

104年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：1302

類科名稱：醫師(二)

科目名稱：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：_____

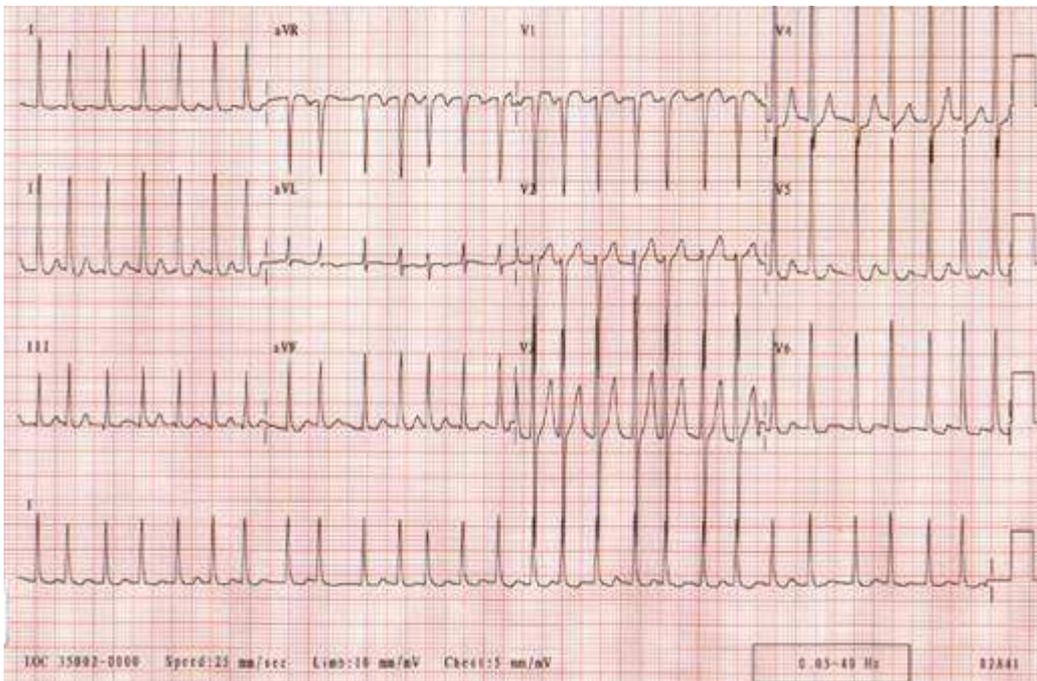
※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 下列有關老人尿失禁的描述，何者正確？
 - 80歲以上女性最常見的尿失禁種類是「混合型」尿失禁
 - 使用利尿劑類的降血壓藥不會增加尿失禁的機會
 - 使用安眠鎮靜藥不會增加尿失禁的機會
 - 第一線尿失禁的治療是使用藥物治療
- 25歲女病人因呼吸困難及心悸就診。身體診察顯示血壓110/64 mmHg，脈搏116/min，兩側肺底可聽見濕性囉音。心臟聽診發現第一心音增加，心尖部位及胸骨左側下緣可聽見明顯的二尖瓣開瓣音 (opening snap, OS) 及心舒期隆隆雜音 (diastolic rumbling murmur)。下列敘述何者正確？
 - 第一心音增加，表示二尖瓣狹窄不嚴重
 - 第二心音至開瓣音的間期 (S₂-OS interval) 愈長表示二尖瓣狹窄愈嚴重
 - 心跳快為此類病人心臟的代償機轉，此時把心跳降低對病情不好，反而加重
 - diastolic rumbling murmur在此類病人發生心臟衰竭加重，心臟排血量低時，心雜音強度可能減弱甚至消失
- 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64/min，心臟大小正常，有S4 gallop，在胸骨右緣第三及四肋間有Grade IV/VI射出型心縮期雜音，向頸部放散 (radiation to neck)。血行動力學壓力 (mmHg) 如下：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)，病人之心臟病為：
 - 僧帽瓣狹窄
 - 僧帽瓣閉鎖不全
 - 主動脈瓣狹窄
 - 主動脈瓣閉鎖不全
- 有位病人自訴近3個月來，肚子愈來愈脹，食慾愈來愈差，但每天仍有大便。就醫時身體診察發現腹部有位移性鈍音 (shifting dullness)，肚臍周圍有些血管，肝臟摸不到，脾臟鈍音 (splenic dullness) 長度增加。關於這位病人之病情，下列各項敘述，何者錯誤？
 - 這位病人很可能有肝門脈高壓 (portal hypertension)
 - 確立其診斷之最便宜有效之檢查為腹部超音波掃描
 - 若有腹水且抽取出來呈透明淡黃色，其serum-ascites albumin gradient (SAAG) 應 < 1.1
 - 首要治療應考慮服用利尿劑，包括aldosterone inhibitor
- 有位 50 歲民眾接受健檢時，body mass index = 33 kg/m²，上消化道內視鏡檢查發現有糜爛性食道炎 (erosive esophagitis)，屬LA classification grade A。經仔細詢問，他並無明顯心窩灼熱感 (heartburn)，也沒有胃酸逆流的感觉，食物吞嚥也正常。下列各項敘述，何者最正確？
 - 應立即給予服用proton pump inhibitor (PPI) 至少4個月
 - 未來應每年檢查上消化道內視鏡一次
 - 應進一步檢查食道內之pH值
 - 應建議他減重，並少喝酒、咖啡及茶，少吃油脂類及酸性食物
- 75歲男性病人，抽菸10年以上，使用calcium channel blocker 治療高血壓10年，胸痛接受顯影劑注射冠狀動脈攝影，檢查前血液肌酸酐1.0 mg/dL，檢查結果發現嚴重冠狀動脈硬化，3天後的血液肌酸酐1.1 mg/dL，7天後發生加速型的高血壓 (accelerated hypertension) 及少尿而住院。住院當天的理學檢查，高血壓視網膜病變、心臟擴大、下肢脈搏正常，但有皮膚網狀青斑 (livedo reticularis)，血液嗜伊紅性白血球增加、補體下降、肌酸酐3.0 mg/dL，尿液紅血球6~10/HPF，蛋白質1+。最可能的診斷是：
 - 顯影劑腎病變 (contrast nephropathy)
 - 腎臟粥狀樣栓塞 (atheroembolic renal disease)
 - 腎動脈狹窄 (renal artery stenosis)

- D.腎靜脈栓塞 (renal vein thrombosis)
7. 68歲女性病人，高血壓及糖尿病10年，兩年前血液肌酸酐2.0 mg/dL，五週前血液肌酸酐7.5 mg/dL。最近1週高血壓更嚴重，出現瞻妄、少尿、水腫、呼吸困難、嘔吐。血液肌酸酐9.6 mg/dL，Na⁺ 120 mmol/L，K⁺ 5.5 mmol/L，尿液蛋白質4+。腎臟超音波左腎長度9.8 cm，右腎長度9.6 cm。下列處置何者最正確？
- A.腎臟切片檢查
B.透析治療
C.以angiotensin-converting enzyme inhibitor治療
D.以脈衝式類固醇 (pulse methylprednisolone) 治療
8. 63歲的男性患者有多次流鼻血，曾到耳鼻喉科求診，被診斷為慢性鼻竇炎引起鼻黏膜潰瘍出血。三個月之後因感冒引起久咳不癒有三週之久。其間偶有多次小咳血發生。胸部X光攝影可見數顆大小不等的腫塊。抽血檢查發現ANA 1：40 (-)，hemoglobin 8.9 g/dL，ESR 21 mm/1h，CRP 3.2 mg/dL。最可能的診斷為何？
- A.lung cancer
B.granulomatosis with polyangiitis (Wegener's syndrome)
C.Behçets's disease
D.lung tuberculoma
9. 一位32歲男性因發燒無力有一星期之久求診，血液常規顯示白血球計數達96,000/μL，芽球85%，Hb 7.0 gm/dL，platelet 15,000/μL。骨髓檢查報告為acute lymphoblastic leukemia。費城染色體陽性。經誘導化學治療及tyrosine kinase inhibitor (TKI) 達到完全緩解，以下何者會有最高的根治機會？
- A.鞏固治療+維持治療
B.鞏固治療+骨髓摧毀性化學治療併自體造血幹細胞移植
C.鞏固治療+骨髓摧毀性化學治療併人類白血球抗原 (HLA) 吻合之異體造血幹細胞移植
D.鞏固治療+anti-CD-5, CD-20, CD-22雞尾酒免疫治療
10. 一位65歲老先生跌倒，造成右下肢骨折送醫，X光檢查發現兩側下肢長骨及鎖骨另有多處蝕骨 (osteolytic) 現象。腫瘤標記包括 PSA, CEA, SCC, AFP皆在正常範圍。以下檢查何者為診斷及分期所必要？①血液常規 ②血液球蛋白免疫電泳分析 ③腎功能 ④骨髓檢查
- A.僅①③
B.僅②③④
C.僅①②④
D.①②③④
11. 原發性自發性氣胸 (primary spontaneous pneumothorax) 的敘述，下列何者最不恰當？
- A.大都是因為肋膜氣泡 (pleural blebs) 破裂
B.約有一半 (50%) 病患會再次發生氣胸
C.初次治療可考量簡單抽吸 (simple aspiration)
D.胸腔鏡所做肋膜黏連 (thoracoscopy with pleural abrasion) 氣胸再發生率約25%
12. 一位50歲女性肺結核病患，已服第一線4種抗結核藥物一個月，病人主訴食慾較差，稍微倦怠，但小便更深黃，肝功能檢查發現bilirubin T/D 15/8 mg/dL，AST：68 U/L，ALT：70 U/L。最不可能是那一種抗結核藥物引起？
- A.isoniazid
B.rifampin
C.ethambutol
D.pyrazinamide
13. 一位50歲女性有狹心症病史數年，最近因為疲倦無力，食慾減少，身體檢查發現皮膚有白斑 (vitiligo)；實驗室檢查free T4 0.5 ng/dL (normal range 0.8~1.8 ng/dL)，TSH 25 μU/mL (normal range 0.1~2.0 μU/mL)，early morning cortisol 1.0 μg/dL (normal range 9.0~15 μg/dL)。其母親有Graves' disease病史，妹妹有Hashimoto's thyroiditis病史。最好的治療方式為何？
- A.先給予甲狀腺素每天100 μg，再給予可體酮 (cortisone) 每天25 mg
B.先給予可體酮每天25 mg，再給予甲狀腺素每天100 μg
C.先給予甲狀腺素每天25 μg，再給予可體酮每天25 mg
D.先給予可體酮每天25 mg，再給予甲狀腺素每天25 μg
14. 一位68歲女性有狹心症病史數年，一年前右側甲狀腺無意間發現一2.5 cm結節，當時心律正常，體重58公斤，free T4 1.6 ng/dL (normal range 0.8~1.8 ng/dL)，T3 120 ng/dL

- (normal range 80~180 ng/dL), TSH 0.15 μ IU/mL (normal range 0.1~2.0 μ IU/mL)。
- 甲狀腺I-131掃描顯示右側甲狀腺結節為熱結節 (hot nodule) 左側甲狀腺顯影減低。最近她來追蹤, 體重53公斤, 心悸會喘, 下肢水腫, 心電圖顯示心房震顫, 驗血發現free T4 2.3 ng/dL, T3 220 ng/dL, TSH < 0.2 μ IU/mL; 甲狀腺右葉結節大小與之前相同。最好的治療方式為何?
- A. 持續追蹤甲狀腺結節大小
B. 甲狀腺超音波檢查及甲狀腺功能追蹤
C. 甲狀腺右葉結節手術切除
D. 甲狀腺I-131放射治療
15. 下列有關咳嗽之敘述, 何者錯誤?
- A. 在正常情況下, 咳嗽可用來做清理呼吸道的保護機制
B. 有些藥物, 如ACEI (angiotensin-converting enzyme inhibitor) 亦會引起咳嗽
C. 胃食道逆流會引起食道發炎, 但不會引發慢性咳嗽
D. 咳嗽可因外在因子 (如煙、塵) 或內在因子 (如呼吸道分泌物) 誘發
16. 有關正常血管 (blood vessel) 的敘述, 下列何者正確?
- A. 動脈之外層富含平滑肌細胞
B. 微血管之外層富含纖維細胞 (fibroblasts)
C. 內皮細胞 (endothelium) 可調節血管收縮及放鬆
D. 內皮細胞無法生產一氧化氮 (NO)
17. 下列有關周邊性眩暈 (peripheral vertigo) 及中樞性眩暈 (central vertigo) 的鑑別診斷之敘述, 何者正確?
- A. 中樞性眩暈的病人其眩暈通常較為溫和, 但周邊性眩暈的病人其眩暈通常較強烈
B. 眼睛直視不轉動 (visual fixation) 可以抑制中樞性眩暈病人的眼球震顫及眩暈, 但無法抑制周邊性眩暈病人的眼球震顫及眩暈
C. 中樞性眩暈的病人常同時有耳鳴或失聰, 而周邊性眩暈的病人很少有耳鳴
D. 中樞性眩暈的病人不會有垂直眼球震顫 (vertical nystagmus), 而周邊性眩暈的病人常有垂直眼球震顫
18. 一位65歲的男性病人, 三年前有陳舊性心肌梗塞、高血壓、糖尿病、血脂異常及吸菸之習慣, 在給予包括beta blocker及ACE inhibitor之降壓及控制血糖及血脂的藥物後, 您建議病人每日服用100 mg之aspirin, 但病人說他胃酸比較多可能有胃潰瘍, 又聽說aspirin會傷胃, 有人告訴他dipyridamole可以取代aspirin又可以保護心臟, 堅持要使用dipyridamole。下列處置何者最不恰當?
- A. 基於病患自主的原則, 給予dipyridamole
B. 處方esomeprazole, 搭配aspirin使用
C. 處方clopidogrel使用
D. 轉介病人給腸胃科醫師看是否須安排胃腸內視鏡檢查
- 19.

77歲女性有糖尿病及二尖瓣閉鎖不全病史, 以往並無心律不整病史, 某日病人突發心悸及呼吸困難需緊急插管住加護病房治療, 心電圖如下所示, 下列敘述何者不適當?



- A. 若病人的血行動力學不穩定時，可考慮直接電擊矯正此種心律不整
- B. 若患者血壓穩定，可考慮使用 β -blocker或是calcium channel blocker（如 diltiazem）進行rate control
- C. 病人若無contraindication，此心律不整持續12小時以上，應考慮給予抗凝血劑（anticoagulant）以減少發生stroke的風險
- D. 可考慮使用class IC的抗心律不整藥物（antiarrhythmic agent），如：flecainide或是propafenone治療
20. 一位72歲的男性病人最近開始發生活動時胸痛症狀，他有高血壓和糖尿病，長期接受藥物治療；身體診察可聽見在心尖部位有第二度收縮期雜音，下列何項診斷工具不應列為初步檢查項目？
- A. 胸部X-光片
- B. 24-小時心電圖（Holter monitoring）
- C. 標準12-導程心電圖
- D. 心臟超音波
21. 一位65歲男性，有高血壓病史，一天抽菸一包，在腹部摸到一個無痛而隨脈搏跳動之腫塊，接受腹部斷層掃描血管攝影（CT angiography）發現異常如附圖，有關此患者下列敘述何者正確？



- A. 發生的比率在女性比較高
- B. 大部分此類腹部腫塊發生的位置，都在腎動脈（renal arteries）之上
- C. 如果腫塊的直徑小於5公分，五年內破裂的機會約為1~2%
- D. 即使在腫塊內發現血栓（mural thrombi），也不會增加周邊動脈栓塞的風險（peripheral embolization）
22. 一名55歲男性有糖尿病病史，血壓160/100 mmHg，經尿液常規檢查：protein(+)，血清中的

- creatinine數值：1.0 mg/dL，其餘生化檢查並無異常的發現，則起始藥物的選擇以下列何者較為適當？
- A.利尿劑 (diuretics)
 - B.angiotensin-converting enzyme inhibitors / angiotensin receptor blockers
 - C.beta-blockers
 - D.methyldopa
- 23.有關長鏈 (long-chain)、中鏈 (medium-chain) 和短鏈 (short-chain) 脂肪酸 (fatty acid) 之敘述，何者正確？
- A.食物中主要含短鏈脂肪酸
 - B.長鏈脂肪酸主要在大腸吸收
 - C.短鏈脂肪酸不會出現於糞便當中
 - D.中鏈脂肪酸的吸收，不需要胰臟的脂解作用 (pancreatic lipolysis)
- 24.22歲男性患者因為胃腸息肉接受檢查，發現在嘴唇有許多黑色pigmentation，其最可能的診斷為何？
- A.Osler-Weber-Rendu syndrome
 - B.Peutz-Jeghers syndrome
 - C.familial adenomatous polyposis
 - D.Turcot's syndrome
- 25.有關大腸癌的敘述，何者正確？
- A.糞便潛血反應檢查敏感度較大腸鏡差，故不適合做大腸癌篩檢
 - B.左側大腸癌較右側大腸癌容易有貧血的表現
 - C.常規服用aspirin可減少腺瘤和腺癌的發生
 - D.第三期的大腸癌患者手術後不必接受化學治療
- 26.有關小型肝癌 (small hepatocellular carcinoma) 患者抽血檢驗，下列何者正確？
- A.AFP (甲型胎兒蛋白、alfa-fetoprotein) 一定大於320 ng/mL
 - B.約1/3患者AFP (甲型胎兒蛋白、alfa-fetoprotein) 正常
 - C.肝發炎指數 (AST、ALT) 一定正常
 - D.AFP (甲型胎兒蛋白、alfa-fetoprotein) 一定正常
- 27.下列何者不是肝昏迷的初期症狀？
- A.人格改變
 - B.睡眠型態改變
 - C.注意力不集中
 - D.腹瀉
- 28.一位22歲女性病人因為6小時前吞食數量不明之acetaminophen藥片，被家人帶至急診處。病人有嘔吐現象，但生命跡象穩定，神智清楚。血液檢查呈現高之acetaminophen濃度：380 µg/mL，但是肝腎功能均正常。下列有關此病人之臨床狀況之敘述何者錯誤？
- A.正常肝功能表示acetaminophen不會對此病人造成肝傷害
 - B.應考慮立即使用N-acetylcysteine治療
 - C.病人宜住院觀察2~5天
 - D.長期飲酒史是acetaminophen肝傷害之危險因子
- 29.下列有關大腸直腸癌 (colorectal cancer, CRC) 的敘述，何者錯誤？
- A.CRC 的危險因子包括年紀50歲以上，一等親有 CRC 之家族史，曾患炎症性腸病 (inflammatory bowel disease) 十年以上，有進行性腺瘤 (advanced adenoma)、肥胖、糖尿病、飲食習慣多脂肪、多紅肉、少蔬果及少纖維質等
 - B.90% 的CRC出現在脾曲 (splenic flexure) 以下，可用乙狀結腸鏡 (sigmoidoscopy) 檢查發現
 - C.右側大腸之CRC，常出現貧血
 - D.左側大腸之CRC，會出現排便習慣改變或血便
- 30.下列何者為腹膜透析患者發生腹膜炎最常見之病因？
- A.濾過性病毒
 - B.黴菌
 - C.革蘭氏陰性菌
 - D.革蘭氏陽性菌
- 31.腎衰竭病人常有出血傾向，其中最重要的機轉為：
- A.血小板數目減少
 - B.血小板凝集功能不正常

- C.肝內凝血蛋白質合成減少
D.血管完整性異常
- 32.下列何類病人發生無症狀性菌尿症（asymptomatic bacteriuria）時最需要給予抗生素治療？
A.孕婦
B.罹患結核症的老年人
C.有留置導尿管者
D.糖尿病患者
- 33.有關泌尿道感染，下列何者最為正確？
A.27歲女性，在過去一年發生了三次膀胱炎，一次急性腎盂腎炎。通常這個年紀的感染以革蘭氏陽性菌為主
B.懷孕25週32歲婦女，例行檢查尿液，高倍鏡下有15~20個白血球，尿液培養有大腸桿菌。她並無症狀，因此不須治療
C.68歲女性因脊椎損傷，出現神經性膀胱，需長期置留導尿管。尿液檢查高倍鏡下有30~40個白血球，尿液培養有大腸桿菌，應給予抗生素治療
D.56歲婦女，發生三次過腎盂腎炎，超音波檢查發現兩側有鹿角狀結石，尿液酸鹼值是8.5，尿液通常會培養出變形桿菌屬細菌，如*Proteus mirabilis*
- 34.下列有關Wegener's granulomatosis之敘述，何者最正確？
A.血中可測到antiproteinase-3抗體
B.黑人較白人常見
C.腎切片>50%組織，可見到肉芽組織（granuloma）
D.此病在眼部不會造成結膜炎及鞏膜炎（scleritis）
- 35.巨大細胞血管炎（giant cell arteritis），常與下列何種疾病共同發生？
A.rheumatoid arthritis
B.Sjögren's syndrome
C.polymyalgia rheumatica
D.primary biliary cirrhosis
- 36.下列有關自體免疫疾病及其自體抗原的配對中，何者最為正確？
A.multiple sclerosis—myelin-basic protein
B.rheumatoid arthritis—F-actin
C.autoimmune hepatitis—collagen type II
D.Sjögren's syndrome—deoxyribonucleoprotein
- 37.Sjögren's syndrome病人最有可能出現那一種腫瘤？
A.thymoma
B.small cell carcinoma of lung
C.renal cell carcinoma
D.non-Hodgkin's lymphoma
- 38.有關何杰金氏淋巴瘤（Hodgkin's lymphoma），下列何者顯示疾病分期為第三期？
A.頸部淋巴結侵犯與體重減輕
B.頸部淋巴結與腹股溝淋巴結侵犯
C.脾臟腫大
D.骨髓侵犯
- 39.一20歲男士有隱睪症病史，因睪丸腫大求診。體格檢查發現雙邊鎖骨上淋巴結腫大和乳房女性化。在這個階段最不合適的檢查應為：
A.血清甲型胎兒蛋白（AFP）
B.血清β-人類絨毛膜促性腺激素（β-HCG）
C.血清LDH
D.乳房超音波
- 40.一位40歲亞裔女性病人，沒有抽菸史，最近被診斷為非小細胞肺癌第四期，腫瘤有EGFR基因突變，下面何種治療較為合適？
A.EGFR 抑制劑
B.EGFR 抑制劑+化學治療
C.抑制血管增生抗體
D.EGFR 抑制劑+抑制 血管增生抗體
- 41.一位56歲無特殊病史男性，亦無任何不適，在一次健康檢查時發現血紅素為13.5 gm/dL，白血球11500/μL，血小板875000/μL；理學檢查無特殊異常。下列何項抽血檢驗的結果可確定診斷此病人為原發性血小板增多症（essential thrombocythemia）而非次發性？

- A. low thrombopoietin level
 - B. increased LAP score
 - C. *JAK2* mutation
 - D. immature myeloid cells
42. 一位24歲病人被發現有血紅蛋白H疾病 (hemoglobin H disease)，下列何種血紅蛋白在此病人特別多？
- A. $\alpha_2\gamma_2$
 - B. $\alpha_2\delta_2$
 - C. β_4
 - D. γ_4
43. 一位35歲女性因為月經流量太大應診，抽血檢查發現血紅素為11.2 gm/dL，白血球7550/ μ L，血小板196500/ μ L，前凝血酵素時間 (PT) INR 1.0，活化之部分凝血激素時間 (aPTT) 56秒 (control: 28"-35")，下列何種檢查對此病人的診斷不是必要的？
- A. factor VIII activity
 - B. factor IX activity
 - C. factor XIII activity
 - D. von Willebrand factor activity
44. 正常的骨髓微環境 (microenvironment) 對造血幹細胞移植術之成敗至關重要，下列何者不在此列？
- A. endothelial cell
 - B. mesenchymal stem cell
 - C. fibroblast
 - D. adipose cell
45. 除了遺傳性小圓球症 (hereditary spherocytosis) 外，microspherocyte最常在下列何種疾病的血液抹片中觀察到？
- A. 輸血後溶血反應
 - B. 自體免疫溶血性貧血
 - C. 重度燒傷
 - D. 敗血症
46. 下列有關COPD病生理的敘述，何者錯誤？
- A. COPD的炎症反應常會引起全身性的共病 (co-morbidities)
 - B. COPD患者的肺功能異常是由於慢性炎症所造成的結構性變化，長期的使用抗發炎藥物如類固醇，幾乎可以完全恢復
 - C. COPD也可能發生於非抽煙者
 - D. 參與COPD的發炎反應的發炎介質很多，包括IL-8, TNF- α , IL-1 β
47. 下列何者不是造成急性呼吸窘迫症 (acute respiratory distress syndrome) 的原因？
- A. 溺水 (near-drowning)
 - B. 胃含物吸入 (aspiration of gastric contents)
 - C. 有機磷中毒 (organophosphate intoxication)
 - D. 吸入性傷害 (inhalation injury)
48. 下列關於惡性間皮細胞癌 (malignant mesothelioma) 的敘述，何者錯誤？
- A. 與石棉 (asbestos) 的暴露有明顯的因果關係
 - B. 抽菸不會增加罹患惡性間皮細胞癌的風險
 - C. 在組織免疫染色上，CEA與TTF-1染色常呈現陽性反應
 - D. 在臺灣，拆船業與水泥業工作者是屬於高風險群
49. 下列口服降血糖藥物中，不會引起體重增加的是那一種？
- A. glyburide
 - B. metformin
 - C. pioglitazone
 - D. repaglinide
50. 下列那一疾病比較不會併發骨質疏鬆症？
- A. hyperthyroidism
 - B. Cushing's syndrome
 - C. hypogonadism
 - D. hyperaldosteronism
51. 一位62歲女性乳癌病人，因化學治療後產生嗜中性白血球低下發燒 (neutropenic fever) 住

院。後來血液培養培養出綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*），選用何者抗生素治療最適當？

- A. cefazolin（屬第一代頭孢菌素類抗生素 *Cephalosporins*）
- B. cefuroxime（屬第二代頭孢菌素類抗生素 *Cephalosporins*）
- C. ceftazidime（屬第三代頭孢菌素類抗生素 *Cephalosporins*）
- D. ceftriaxone（屬第三代頭孢菌素類抗生素 *Cephalosporins*）

52. 發生人類後天免疫缺乏病毒（HIV）母子傳染最主要時期為：

- A. 第一及第二妊娠期
- B. 第三妊娠期
- C. 分娩
- D. 哺乳

53. 下列各項有關炭疽病（anthrax）之敘述，何者最適當？

- A. 吸入型炭疽病（inhalational anthrax）潛伏期為1至2天
- B. 容易造成人與人之間的傳播
- C. 在吸入型炭疽病，其胸部X光特徵為縱膈腔（mediastinum）變寬及肋膜積水
- D. 在暴露後，預防性抗生素使用（postexposure prophylaxis）建議使用14天的ciprofloxacin或doxycycline

54. 關於顱內壓上升的徵象（sign），下列何者錯誤？

- A. 神智狀態變差
- B. 瞳孔擴張且對光反應變差
- C. 心跳變快
- D. 血壓上升

55. 下列關於登革熱（dengue fever）的敘述，何者錯誤？

- A. 登革病毒的主要傳播媒介-埃及斑蚊（*Aedes aegypti*）分布在住家附近，且在白天叮咬人類
- B. 登革病毒分四個血清型，感染其中一型可對四種血清型病毒終身免疫
- C. 若先前曾經感染某一血清型登革病毒，後來再感染另一種血清型登革病毒，則可能發生出血性登革熱或登革休克症候群
- D. 登革熱的典型症狀包含發燒、頭痛、眼窩後痛、背痛、嚴重肌肉疼痛及皮疹

56. 下列那一種抗結核菌用藥不適合使用於孕婦？

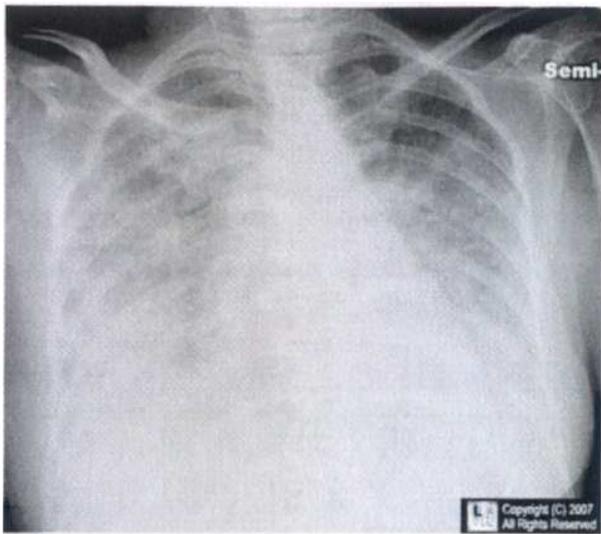
- A. isoniazid
- B. streptomycin
- C. rifampin
- D. ethambutol

57. 下列關於預防院內泌尿道感染之原則，何者錯誤？

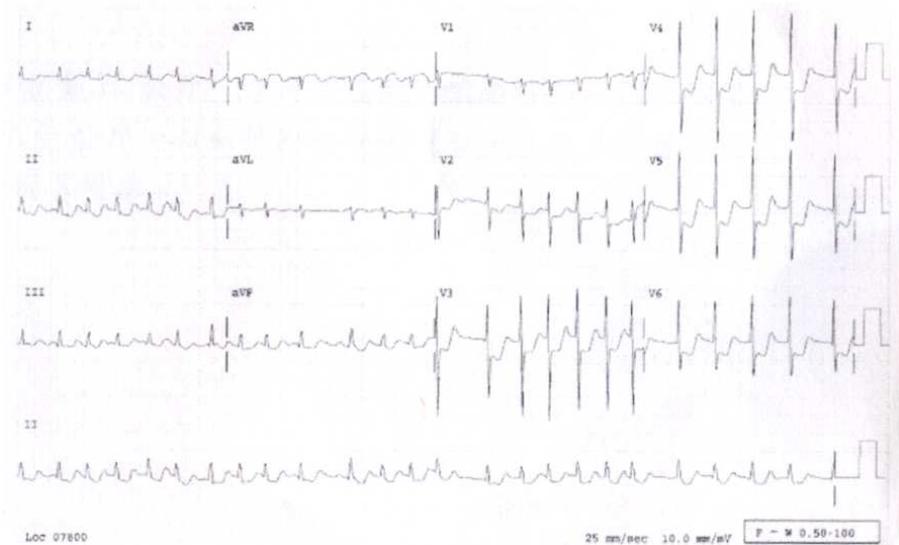
- A. 尿液中本來就有細菌，因此放置留置型導尿管不須採取無菌技術
- B. 放置留置型導尿管須採取無菌技術，以預防泌尿道感染
- C. 不應該為了照顧者之方便而放置留置型導尿管
- D. 留置型導尿管不需要時應儘早拔除

58.

王老太太85歲，過去病史有糖尿病、高血壓、鬱血性心衰竭（congestive heart failure），平日體重76公斤，今日早晨因為喘的情形惡化而到醫院求診。在急診室時心跳每分鐘152次，呼吸每分鐘28次，血壓120/60 mmHg，體重為77.5公斤，心血管的檢查發現心跳快速及節律不規則，聽診雙側肺底都出現囉音（crackles）。病人的胸部X光如圖1所示，心電圖檢查如圖2所示。胸部X光所示最可能的診斷為何？



(圖 1)



(圖 2)

A. 急性肺水腫 (acute pulmonary edema)

B. 氣胸 (pneumothorax)

C. 肋膜膿胸 (empyema)

D. 肺栓塞 (pulmonary embolism)

59. 承上題，心電圖所顯示的診斷為何？

A. 房室節迴旋頻脈 (AVNRT)

B. ST段上升型心肌梗塞 (STEMI)

C. 心房顫動 (atrial fibrillation)

D. 右心室肥大 (RVH)

60. 一位70歲男性病人，有糖尿病及高血壓病史，目前服用口服降血糖藥物治療，飯前血糖156 mg/dL，發生右側中等量肋膜積液約1000 c.c.，有3個月之久，肋膜積液檢查，蛋白為2.5 g/dL，LDH：150 U/L；L：N = 60：40，血清蛋白為6.0 g/dL，LDH為350 U/L，BUN：20 mg/dL，病人無蛋白尿，肝功能正常，左心室ejection fraction (EF) 為45%，則病人肋膜積液之最可原因為：

A. 結核性肋膜炎

B. 左心衰竭

C. 右心衰竭

D. 自體免疫性肋膜炎

61. 承上題，上述病人肋膜積液最適宜之治療方式為：

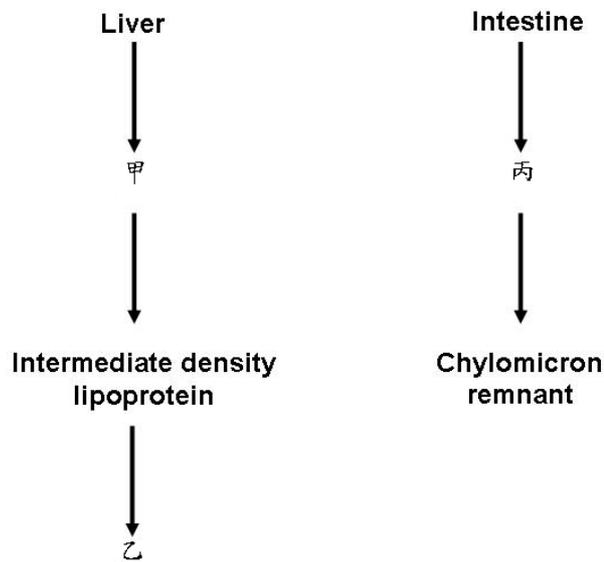
A. 反覆抽取

B. 放胸管引流並給予黏連治療

C. 給予抗結核藥物治療

D. 給予利尿劑治療

62. 附圖為血脂代謝之流程，其中之甲、乙及丙各代表何種產物？



- A. 甲：low-density lipoprotein、乙：very-low-density lipoprotein、丙：chylomicron
 B. 甲：high-density lipoprotein、乙：low-density lipoprotein、丙：chylomicron
 C. 甲：very-low-density lipoprotein、乙：low-density lipoprotein、丙：chylomicron
 D. 甲：low-density lipoprotein、乙：high-density lipoprotein、丙：chylomicron

63. 承上題，在乙之apolipoprotein為何？

- A. ApoB100
 B. ApoB48
 C. ApoE
 D. ApoC

64. 19歲男大學生主訴有兩天的解尿疼痛與尿道口膿樣分泌物，過去一個月內曾與三位女性有性行為，皆未使用保險套，尿道分泌物革蘭氏染色鏡檢發現（如圖），這位病患最可能感染何種微生物？



- A. *Escherichia coli*
 B. *Acinetobacter baumannii*
 C. *Neisseria gonorrhoeae*
 D. *Haemophilus ducreyi*

65. 承上題，此病患沒有藥物過敏病史，治療用藥最佳選擇為何？

- A. intravenous cefazolin
 B. intramuscular ceftriaxone
 C. oral ciprofloxacin
 D. oral erythromycin

66. 43歲女性最近經常身體不適就醫，主要症狀是心跳加快、冒汗、手抖。她覺得好像無法呼吸、快要窒息的感覺，每次發作時間都很短，接受過很多檢查但得不到肯定的答案，心情有點害怕與沮喪。下列何者是最可能之診斷？

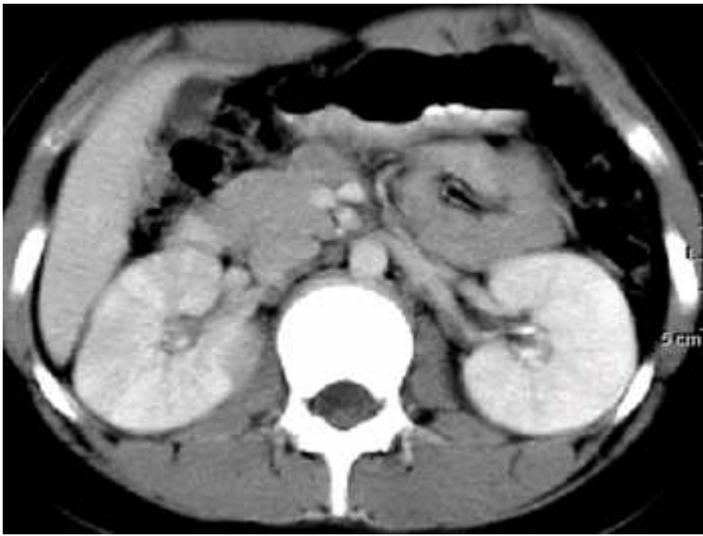
- A. 廣泛性焦慮症（generalized anxiety disorder）
 B. 換氣過度（hyperventilation）
 C. 強迫性官能症（obsessive compulsive disorder）
 D. 恐慌發作（panic attacks）

67. 一個家庭由夫婦及其子女所組成，此家庭的結構屬於下列何項？

- A. 核心家庭

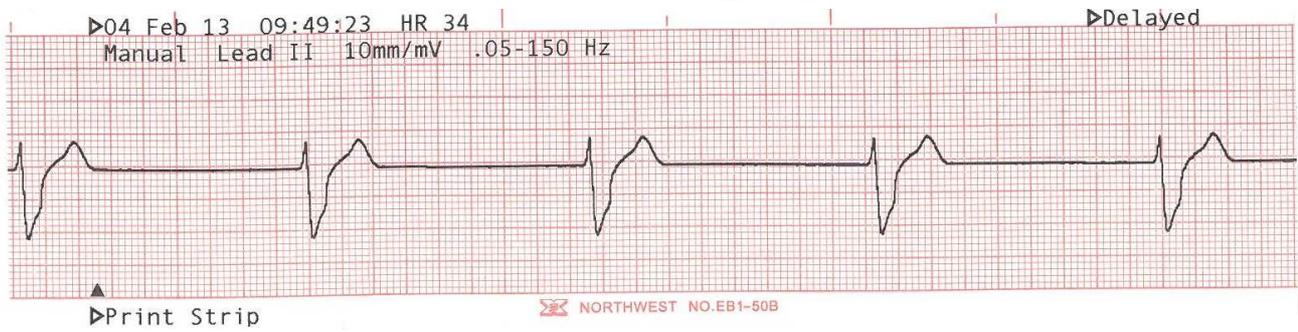
- B.擴大家庭
C.折衷家庭
D.聯合家庭
- 68.一位48歲男性，身高170公分，體重85公斤，空腹血糖136 mg/dl。想減重以維持健康，但對運動沒有興趣。你建議他將每日熱量攝取減少500大卡。如果其它條件不變，持續這種飲食控制，六週後約可減重幾公斤？
A.1公斤
B.3公斤
C.4.5公斤
D.6公斤
- 69.有一位9個月大的兒童，由她的祖母帶到健兒門診，接受全民健康保險兒童預防保健服務的第4次檢查，除了檢查身高、體重、頭圍、營養狀態及一般檢查等身體檢查外，這兒童還需要進行那項發展診查？
A.是否可以「手指拿物」
B.是否可以「對人微笑」
C.是否可以「發ㄅ、ㄆ、ㄇ音」
D.是否可以「扶走」
- 70.陳太太是一位62歲的乳癌患者，在腫瘤切除手術後回診時對王醫師說：「我最近右上腹有點脹脹的感覺，是不是該進一步檢查？」，王醫師回答：「我了解您對乳癌的擔心，深怕問題沒有處理好；但手術前的各項檢查並沒有發現有局部腫瘤以外的問題...」。王醫師使用的是那一種溝通技巧？
A.個人支持（personal support）
B.同理心（empathy）
C.回應（reflection）
D.積極傾聽（active listening）
- 71.李醫師是在一個小鎮執業數十年的醫師，很多居民是由他所接生，幫忙處理居民從小到大的健康問題。李醫師的服務符合基層醫療保健的那一個特性？
A.負責性（accountability）
B.持續性（continuity）
C.周全性（comprehensiveness）
D.協調性（coordination）
- 72.21歲女性，無過去病史。3天前開始發燒、咳嗽。今天門診就診時仍有發燒，且呼吸較急促、呼吸時胸痛。意識清楚，血壓 100/70 mmHg，脈搏100 bpm，呼吸24 bpm，耳溫 38.9°C，左下肺葉叩診濁音（dullness），胸部X光顯示左下肺葉浸潤，診斷為肺炎。在社區門診應給予何種處置最適當？
A.應先進行血液培養才可給予抗生素
B.痰液培養務必執行
C.可優先選用Azithromycin治療
D.可優先選用Moxifloxacin治療
- 73.56歲女性，15個月前被診斷為卵巢癌接受化學治療，最近主訴有噁心、嘔吐及食慾不振（anorexia）。半年前開始體重逐漸下降，已減輕20公斤，感覺越來越虛弱。檢查發現呼吸每分鐘約25次，結膜蒼白，腹部鼓脹，有腹水且有一10×30 cm之腫塊。治療此病人之惡病質（cachexia）與食慾不振，下列那一種藥物較適當？
A.corticosteroid
B.prochlorperazine
C.morphine sulfate
D.cyproheptadine
- 74.

病人主訴發燒和右側腰部疼痛，電腦斷層檢查呈現如圖，下列那一項有關右側腎臟的診斷最正確？



- A. acute pyelonephritis
- B. renal cell carcinoma
- C. angiomyolipoma
- D. hydronephrosis

75. 一位成年病患無意識、無呼吸、無脈搏，心電圖如圖示。下列何者處置最為適合？



- A. 雙相電擊 120-200 焦耳
- B. 單相電擊 360 焦耳
- C. Atropine 0.5 mg 靜脈注射，總劑量不超過 0.04 mg/kg
- D. CPR

76. 43歲女性主訴昨天開始肚臍周圍疼痛，今天疼痛轉移到右下腹來，同時合併嘔吐、噁心，她就到急診來看診，她最有可能是什麼問題？

- A. 憩室炎
- B. 闌尾炎
- C. 卵巢炎
- D. 腸胃炎

77. 一位22歲男性有癲癇之病史，晚上參加朋友的生日派對後，當天即出現冒汗、頭暈、噁心、心悸的現象，因而來急診求診。經過詢問，此症狀是他與朋友一同使用不知名藥物後才出現，病人在急診室候診時顯得相當亢奮、坐立難安。理學檢查：體溫38.2°C、呼吸26次/min、血壓172/92 mmHg，聽心音快且不規則135次/min，雙側瞳孔放大。該病人最有可能使用何種藥物？

- A. 安非他命 (amphetamine)
- B. 海落英 (heroin)
- C. 嗎啡 (morphine)
- D. 抗膽鹼性的藥物 (anticholinergic agents)

78. 承上題，下列何項處置最不恰當？

- A. 靜脈輸液 (fluid hydration)
- B. 給予benzodiazepines
- C. 降溫
- D. 給予haloperidol

79. 根據安寧緩和醫療條例的規定，不施行心肺復甦術只適用於那一類病人？

- A. 末期病人
- B. 開刀的病人

C.急診病人

D.植物人

80.56歲男性病患罹肺結核，於胸腔科門診治療一段時間後，發燒仍然持續，由於胸腔科醫師懷疑病患是否同時感染人類免疫缺乏病毒（HIV），經病患同意後抽血檢查，發現病患感染HIV。檢查結果出來後，胸腔科醫師還沒有機會告訴病患該檢查結果，病患又因為發燒來到急診部。急診醫師基於好意，在發現病患感染HIV後，便將病患感染HIV的情況，在沒有告知病患的情況下，直接告知其妻子。下列敘述何者錯誤？

A.感染HIV為法定傳染病，急診醫師有義務應該進行通報，同時也有義務將其HIV檢驗結果告知其妻子，以保障其安全，無需病患同意

B.急診醫師應該先將HIV檢驗結果告知病患，並告知應該將檢驗結果告知其妻子，在徵求其同意後，再告知其妻子

C.如果病患反對將檢驗結果告知其妻子，急診醫師應該在通報後，由衛生單位進行個案追蹤，同時將檢驗結果告知可能與病患有危險性行為之相關當事人

D.如果病患得知自己為HIV感染者，而隱瞞與其太太進行危險性行為時，致傳染於其妻子，將有刑法上的責任