查 (B)安排 BRCA 基因篩檢及乳房超音波
 (C)教育如何每個月做乳房自我檢查 (D)安排乳房 X 光攝影（mammography）

- 69 週期性健康檢查是預防保健的重要項目。下列有關疾病的檢查項目應納入週期性健康檢查範圍的敘述，何者錯誤？
(A)該疾病必須對健康有重要的影響
(B)該疾病應有相當的盛行率以符合成本效益
(C)該疾病應有有效的治療且早期治療比發病後治療有較佳的效果
(D)篩檢的方式由專科醫師決定以提高可信度
- 70 小玲因肥胖掛李醫師門診尋求治療，李醫師建議她開始記錄每天飲食種類及量，隔週再回診。李醫師的處置屬於認知行為治療的那一項？
(A)自我監督 (B)解決問題 (C)刺激控制 (D)認知重建
- 71 下列有關社區健康評估的敘述，何者錯誤？
(A)為一套解決特定族群健康問題的特定方法
(B)經由發現問題統合可運用的資源擬定解決方案
(C)對所有發現的社區問題，盡一切努力達到問題解決為目標
(D)社區健康評估的目的在增進社區居民的健康狀態
- 72 一位 63 歲的男性肺癌病人以口服短效型嗎啡 10 mg q4h 作為止痛治療藥物，但止痛效果仍不甚理想。關於癌症病人嗎啡劑量的調整原則，下列何者錯誤？
(A)所謂適當的嗎啡劑量是指可緩解癌症病人疼痛的劑量，但又沒有產生無法處置的副作用，因此並無最高劑量的設定
(B)此病人突發疼痛時的口服嗎啡劑量為 24 小時基本劑量的 1/12
(C)突發疼痛時口服嗎啡使用的時間間隔為 60 至 90 分鐘
(D)如果此病人突發疼痛之嗎啡使用越來越頻繁時，應增加其按時給藥的基本劑量
- 73 51 歲男性，抽菸二十年，每天一包，並經常咳嗽。最近兩個月出現下背酸痛。其腰椎磁振造影（MRI）如圖。最有可能的診斷為：

圖左：T1 影像

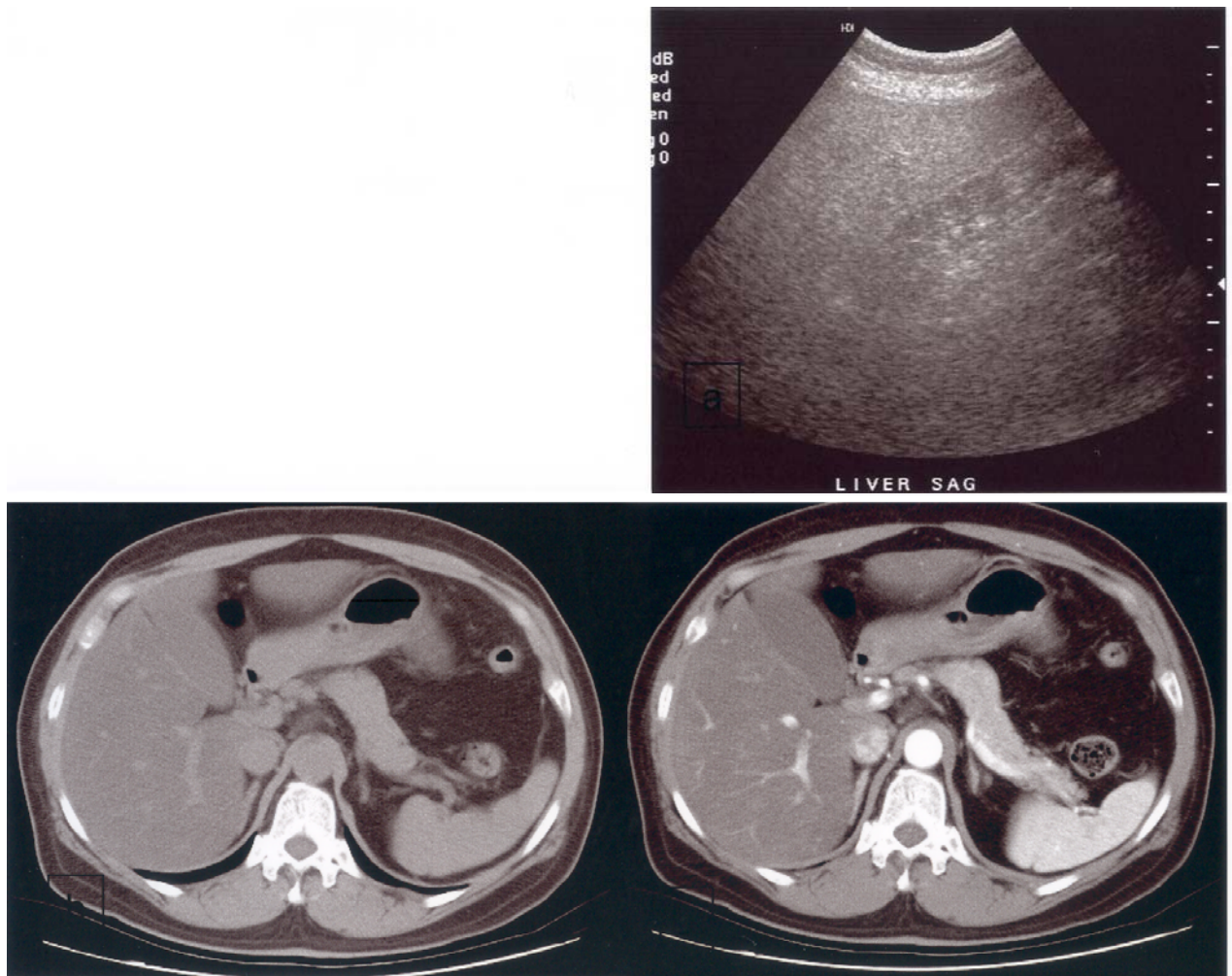


圖右：顯影劑注射後之影像



- (A)感染性脊椎炎（infectious spondylitis）
(B)癌細胞骨轉移（bone metastasis）
(C)退行性脊柱變化（degenerative spinal disease）
(D)僵直性脊椎炎（ankylosing spondylitis）

- 74 肥胖的張三患有糖尿病，又喜歡喝酒，定期都要看醫師。一日，醫師爲他做超音波檢查，發現肝實質回音增強而顯得十分明亮，遠方構造模糊不清，而進一步做電腦斷層掃描。超音波和注射對比劑前後電腦斷層掃描影像分別如圖示。則張先生最有可能罹患：



- (A)肝硬化 (liver cirrhosis)
(B)脂肪肝 (fatty liver)
(C)肝血色沉著 (hemochromatosis)
(D)浸潤型肝細胞癌 (infiltrative hepatocellular carcinoma)
- 75 根據多數研究資料結果顯示，老年人的腹主動脈瘤 (abdominal aortic aneurysm) 最常被誤診爲下列何種疾病？
(A)消化性潰瘍 (peptic ulcer disease) (B)腎結石 (renal colic)
(C)膽囊炎 (cholecystitis) (D)闌尾炎 (appendicitis)
- 76 一位 50 歲男性，有長期抽菸及高血壓病史，因胸悶冒冷汗至急診室就診，血壓 110/70 mmHg，呼吸 26 次/分，體溫 37.2°C，脈搏 84 次/分，心電圖在導程 V₁~V₆出現ST波段上升，而導程II、III及aVF出現ST波段下降，其診斷應爲：
(A)急性前壁心肌梗塞 (B)急性後壁心肌梗塞 (C)急性下壁心肌梗塞 (D)心肌炎
- 77 一位 32 歲病患因發燒、喘、輕微咳嗽已 10 天至急診求診，體溫 39.4°C，心跳 108 次/分，呼吸 26 次/分，白血球 26000/mm³，胸部X光顯示多處不規則結節狀肺浸潤，其手指末端及腳底可見暗紅色斑點，此時應進行何種檢查最能確立診斷？
(A)二維 (2-D) 心臟超音波 (B)胸部電腦斷層掃描
(C)腹部超音波 (D)動脈血管攝影

- 78 一位 68 歲男性，長期酗酒，因發燒、咳嗽併咖啡色濃痰、呼吸困難，胸部 X 光顯示右上肺野白色堅實性變化（consolidation）合併肺葉間隙鼓漲（bulging interlobar fissure），此病患肺部感染的菌種最可能為何？
- (A)結核菌 (B)克雷白氏肺炎桿菌（*Klebsiella pneumoniae*）
(C)肺炎雙球菌 (D)肺炎黴漿菌（*Mycoplasma pneumoniae*）
- 79 有關決定能力，下列敘述何者錯誤？
- (A)一個人可能有能力決定住處的選擇，卻沒有能力決定接受何種治療
(B)根據「安寧緩和醫療條例」，末期病人意識昏迷或無法清楚表達意願時，由醫護人員根據病患最大利益進行代理
(C)「病患自主」和「尊重人格」的倫理原則要求讓有決定能力的人對醫療行使知情同意
(D)一個人可能因為精神錯亂而暫時失去決定能力，但之後又恢復這能力
- 80 72 歲的王教授罹患胰臟癌末期，他瘦弱、嚴重黃疸，無法進食，更無法成眠，每天受劇烈腹痛與全身酸痛所折磨，他簽了 DNR，等著解脫，這一週來，王教授更多次哀求您，讓他早點離開人間，下列何種處置適當？
- (A)可以打致死劑量的止痛藥（morphine）
(B)按病人疼痛之需求，給予必要劑量的止痛藥
(C)怕導致呼吸抑制不能打止痛藥
(D)送法院裁決安樂死的可行性