

104年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試分階段
考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會工作師考試試題

代號：1102
頁次：11-1

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。

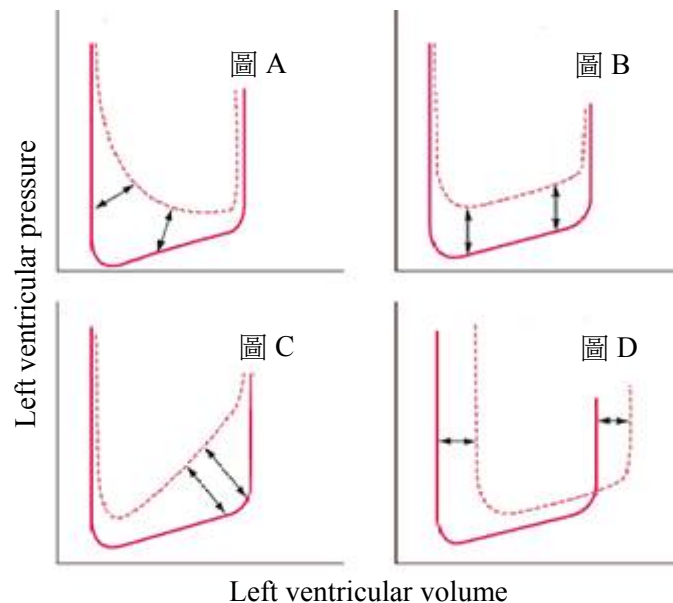
- 1 一位 40 歲婦女自 20 多歲就被診斷甲狀腺腫，因無症狀未繼續追蹤，自覺 1 年來甲狀腺腫變大、聲音沙啞。下列理學檢查何者最不傾向惡性腫瘤？
(A)頸部可觸摸到淋巴結 (B)甲狀腺腫有壓痛感
(C)有聲帶麻痹 (D)甲狀腺腫堅硬如石
- 2 一位 88 歲男性有攝護腺肥大病史，主訴近半年來體能衰退很多，身體虛弱，3 個月前曾因近乎昏厥 (near syncope) 送至急診處，心跳較慢約 58/min，規則，抽血發現 Na^+ 124 mmol/L，Troponin I < 0.012 ng/mL。病人無高血壓、糖尿病、抽菸、心絞痛及呼吸困難病史，安排核子醫學掃描，心臟超音波及 24 小時心電圖檢查均正常。一個月前全身無力更加重且有嚴重便秘，又至急診，身體檢查無呼吸困難，無脫水或四肢水腫。血中 Na^+ 104 mmol/L，其他生化檢查： Cr 1.0 mg/dL，BUN 15.3 mg/dL， K^+ 5.4 mmol/L， Ca^{2+} 2.07 mmol/L，albumin 4.7 g/dL，blood sugar 113 mg/dL。下列敘述何者錯誤？
(A)此病人住院時 serum osmolality 為 248 mOsmol/kg H_2O ，urine osmolality 為 369 mOsmol/kg H_2O ，因此此屬於 low osmolality 的 hyponatremia
(B)病人無 edema，為 euvolemic status，因此病因不會是心臟衰竭或肝腎病變
(C)病人 cortisol 23.3 $\mu\text{g/dL}$ ，ACTH 13.9 pg/mL，因此病因不是 cortisol deficiency
(D)病人 hsTSH 66.7 $\mu\text{IU/mL}$ ，因此病因為 hyperthyroidism
- 3 一位 50 歲李先生，過去有長期抽菸、酗酒、高血壓及糖尿病病史，主訴近幾個月爬到二樓就喘，且有下肢水腫的現象。量得病人血壓為 118/82 mmHg，脈搏 108/min 且不規則，X 光顯示心臟擴大，由以上初步病史，何者較不可能是李先生心臟擴大的鑑別診斷？
(A)擴張性心肌病變 (dilated cardiomyopathy)
(B)酒精性心肌病變 (alcoholic cardiomyopathy)
(C)缺血性心臟病 (ischemic heart disease)
(D)高血壓性心臟病併嚴重主動脈瓣閉鎖不全 (severe aortic regurgitation)
- 4 一位病人因茶色尿 (tea-colored urine) 至醫院就醫，他自兩天前開始有間歇性右上腹痛。身體診察發現皮膚及眼球鞏膜輕微泛黃，抽血檢驗結果如下： AST (GOT) ：450 U/L (正常值 < 37)， ALT (GPT) ：400 U/L (正常值 < 41)，alkaline phosphatase (ALP)：400 U/L (正常值 < 104)，bilirubin (total)：5.4 mg/dL (正常值 < 1.2)，其診斷最可能為下列何者？
(A)總膽管結石 (B)右側肝內膽管結石 (C)胰臟頭部癌 (D)急性肝炎
- 5 下列有關酒精性肝病之敘述，何者錯誤？
(A)一般而言，飲用同量之酒，女性比男性之耐受力差，易致肝傷害
(B)一般飲酒後易臉紅、心悸者，代表酒精代謝能力較強
(C)個體對酒精性肝病之易感性與許多酒精代謝酶以及基因多型性有關
(D)酒精性肝硬化患者比病毒性肝硬化患者易產生蜘蛛痣 (spider angioma)

- 6 一位 45 歲男性末期腎病患者選擇腹膜透析（peritoneal dialysis），下列敘述何者錯誤？
(A)每兩天執行一次腹膜透析
(B)腹膜透析單次注入腹腔 2 公升透析液是可以的
(C)腹膜透析脫水靠滲透壓（osmolality），最常用來提供滲透壓的物質是高濃度葡萄糖
(D)肌酸酐廓清率每週 70 L 是足夠的
- 7 一位 62 歲女性病人，罹患糖尿病十年，最近一個月以 angiotensin-converting enzyme inhibitor 控制高血壓於 130/80 mmHg，兩週前血液肌酸酐 1.0 mg/dL，最近 2 週血壓升至 170/100 mmHg，少尿、水腫、端坐呼吸、食慾不振、嘔吐。現在的血液 BUN 60 mg/dL，肌酸酐 3.5 mg/dL，尿液蛋白質 4+。下列敘述何者最正確？
(A)立即停用 angiotensin-converting enzyme inhibitor
(B)立即做腎臟切片檢查
(C)立即做 renal arteriography 檢查
(D)立即以脈衝式類固醇（pulse methylprednisolone）治療
- 8 一位 22 歲的男性病人主訴右膝關節腫痛已一個多月。最近半年來時常睡至下半夜因下背痠痛而醒來。上星期突然眼痛，視力模糊，被眼科醫師診斷為葡萄膜炎（uveitis）。請問下列那一種檢查對診斷最有幫助？
(A)骨盆腔 X 光
(B)右膝關節 X 光
(C)抽血檢查 RF 及 ANA
(D)右膝關節液的檢查
- 9 一位 28 歲男性這兩個月來一直覺得胸悶，照了一張 X 光，發現縱膈腔有一腫塊，身體檢查（physical examination）顯示左睪丸輕微腫大，其他無特殊發現。血中 α -fetoprotein 1050 ng/mL（正常 <20）， β -HCG 3562 mU/mL（正常 <5），LDH 357 U/L（正常 <271），這位病人最可能的診斷為何？
(A)seminomatous germ cell tumor
(B)nonseminomatous germ cell tumor
(C)non-small cell lung cancer
(D)thymoma
- 10 一位 35 歲男性公務員因一個月以來，自覺體力不濟而就醫，無特別過去病史或用藥史。身體診察發現眼結膜蒼白，心跳規則 96/min，無雜音；無黃疸或淋巴結/肝脾腫大，兩下肢可見散在性新舊出血點。血液常規檢查發現：WBC 1300/ μ L，N/L/Mo = 5/92/3 %，Hb 7.6 gm/dL，MCV 92.3 fL，Platelet 10000/ μ L；其他實驗室檢查：HIVAb (-)，HBsAb (+)，Cr 0.68 mg/dL，ALT/AST: 26/32 U/L，LDH 140 U/L。下列那一項檢查對診斷此病人之血球減少最有幫助？
(A)parvovirus B19
(B)serum G-6-PD
(C)bone marrow biopsy
(D)serum ANA
- 11 一位 70 歲男性病人因肺炎住進加護病房，經插氣管內管，給予氧氣和呼吸器輔助呼吸後，動脈血檢查（給予 FiO₂ 60%）PaO₂ = 60 mmHg，PaCO₂ = 32 mmHg，pH = 7.38，胸部 X 光片顯示兩側肺炎浸潤明顯，下列敘述和處置何者最正確？
(A)病況尚未演變成急性呼吸窘迫症候群（acute respiratory distress syndrome，ARDS）
(B)呼吸器初始設定建議給予 12 mL/kg predicted body weight，對病患較有幫助
(C)經給予廣效性抗生素，大部分病人在 7 天內可改善，並脫離呼吸器
(D)死亡率約在 26~44%間，且大多非因肺部原因而死亡
- 12 下列何者最可能引起 transudative pleural effusion？
(A)肺結核（tuberculosis）
(B)類肉瘤（sarcoidosis）
(C)尿毒症（uremia）
(D)肺栓塞（pulmonary embolism）

- 13 一位 35 歲女性因多尿就醫。限水試驗前，其血液滲透壓 288 mOsm/kg (normal 282-295 mOsm/kg)，尿液滲透壓 250 mOsm/kg，限水試驗 6 小時後，其血液滲透壓 298 mOsm/kg，尿液滲透壓 300 mOsm/kg，皮下注射 pitressin 5 單位後 1 小時，其血液滲透壓 290 mOsm/kg，尿液滲透壓 550 mOsm/kg。最可能之診斷為：
- (A)腦下垂體部分 ADH 分泌不足 (B)腦下垂體全部 ADH 分泌不足
(C)心理性飲水過量 (D)腎原性尿崩症
- 14 一位 60 歲女性有甲狀腺腫大病史數年，三個月前開始有心悸，甲狀腺右葉有一 3 cm 觸感堅實結節，心電圖顯示心房震顫、驗血發現 free T₄ 1.9 ng/dL (normal range 0.8-1.8 ng/dL)，T₃ 190 ng/dL (normal range 80-180 ng/dL)，TSH < 0.2 μ IU/mL (normal range 0.25-4.0 μ IU/mL)，甲促素 (TSH) 受體抗體陰性反應。下一步應該做什麼檢查來診斷甲狀腺功能異常之病因？
- (A)甲狀腺超音波 (B)甲狀腺 I-131 掃描
(C)甲釋素刺激試驗 (TRH stimulation test) (D)¹⁸FDG 正子斷層攝影 (¹⁸FDG-PET/CT)
- 15 一位 25 歲男性病人，平日身體健康，喜歡野外旅遊，10 天前剛從澎湖旅遊回到臺中，2 天前開始出現發燒、倦怠感及頭痛，前往某診所就診後，服用一些感冒藥但並未退燒，於是到某醫院就診，血液檢查發現白血球：3600/ μ L、AST：120 IU/L、ALT：80 IU/L，於右側腋窩附近發現有一焦痂 (eschar)。請問最有可能的致病原為何？
- (A)*Orientia tsutsugamushi* (B)Hantavirus
(C)*Burkholderia pseudomallei* (D)*Coxiella burnetii*
- 16 承上題，請問此時下列何者為最適當之抗微生物製劑選擇？
- (A)oxacillin (B)ampicillin (C)vancomycin (D)doxycycline
- 17 下列有關主動脈閉鎖不全身體診察的敘述，何者錯誤？
- (A)可聽到 Austin Flint murmur
(B)可聽到 mid-systolic murmur
(C)可聽到 decrescendo diastolic murmur
(D)聽診主動脈閉鎖不全的心雜音，請病人左側臥姿 (left decubitus position) 最清楚
- 18 一位 40 歲男性病人，因腹水日漸加重而住院，其 serum-ascites albumin gradient (SAAG) < 1.1，下列診斷，何者最有可能？
- (A)肝硬化 (B)心衰竭
(C)Budd-Chiari syndrome (D)腎病症候群
- 19 下列何者不是高陰離子間隙代謝性酸中毒 (high-anion-gap metabolic acidosis) 的原因？
- (A)lactic acidosis (B)ketoacidosis (C)diarrhea (D)salicylate intoxication
- 20 老化過程中會發生許多生理變化，在 80 歲以上之正常老人，下列何種變化不正確或較罕見？
- (A)心臟竇房結 (sino-atrial node) 之節律細胞 (pacemaker cells) 數量減少可達 90%
(B)腎素 (renin) 與腎上腺皮質醛固酮 (aldosterone) 分泌增加
(C)約有 50% 可在腸道發現憩室 (diverticula)
(D)動脈血氧分壓約 70-75 毫米汞柱
- 21 下列何者在老年病患最不常見？
- (A)骨折 (B)支氣管哮喘 (bronchial asthma)
(C)憂鬱 (D)尿失禁

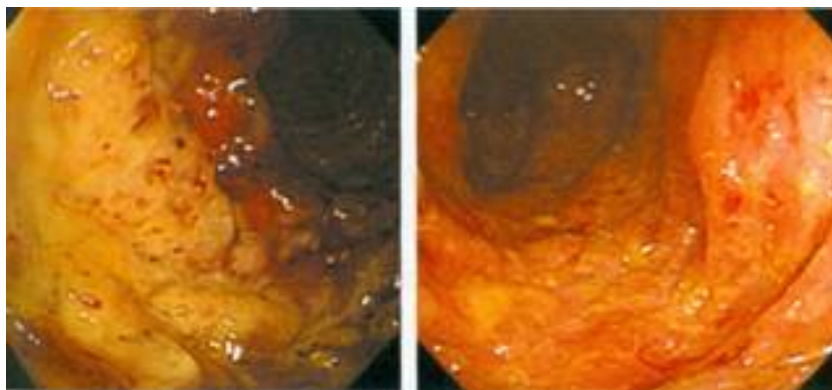
- 22 下列何者最無法系統性降低給藥的錯誤（medication error）？
- (A)醫師直接利用電腦作醫令輸入 (B)利用電子條碼（bar-coding）掃描作藥品輸入
(C)由專屬人員輸入處方 (D)在加護病房照護團隊中配備藥師
- 23 造成二尖瓣狹窄最常見的原因為何？
- (A)先天性 (B)嚴重之二尖瓣環鈣化
(C)自體免疫性疾病（如：SLE、RA） (D)風濕熱
- 24 一位 50 歲男性有慢性腎衰竭病史，主訴近兩日呼吸困難，身體診察發現：心跳每分鐘 120 次、血壓 80/52 mmHg、頸靜脈怒張、心音微弱、肺部兩側並無呼吸性囉音，心電圖顯示竇性頻脈，深吸氣時摸不到脈搏，請問最有可能的診斷是：
- (A)心包膜填塞（pericardial tamponade）
(B)急性冠狀動脈症候群（acute coronary syndrome）
(C)肺動脈高壓症（pulmonary hypertension）
(D)鬱血性心衰竭（congestive heart failure）
- 25 一位 64 歲男性，長期吸菸，三年前開始出現運動性呼吸困難，近來氣促加重，兼有胸口悶痛，頭暈，身體診察：頸靜脈怒張，左下胸緣有 grade III/VI systolic murmur，P₂ 加重，合併有下肢水腫，請問最有可能的診斷是：
- (A)縮窄性心包炎（constrictive pericarditis）
(B)限制性心肌病變（restrictive cardiomyopathy）
(C)肺心症（cor pulmonale）
(D)急性冠狀動脈症候群（acute coronary syndrome）
- 26 一位 48 歲女性主訴胸悶，偶有眩暈並有運動時呼吸困難，身體診察脈搏每分鐘 64 次，心臟大小正常，有 S₄ gallop，在胸骨右緣第二肋間有 grade III/VI 收縮期射出型心雜音（systolic ejection murmur），向頸部放散。血行動力學檢查如下（壓力單位，mmHg）：右心房平均壓：6；右心室：43/8；肺動脈：43/18（平均壓 28）；肺動脈楔壓：平均壓 22；左心室 227/33；主動脈 139/72（平均壓 98），則病人之心臟病診斷為何？
- (A)僧帽瓣狹窄（mitral stenosis）
(B)僧帽瓣閉鎖不全（mitral insufficiency or regurgitation）
(C)主動脈瓣狹窄（aortic stenosis）
(D)主動脈瓣閉鎖不全（aortic insufficiency or regurgitation）
- 27 一位 85 歲男性，三個月來發生運動時嚴重呼吸困難，一週前昏厥來門診就醫，聽診發現收縮期射出型心雜音（systolic ejection murmur）並延伸至右頸部，下列敘述何者正確？
- (A)本病人發生此疾病的原因，最常見的是風濕性心臟病
(B)心臟超音波測量二尖瓣開口面積，可評估本病人心臟疾病的嚴重程度
(C)本病人如未積極治療，存活率大約一年半至兩年
(D)心臟瓣膜氣球擴張術是本病人治療的首選方法

- 28 左心室的填充速度和心臟的舒張功能有關，左心室的硬度也影響了心室的填充速度而可能引起心臟舒張功能的改變，如下圖的左心室壓力體積圖（pressure-volume curve），實線代表正常的左心室功能，虛線代表舒張功能（diastolic function）出現異常的左心室，下列那一個圖形代表左心室的 chamber dilation？



(A)圖 A (B)圖 B (C)圖 C (D)圖 D

- 29 一位 75 歲男性肺炎患者，住院治療當中出現發燒、腹瀉不止，且糞便檢查有白血球及紅血球，接受大腸鏡檢查結果如下圖，造成腹瀉的原因最可能為下列何者？



(A) *Vibrio cholerae* (B) *Clostridium difficile* (C) hemorrhagic *E. coli* (D) *Salmonella*

- 30 一位 40 歲男性接受健康檢查，發現 bilirubin (total/direct) 為 3.0/0.4 mg/dL，下列何者最不可能是造成此病人膽紅素上升的原因？

(A) glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency (B) 服用 rifampin
(C) Gilbert's syndrome (D) Rotor's syndrome

- 31 有關腸胃道基質瘤（gastrointestinal stromal tumor, GIST）的敘述，下列何者正確？①在所有消化道中均可能出現，其中最常出現於胃部 ②屬於肌肉瘤（leiomyoma）的一種，與幽門螺旋桿菌無關 ③惡性 GIST 不會侵犯淋巴結及周邊組織 ④大多數 GIST 與 *c-kit* mutation 有關，因此 imatinib（Gleevec）是治療選擇之一

(A) ①③ (B) ②④ (C) ①④ (D) ②③

- 32 一位 28 歲女性病人主訴倦怠與茶色尿。身體檢查顯示有黃疸，無明顯腹部壓痛。血液檢查顯示：ALT(GPT)：1890 U/L、AST(GOT)：1568 U/L、鹼性磷酸酶 (alkaline phosphatase)：108 U/L (正常值 <100 U/L)、bilirubin(total/direct)：7.5/4.3 mg/dL。下列何者最不可能導致此病人之肝異常？
(A)急性 A 型肝炎 (B)急性 B 型肝炎
(C)原發性膽汁性肝硬化 (D)藥物引起之肝炎
- 33 下列有關急性闌尾炎 (acute appendicitis) 的敘述，何者錯誤？
(A)腹痛通常發生於上腹部或肚臍周圍，12 小時後可能移到右下腹部
(B)急性發炎若未處置，36 小時內可能形成壞疽、穿孔
(C)若無 psoas sign 或 obturator sign 出現，即可排除此診斷
(D)白血球可能上升到 10000 至 20000/ μ L
- 34 質子幫浦阻斷劑 (proton pump inhibitor) 可能會抑制肝臟 cytochrome P450，使下列何種藥物的代謝受影響？
(A)cholestyramine (B)captopril (C)penicillin (D)warfarin
- 35 為減少糖尿病腎病變微白蛋白尿之發生與進展，糖化血色素 (HbA_{1c}) 應控制在：
(A)<5.0 % (B)<6.0 % (C)<7.0 % (D)<8.0 %
- 36 一位何杰金氏淋巴瘤 (Hodgkin's lymphoma) 男性病人，發現有大量蛋白尿 (5.8 gm/day/1.73 m² body surface)，血中膽固醇 328 mg/dL，血中白蛋白 1.5 gm/dL，準備接受腎臟切片檢查，他最有可能之腎臟病理變化為：
(A)膜性腎絲球腎炎 (B)局部腎絲球硬化症 (C)微小變化腎病 (D)IgA 腎病
- 37 抗利尿激素 (anti-diuretic hormone) 不適當分泌症候群 (SIADH)，會造成下列何種電解質異常？
(A)高鈉血症 (B)低鈉血症 (C)高鉀血症 (D)低鉀血症
- 38 一位 30 歲女性病人，最近一週發燒及下肢水腫就醫。身體診察：意識清楚，口溫 38.2°C，血壓 170/100 mmHg，脈搏 76/min，呼吸 16/min，眼底、肺部、心臟、腹部和四肢關節均無異常，但下肢有顯著壓陷性水腫。血液生化檢查：尿素氮 35 mg/dL，肌酸酐 3.0 mg/dL。血清 anti-neutrophil cytoplasmic antibody (ANCA) 陰性，anti-nuclear antibody 陽性，尿液檢查：蛋白質(3+)，紅血球 25-30 顆/高倍視野，紅血球圓柱體(+)，下列何項檢查對確立診斷有幫助？
(A)類風濕因子 (rheumatoid factor)
(B)C 型肝炎抗體 (anti-hepatitis C virus antibody)
(C)雙股去氧核糖核酸抗體 (anti-double stranded DNA antibody)
(D)冷凝球蛋白 (cryoglobulin)
- 39 一位 50 歲女性最近一個月胃口不佳、比較累、且有噁心，晚上小便次數增加，血壓為 175/100 mmHg。血液生化檢查：BUN 40 mg/dL，creatinine 2.3 mg/dL，Na⁺ 142 mmol/L，K⁺ 3.5 mmol/L，Cl⁻ 91 mmol/L，free Ca 3.0 mmol/L。在詢問病史時，下列何者對於鑑別診斷上較無幫助？
(A)有無服用 thiazide 類利尿劑 (B)有無尿道結石病史
(C)有無使用維生素 D (D)有無使用類固醇
- 40 有關慢性腎臟病人貧血的敘述何者正確？
(A)貧血的原因主要是紅血球壽命縮短
(B)如果病人是腎小管間質腎炎，通常比腎絲球病變的病人較早出現貧血
(C)這些病人的貧血大多數是低色素小球型貧血 (hypochromic microcytic anemia)
(D)矯正時，這些病人的血比容 (hematocrit) 應控制在 36-38%

- 41 一位 20 歲男性因突發四肢無力至急診室就診，血壓 150/90 mmHg，心跳 110 次/分鐘，血液檢查發現：鈉 138 mmol/L，鉀 2.4 mmol/L，氯 106 mmol/L，肌酸酐 0.9 mg/dL，滲透度 290 mOsmol/kg H₂O，pH 值 7.40，重碳酸根 23 mmol/L；尿液檢查發現：肌酸酐 98.5 mg/dL，鈉 102 mmol/L，鉀 10.4 mmol/L，氯 98 mmol/L，滲透度 600 mOsmol/kg H₂O。則下列敘述，何者錯誤？
(A)病患可能罹患甲狀腺功能亢進，需檢測病患之甲狀腺功能
(B)病患因尿液排泄大量鉀離子，需大量補充鉀離子
(C)鉀離子之補充加入生理食鹽水（normal saline）比加入 5%葡萄糖要好
(D)需密切監測血鉀，以避免反彈性高血鉀
- 42 有關風濕免疫疾病合併眼病變，下列何種組合最正確？
(A)類風濕性關節炎合併葡萄膜炎（uveitis）及全身性紅斑性狼瘡（SLE）合併眼視網膜病變
(B)類風濕性關節炎合併鞏膜炎（scleritis）及原發性膽道硬化症合併乾燥症（Sjögren's syndrome）
(C)僵直性脊椎炎合併後房葡萄膜炎（posterior uveitis）及 SLE 合併視網膜病變
(D)乾癬性關節炎合併鞏膜炎及僵直性脊椎炎合併前房葡萄膜炎（anterior uveitis）
- 43 下列何種藥物對於硬皮症早期之間質性肺病變（interstitial lung disease）效果最佳？
(A)corticosteroid (B)hydroxychloroquine (C)D-penicillamine (D)cyclophosphamide
- 44 在硬皮症之免疫病變中，下列何種細胞激素，可明顯地影響組織內 fibroblast 產生大量之膠原纖維？
(A)tumor necrosis factor- α (B)transforming growth factor- β
(C)interleukin-4 (D)interferon- α
- 45 超音波最適合用來診斷下列何種肌肉骨骼疾病？
(A)metastatic bone lesion (B)chronic bone infection
(C)avascular bone necrosis (D)tenosynovitis
- 46 一位 50 歲男士有缺鐵性貧血病史，因左鎖骨上腫塊求診，經病理切片診斷為轉移性腺癌與戒環細胞分化（signet ring cell differentiation）。在這個階段最適當的檢查為：
(A)上消化道內視鏡 (B)胸部 CT 掃描 (C)骨掃描 (D)PET 掃描
- 47 一位 52 歲男性病患因咳嗽一星期就醫，胸部 X 光攝影發現右下肺野有一懷疑為腫瘤之病灶；另血液例行檢驗亦發現有貧血現象：Hb 9 gm/dL，MCV 72 fL（Normal：80-100）。下列何種檢驗無助於診斷？
(A)serum vitamin B₁₂ (B)serum ferritin
(C)serum Hb electrophoresis (D)Hb H stain
- 48 一位 35 歲男病患經診斷為結腸癌，他的母親在 20 歲時被診斷有子宮內膜癌，48 歲時被診斷有結腸癌。他外祖父 55 歲時死於結腸癌，他 38 歲的姊姊最近接受一次大腸鏡的檢查，被診斷有第一期直腸癌，但沒有發現息肉。下列那種突變跟他的結腸癌最可能有相關性？
(A)germ-line 的 hMSH₂ gene 突變或低表現
(B)ATM gene 的喪失異型結合（loss of heterozygosity）
(C)p53 的單邊等位 germ-line 基因突變（germ-line mutation of a single allele of p53 gene）
(D)體細胞的 nucleotide excision repair gene 突變
- 49 一位 56 歲女性病人有隱隱的腹部不適，間歇性拉肚子，和潮熱（flush）約 5 年，被診斷為腸躁症（irritable bowel syndrome）和停經過渡期症候群（perimenopausal syndrome），她的症狀逐漸變嚴重，水瀉一天有三次，腹部電腦斷層發現多處肝轉移及腸繫膜（mesenteric）淋巴結腫大，和一個 3 cm 的腫瘤在迴盲腸（ileocecal region），血清 CEA 正常，24 小時尿的 5-hydroxyindoleacetic acid（5-HIAA）增加。下列何種治療可以緩解她腹瀉的症狀？
(A)用含 5-fluorouracil, leucovorin, oxaliplatin（FOLFOX）的化學治療
(B)用 loperamide
(C)切除迴盲腸的腫瘤（ileocecal mass）
(D)用長效型 octreotide

- 50 下列為陣發性夜間血色素尿（paroxysmal nocturnal hemoglobinuria）的特徵，何者錯誤？
(A)PIG-A gene mutation
(B)hemolysis due to deficiency of CD16 and CD66 on RBC
(C)complication of thrombosis
(D)iron deficiency
- 51 排除病患年齡因素，現今一般共識認為成人異體造血幹細胞移植（allogeneic hematopoietic stem cell transplantation）最不符合優先治療適應症（indication）者為何？
(A)嚴重型再生不良性貧血（severe aplastic anemia）
(B)急性骨髓性白血病第二次緩解期（acute myeloid leukemia in 2nd remission）
(C)急性淋巴性白血病第一次緩解期（acute lymphoid leukemia in 1st remission）
(D)新診斷之費城染色體陽性慢性骨髓性白血病慢性期（Ph-positive chronic myeloid leukemia in chronic phase）
- 52 下列有關急性前骨髓細胞白血病的敘述，何者錯誤？
(A)大多數病人的白血病細胞內有染色體異常 t（15；17）
(B)大多數病人的白血病細胞內有異常的融合基因 AML 1/ETO
(C)病人常出現瀰漫性血管內凝血（DIC）
(D)最適當的誘導性治療為 tretinoin（all-trans retinoic acid）加 anthracycline 化學治療
- 53 Mitomycin C 和下列何種症候群有關？
(A)hand-foot syndrome (B)hemolytic uremic syndrome
(C)hyperviscosity syndrome (D)capillary leak syndrome
- 54 下列關於結核病治療之敘述，何者正確？
(A)採用一週二到三次的高劑量療法，可以縮短療程，減少抗藥性
(B)曾接受過抗結核藥物治療，且服藥不規律者，發生抗藥性的機率高
(C)一旦罹患多重抗藥性，仍可使用標準藥物合併治療，於六個月內完治
(D)臺灣因為過去抗生素濫用，產生許多超級抗藥結核病（XDRTB），每年約占新結核病個案的 1%，成為嚴重的公衛問題
- 55 關於早期非小細胞肺癌（non-small cell lung cancer）處置的敘述，下列何者錯誤？
(A)在 IA 期，肺葉切除術（lobectomy）比楔狀切除術（wedge resection）有比較低的局部復發率
(B)若有共病（comorbidities），肺功能差的患者，可以考慮楔狀切除（wedge resection）或肺節切除（segmentectomy）
(C)第一期非小細胞肺癌病人的五年存活率約 60-80 %
(D)第 IA 期病人術後輔助化學治療（adjuvant chemotherapy）有存活上的好處
- 56 下列關於氣喘（bronchial asthma）疾病的敘述，何者錯誤？
(A)呼吸道慢性發炎反應（chronic inflammation）
(B)呼吸道過度反應（hyperresponsiveness）
(C)多屬不可逆性的氣道阻塞（irreversible airway obstruction）
(D)屬異質性（heterogeneous）疾病，常是基因與環境因素交互作用所致
- 57 下列有關肺炎合併肋膜積液治療之敘述，何者錯誤？
(A)pH < 7.0 應引流治療 (B)白血球 > 10000/mm³ 應引流治療
(C)LDH > 1000 unit/L 應引流治療 (D)細菌培養呈陽性，應引流治療

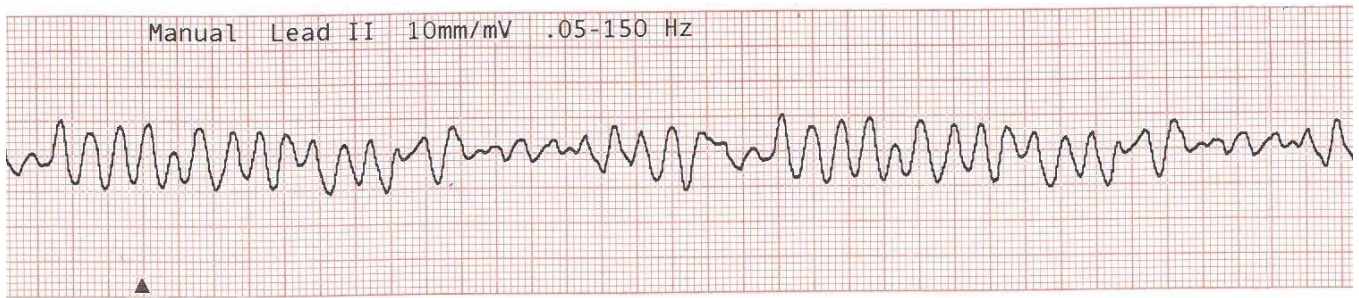
- 58 一位 42 歲女性，有陣發性的高血壓、頭痛和流汗。24 小時尿液測定發現 VMA (vanillylmandelic acid) 高，但腎上腺的電腦斷層攝影卻看不到腫瘤。則下一步做何種檢查最適宜？
(A) ^{131}I -metaiodobenzylguanidine (MIBG) 核子醫學掃描
(B) 胸部電腦斷層攝影
(C) 胸部核磁共振攝影 (MRI)
(D) $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Sestamibi 核子醫學掃描
- 59 關於多發性內分泌腫瘤 (multiple endocrine neoplasia, MEN) 之敘述，下列何者錯誤？
(A) MEN 1 包含腦下垂腺、副甲狀腺及胰島素瘤
(B) MEN 2A 與 MEN 2B 之共同特徵是甲狀腺髓質癌 (medullary thyroid cancer) 及副甲狀腺瘤
(C) MEN 2A 與 MEN 2B 都是 RET 致癌基因之突變所致
(D) 對於 MEN 2，在嬰幼兒期作全甲狀腺切除手術，大多有助於減少因甲狀腺髓質癌之死亡
- 60 下列有關卡門氏症 (Kallmann syndrome) 之敘述，何者錯誤？
(A) KAL 基因之作用在於引導性釋素細胞由嗅覺板移至下視丘
(B) 核磁共振攝影出現嗅球 (olfactory bulb) 及嗅溝 (olfactory sulcus) 發育不良
(C) 伴有智能不足
(D) 伴有上顎缺損
- 61 根據公式，當一位病人的總膽固醇為 287 mg/dL，三酸甘油酯為 175 mg/dL 及高密度脂蛋白膽固醇 (HDL-C) 為 90 mg/dL 時，計算出來的低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C) 值為多少？
(A) 22 mg/dL (B) 85 mg/dL (C) 130 mg/dL (D) 162 mg/dL
- 62 一位 30 歲男性，為長期靜脈毒癮者，因為發燒，呼吸困難來求診；心臟聽診有心雜音，且肺部 X 光有多處浸潤，請問最可能病原菌為何？
(A) *Klebsiella pneumoniae* (B) *Proteus mirabilis*
(C) *Staphylococcus aureus* (D) *Streptococcus pyogenes*
- 63 一個 3 天大新生兒，雙眼有化膿性分泌物，格蘭氏染色 (Gram stain) 為格蘭氏陰性雙球菌，應選用何種抗生素治療？
(A) ceftriaxone (B) erythromycin (C) oxacillin (D) tetracycline
- 64 國小學童於學校食用營養午餐後一至六小時，陸續發生多位學童出現噁心、嘔吐及腹瀉之食物中毒群聚事件。鑑別診斷中，除考慮 *Staphylococcus aureus* 為可能病原外，下列何者亦是最可能病原？
(A) *Bacillus cereus* (B) *Campylobacter jejuni* (C) *Salmonella* spp. (D) *Vibrio parahaemolyticus*
- 65 下列有關麻疹的敘述，何者錯誤？
(A) 麻疹病毒是一種 RNA 病毒，主要藉由飛沫傳染，亦可經由接觸傳染
(B) 發病初期的症狀以發燒、鼻炎、結膜炎以及咳嗽為主
(C) 發病 2 至 4 天後，皮膚上會出現柯氏斑點 (Koplik's spots) 以及紅疹，由頭部向下移至軀幹
(D) 施打 MMR 疫苗可以用來預防麻疹、流行性腮腺炎 (mumps) 以及德國麻疹 (rubella)
- 66 一位 85 歲王先生，患有高血壓、糖尿病多年。5 年前曾中風，可行走但步履不穩。自己並不清楚目前服用的藥物，常因感冒、頭暈等不舒服症狀至診所就診，會自行停用原本服用之慢性病治療藥物。某天半夜起床小解，因跌倒造成右股骨骨折住院，下列敘述何者正確？
(A) 此個案年紀大於 80 歲，是無法改變的跌倒危險因子
(B) 此個案跌倒單純為步履不穩造成
(C) 此個案多重用藥不會增加跌倒危險性
(D) 此個案不需考慮其他醫源性問題
- 67 一位 33 歲男性，因肥胖來門診諮詢。為強化病人減重的動機，你會告訴他有關肥胖的併發症。肥胖會增加下列那一種疾病的風險？
(A) 甲狀腺功能低下症 (hypothyroidism) (B) 退化性關節炎 (osteoarthritis)
(C) 風濕性心臟病 (rheumatic heart disease) (D) 骨質疏鬆症 (osteoporosis)

- 68 依據美國預防服務工作小組（USPSTF）對 11~24 歲者之週期性健康介入建議，下列何者不包括在內？
(A)現在或過去性生活較活躍之女性，每 1~3 年做 1 次子宮頸抹片檢查
(B)11~16 歲追加破傷風／白喉疫苗
(C)皆需檢查總膽固醇及血糖
(D)衛教腳踏車、機車安全帽之使用
- 69 周小姐經常感到疲倦、食慾不振、長期失眠、工作能力低落、人生乏味等不適，有數年之久。做過很多檢查都查不出器質性原因，被認為是神經衰弱。雖然大部分日子都感到身體與精神不好，但多年來沒有明顯變化。根據精神疾病診斷與統計手冊第四版（DSM-IV），最可能的診斷是：
(A)重度憂鬱症（major depression）
(B)輕鬱性情感障礙症（dysthymic disorder）
(C)擬身體障礙症（somatoform disorder）
(D)焦慮症（anxiety disorder）
- 70 一位 75 歲的方先生，患有糖尿病、高膽固醇血症、攝護腺肥大及憂鬱症。下列何種抗憂鬱藥是最佳選擇？
(A)imipramine (B)clonazepam (C)venlafaxine (D)trazodone
- 71 一位 80 歲胡女士，未受過正式教育，最近因為容易忘東忘西，被家屬帶至門診評估。醫師做了下列老人心智狀態評估檢查，迷你心智狀態檢查（MMSE）得分 18 分（總分 30 分）。一分鐘後覆誦「紅色」、「快樂」、「電視」（three-item recall），三項僅答對一項，畫鐘測試（clock drawing test, CDT），Manos 法得分 6 分（總分 10 分），下列敘述何者正確？
(A)根據 MMSE 得分判讀，胡女士有失智症
(B)臨床上還無法判讀有無失智症，需加做腦部電腦斷層檢查
(C)根據 Mini-Cog test（畫鐘測試及 three-item recall）判讀，胡女士有失智症
(D)胡女士容易忘東忘西，臨床上屬於輕度認知功能異常
- 72 我國全民健康保險之成人預防保健服務於 1996 年 3 月起實施，其服務內容不包括下列何者？
(A)身體理學檢查 (B)健康諮詢 (C)血液生化檢查 (D)疫苗接種
- 73 依我國安寧緩和醫療條例規範，民眾可簽署「預立選擇安寧緩和醫療意願書」、「預立不施行心肺復甦意願書」、「預立醫療委任代理人」等醫療預立指示，下列何項不是簽署者之必要條件？
(A)年滿 20 歲以上 (B)具有完全行為能力者 (C)意識清楚 (D)疾病末期
- 74 一位 52 歲女性，主訴咳嗽痰多，胸部 X 光片和 CT 影像如下圖，則最可能的診斷為下列何者？



- (A)囊狀支氣管擴張（cystic bronchiectasis）
(B)膿胸（empyema）
(C)橫膈疝脫（diaphragmatic hernia）
(D)空洞性肺癌（cystic lung carcinoma）

75 你正為一位成年病患急救，心電圖如下圖。下列敘述何者錯誤？



- (A)按壓胸部時深度建議大於 5 公分
(B)按壓胸部時速度建議每分鐘大於 100 次
(C)使用進階呼吸道（advanced airway）裝置人工通氣（ventilation）時，成人每 6 至 8 秒吹氣一次
(D)若能維持呼氣末之二氧化碳分壓（PETCO₂）< 10 mmHg，表示心肺復甦術品質可以接受
- 76 治療性低溫療法可以改善心跳停止病人預後，目前建議之治療時低溫範圍為何？
(A)35-36°C (B)32-34°C (C)26-28°C (D)22-25°C
- 77 下列敘述之急診病患，何者最不需要立即做腦部影像檢查？
(A)25 歲病患，滑倒跌坐後撞到頭，Glasgow 昏迷指數 15 分，頭痛合併噁心，到院後已恢復，沒有明顯神經檢查異常
(B)35 歲感染人類免疫缺損病毒的病患，新產生的頭痛，合併發燒、噁心、嘔吐，沒有明顯神經檢查異常
(C)45 歲病患，新發生的頭痛，合併局部神經功能異常
(D)55 歲病患，突發劇烈頭痛合併嚴重嘔吐，沒有明顯神經功能異常
- 78 一位 20 歲原本健康的男性，被朋友發現意識不清，送急診室時血壓 90/40 mmHg，兩眼瞳孔直徑 1 mm 等大，昏迷指數（Glasgow Coma Scale, GCS）為 E1V1M4，若要做診斷性治療時，下列何者最不適當？
(A)Atropine (B)Naloxone (C)Flumazenil (D)Physostigmine
- 79 王先生因大便習慣改變而接受大腸鏡檢查。檢查當天剛巧有三名醫學生到內視鏡室見習，觀看王先生接受檢查的全部過程。事後王先生向醫院投訴在檢查中沒有受到尊重，希望醫院儘速改善並給一個交代。為避免再度引起同樣的情況，醫院擬採取下列措施，其中何者最為恰當？
(A)通知醫學院請其修改見習課程，停止安排醫學生到內視鏡室見習
(B)改裝檢查室的設計，讓見習學生透過單向玻璃來觀看檢查，減少對受檢者的干擾
(C)在門診處張貼或住院需知上加註「本院為教學醫院請同意學生見實習」等文字
(D)規定除檢查工作人員外，其他人員若要進入檢查室，均應先向受檢者說明理由並徵得同意
- 80 有關「告知後同意（informed consent）」的敘述，下列何者錯誤？
(A)只要同意書簽具後，不僅代表已盡告知義務，也可免除醫師法律責任
(B)一旦產生併發症，醫療疏失的責任還是必須從醫學的邏輯上來判斷
(C)仔細的解釋與良好的溝通技巧，有助於避免醫療糾紛
(D)依據醫療法第 63 條規定，緊急情況可以不用取得同意書