

110年第二次專技高考醫師分階段考試(第二階段考試)

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

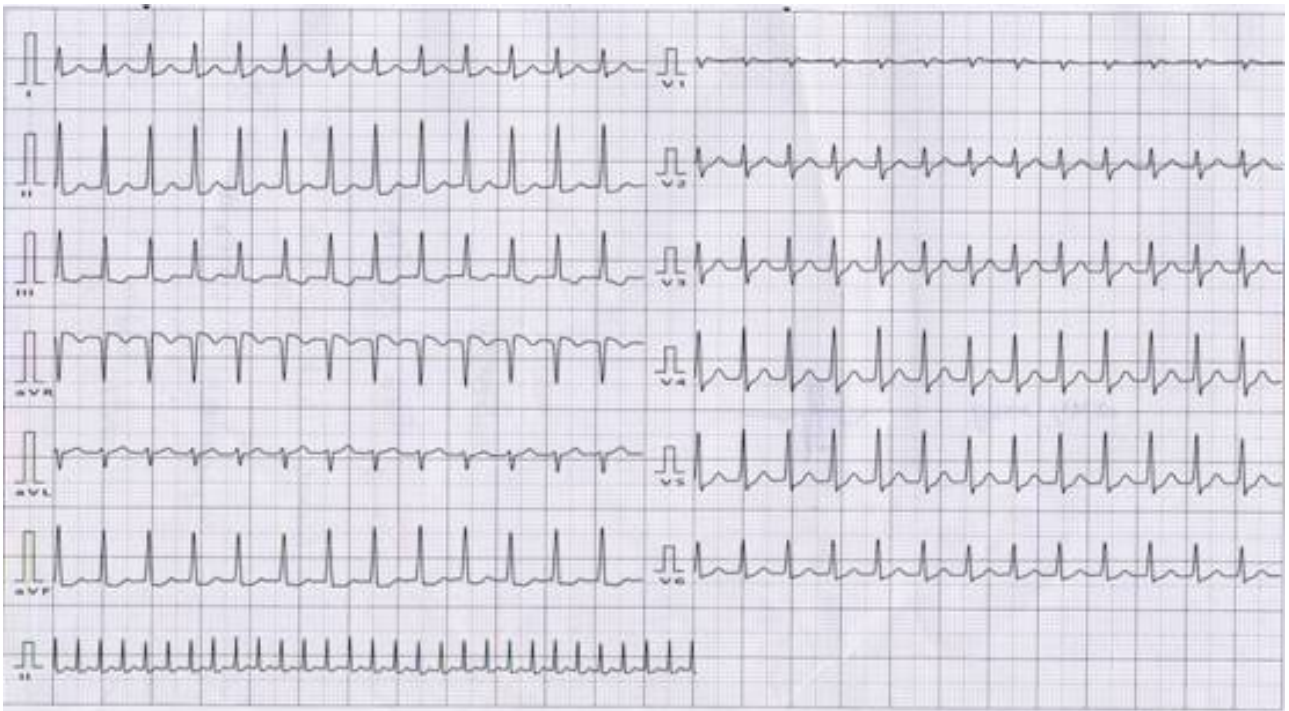
座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 82歲的李奶奶最近有些小感冒，醫師開了一些藥物給她吃。從3天前起，她開始活動力下降，胃口不好，昨天開始發燒，今天早上家人發現無法叫她起床，人不太清醒，於是趕快送到急診。對於本病人之初始評估 (initial evaluation)，下列那一個項目最不需要？
 - A. 詳細的病史查詢，包括含用藥史
 - B. 腰椎穿刺
 - C. 身體檢查應包括神經學檢查
 - D. 血液檢驗包括全血球計數、電解質、肝功能、腎功能檢查
2. 下列何種狀況不是使用angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors的禁忌？
 - A. 腎功能持續惡化
 - B. 低血鉀
 - C. 懷孕
 - D. 雙側腎動脈狹窄
3. 有關自體免疫疾病在男性與女性之間，其發生率 (incidence) 與特色的敘述，下列何者最不適當？
 - A. 自體免疫甲狀腺疾病 (autoimmune thyroid diseases)、硬皮症 (scleroderma) 與全身性紅斑狼瘡，都是女性的發生率較高
 - B. 類風濕性關節炎之女性患者，在懷孕期間該疾病可能比較容易緩解
 - C. 第一型糖尿病 (type 1 diabetes mellitus)，女性的發生率較高
 - D. 僵直性脊椎炎 (ankylosing spondylitis)，男性的發生率較高
4. 一位70歲男性糖尿病患，長期服用glimepiride、metformin、acarbose、pioglitazone控制血糖。接受血管攝影4天後，因意識不清被送至急診。抽動脈血液檢驗結果顯示代謝性酸中毒 (pH 6.8、 Pco_2 39.3 mmHg、 HCO_3^- 6.2 mEq/L)、BUN 86 mg/dL、creatinine 6.8 mg/dL、 Na^+ 135 mEq/L、 K^+ 6.0 mEq/L、 Cl^- 90 mEq/L、glucose 131 mg/dL、lactic acid 26.6 mmol/L (參考值 0.5~2.2 mmol/L)、ketone body (negative)。其所服用的藥物中，何者與此急性病變最具相關性？
 - A. glimepiride
 - B. metformin
 - C. acarbose
 - D. pioglitazone
5. 下列有關腹瀉的敘述，何項最適當？
 - A. 急性腹瀉中大約有30~40% 是因為傳染原 (infectious agents) 所造成
 - B. 輪狀病毒 (rotavirus) 引起的急性腹瀉，其潛伏期通常小於6小時

- C.腎功能不全病人的腹瀉應該優先使用bismuth subsalicylate治療
- D.長期使用酒精（ethanol）可能造成分泌型腹瀉（secretory-type diarrhea）
- 6.胡先生76歲患有糖尿病、高血壓、慢性腎功能不全及心房顫動於心臟科門診追蹤治療，主訴近兩天頭暈、倦怠及運動後呼吸急促之症狀，在急診測得之心跳呈現不規則，每分鐘約為32下，以下何者門診用藥最不可能和其症狀相關？
- A.乙型交感神經阻斷劑（ β -blocker）
- B.毛地黃（digoxin）
- C.鈣離子通道阻斷劑（calcium channel blocker）
- D.甲型交感神經阻斷劑（ α -blocker）
- 7.80歲肥胖女性住院病人，因為漸進出現的雙下肢水腫，夜間喘咳和新出現的輕微發燒，在深夜由家人送來急診。醫師在檢查中包含了B型利鈉肽（B-type natriuretic peptide, BNP），檢查數值為100 pg/mL，有關該項檢查應用在心衰竭診斷上下列何者正確？
- A.這一位喘的病人如果出現BNP上升到100 pg/mL，就可以診斷是左心室收縮功能衰竭
- B.在肥胖的心衰竭病人，BNP數值會略低於不肥胖的心衰竭病人
- C.在腎衰竭的病人，如果有心衰竭，BNP也不容易上升
- D.住院中會以反覆系列測量BNP當作心衰竭治療方針的依據
- 8.65歲有冠心病，經乙型阻斷劑（beta blockers）治療且症狀穩定的男性病人，因為咳嗽與黃色痰，接受胸部X光檢查，結果發現兩側肺野正常但呈現迂曲的（tortuous）主動脈，同時有縱膈腔擴大。接下來的電腦斷層檢查顯示在胸部降主動脈有4公分大小的主動脈瘤，沒有剝離狀況。這位病人的主動脈瘤，下列處置何者較佳？
- A.每年檢查一次胸部電腦斷層，動脈瘤若有每年增大超過1公分，轉介外科手術處理
- B.立刻會診外科手術處理
- C.每年檢查一次胸部電腦斷層，動脈瘤大小達到4.5公分時，轉介外科手術處理
- D.每年檢查一次心臟超音波檢查（transthoracic echocardiography）追蹤動脈瘤，如果增加大於1公分即轉介外科手術處理
- 9.下列何者成年人的先天性心臟病於出生時即為cyanotic type？
- A.atrial septal defect
- B.ventricular septal defect
- C.tetralogy of Fallot
- D.patent ductus arteriosus
- 10.22歲女性因心悸來到急診求診。生命徵象為：意識清楚，體溫37°C，心跳每分鐘160次，血壓110/70毫米汞柱，呼吸每分鐘24次。心電圖如下，以下處置何者最不恰當？



- A.胸前電擊100J
B.給與adenosine靜脈注射治療
C.對病患實施carotid sinus massage
D.給與verapamil靜脈注射治療
- 11.當高血壓病人同時合併下列狀況時，較不考慮有次發性高血壓？
A.抽血檢查發現低血鉀症
B.易有頭痛、心悸和盜汗
C.睡覺會打鼾，且白天常想睡
D.高血脂症
- 12.一位55歲男性病人在3個月之內發生數次暈厥（syncope），每次都是坐姿時發生，每次都持續約兩分鐘後自然恢復意識，沒有任何後遺症；初步的身體診察並未發現心血管方面的異常，病人臥姿的血壓是130/80 mmHg，沒有姿態性低血壓，以下何項診斷工具最不可能發現導致暈厥的原因？
A.肺功能檢查
B.心臟超音波
C.24-小時心電圖（Holter monitoring）
D.心臟電生理檢查（electrophysiological study）
- 13.下列何項因素不會影響正確的血壓測量？
A.受檢者的身體姿勢
B.受檢者的手臂尺寸
C.使用的儀器種類
D.受檢者的性別
- 14.肝硬化病人身體診察常發現的身體表徵，下列何者錯誤？
A.胸前有蜘蛛痣
B.紅掌
C.男性出現女乳症

D.下肢靜脈曲張

15.有關dumping syndrome，下列何者為最常見的原因？

A.細菌過度滋生（bacteria overgrowth）

B.攝食過多的碳水化合物（carbohydrate）

C.膽汁排出受阻

D.切斷迷走神經（vagus nerve）導致消化道蠕動異常

16.62歲肝硬化合併黃疸患者，抽血結果如下：albumin 2.55 g/dL（正常3.5~5.0）；ammonia 98 µg/dL（正常<70）；bilirubin（total）：21.05 mg/dL（正常0.2~1.0）；PT 16.3 seconds（正常<11.2）；ALT（GPT）100 U/L（正常<40），下列何者不宜作為本病人肝衰竭之指標？

A.albumin

B.ammonia

C.bilirubin

D.ALT

17.為了避免藥物不良反應，結核病人在開始行抗結核藥物治療後，宜定期做下列之血液檢查，除了：

A.ALT（GPT）

B.bilirubin

C.creatine kinase（CK）

D.紅白血球計數

18.下列有關原發性膽管性肝硬化（primary biliary cirrhosis）的敘述，何者錯誤？

A.多數病人抗粒線體抗體（antimitochondrial antibody）為陽性

B.可發生xanthelasma及xanthomata

C.以ursodeoxycholic acid治療可治癒此疾病

D.血清免疫球蛋白（immunoglobulin）上升主要為IgM

19.30歲女性疲倦、關節痛及肝指數異常至胃腸科門診就診。病人無搔癢也無藥物濫用過去史。抽血檢查發現AST/ALT：380/410 U/L（reference value：≤40/40）、HBsAg陰性反應、anti-HCV Ab陰性反應、anti-nuclear Ab（ANA）陽性反應。則下列敘述，何者正確？

A.antibodies to liver-kidney microsomes（anti-LKM）也可能呈現陽性反應

B.此種病人併發肝細胞癌的機會比病毒性肝炎相關肝硬化高

C.抗平滑肌抗體（anti-smooth-muscle antibodies, ASMA）應呈現陰性

D.肝穿刺檢查常發現慢性非化膿性破壞性膽管炎（chronic nonsuppurative destructive cholangitis）

20.有關慢性B型肝炎的敘述，下列何者錯誤？

A.病毒量的高低與肝癌發生的風險成正比，因此高病毒量患者都應該要積極接受抗病毒藥物治療

B.慢性B型肝炎可以有肝外症狀的表現，較常見的是arthralgia及arthritis

C.肝臟纖維化的程度，美國常使用histologic activity index（HAI）分為0~6分，歐洲常使用METAVIR系統分為0~4分

D.肝臟纖維化的判斷也可以非侵襲性方式得知，如抽血檢測纖維的生物標誌（serum biomarkers of fibrosis）及利用影像學方式檢測肝臟的彈性（liver elasticity）

21. 以下關於潰瘍性大腸炎（ulcerative colitis）與克隆氏症（Crohn's disease）的描述，何者正確？
- A. 潰瘍性大腸炎較容易有skip lesion
 - B. 克隆氏症比較不容易有全身性症狀
 - C. 克隆氏症比較容易併發腸道狹窄
 - D. 潰瘍性大腸炎比較不會有黏液血便
22. 關於急性胰臟炎的嚴重度評估，可包括三大類，如risk factors for severity、markers of severity at admission or within 24 hours及markers of severity during hospitalization，下列敘述何者正確？
- A. 與嚴重程度相關的因子（risk factors for severity）包括有年齡 >60 歲、BMI $<30\text{ kg/m}^2$ 、具有comorbid diseases
 - B. markers of severity at admission or within 24 hours之中包括有hemodilution（hematocrit $<40\%$ ）
 - C. markers of severity at admission or within 24 hours之中包括有core temperature <36 度或 >38 度、heart rate >90 beats/min
 - D. markers of severity during hospitalization包括有elevated C-reactive protein（CRP）及elevated blood sugar
23. 慢性胃炎（chronic gastritis）為上消化道內視鏡檢查下常見的現象，下列敘述何者正確？
- A. 慢性胃炎可根據其範圍分為type A: body-predominant gastritis及type B: antral-predominant gastritis
 - B. body-predominant gastritis主要導因為*Helicobacter pylori* infection，而antral-predominant gastritis主要導因為autoimmune related problem
 - C. autoimmune gastritis的病程會依循multifocal atrophic gastritis、gastric atrophy、metaplasia，最後可能導致gastric adenocarcinoma
 - D. antral-predominant gastritis與pernicious anemia有關連，病人血液中會有antibodies against parietal cells及intrinsic factor
24. 18歲男性病人，10天前喉嚨痛，當時血液肌酸酐 1.0 mg/dL 。最近4天有發燒、高血壓、少尿、水腫、運動性呼吸困難。血液肌酸酐 1.6 mg/dL ，明顯的補體下降，尿液紅血球 $25\sim40/\text{HPF}$ ，紅血球圓柱體（RBC cast）+，蛋白質1+。最不可能的診斷是：
- A. 鏈球菌感染後之腎絲球腎炎（poststreptococcal glomerulonephritis）
 - B. 韋氏肉芽腫（Wegener's granulomatosis）
 - C. 紅斑性狼瘡腎炎（lupus nephritis）
 - D. 心內膜炎（infective endocarditis）
25. 巴特氏症候群（Bartter's syndrome）的腎小管上皮細胞功能失調出現在：
- A. 近端腎小管
 - B. 亨利氏環粗上升支
 - C. 遠端腎小管
 - D. 集尿小管
26. 一位50歲無糖尿病男性，生化檢驗結果呈現血清肌酸酐 3.5 mg/dL ，尿素氮 40.1 mg/dL ，估算之腎絲球過濾率 20 mL/min ，白蛋白 4.0 g/dL ，血鉀 4.1 mmol/L ，血鈣 2.05 mmol/L ，血磷 4.5 mg/dL ， $25(\text{OH})\text{ vitamin D}$ 10 ng/mL ，intact parathyroid hormone 255 pg/mL 。下列治療何者最優先？
- A. cinacalcet

B.cholecalciferol

C.calcitriol

D.ergocalcitril

27.下列4類無症狀性大腸桿菌菌尿症 ($>10^5$ colony forming units/mL) 病人，何者最需要接受抗生素治療？

A.24歲性活躍女性

B.30歲懷孕12週女性

C.50歲糖尿病女性

D.75歲置有長期導尿管男性

28.王先生為54歲男性，因IgA nephropathy進展至末期腎臟病，無其他過去病史。若要為王先生建議腎臟替代療法，下列何種療法的長期（大於1年）存活率及生活品質最佳？

A.血液透析（hemodialysis）

B.腹膜透析（peritoneal dialysis）

C.連續性靜脈對靜脈血液過濾術（continuous venovenous hemofiltration）

D.腎臟移植（renal transplantation）

29.一位56歲的高血壓患者，因血壓控制的需要，已服用利尿劑一段時間。某天晚上十點多鐘，患者突覺左側大腳趾、足踝關節及腳背紅腫劇痛。送急診後，左腳X光檢查正常，ESR 28 mm/h，CRP 11.4 mg/dL（正常 <0.8 mg/dL），WBC 9650/ μ L。下列何種檢查對診斷最有幫助？

A.septic work-up

B.joint fluid examination

C.anticardiolipin antibodies

D.serum uric acid level

30.28歲女性近2年來，下肢偶會有隆起性的紫斑，並有3次急性氣喘發作。經服用類固醇30 mg/day 3天之後，氣喘及紫斑均很快消失。抽血檢查發現WBC 9600/ μ L，platelet count 287×10^3 / μ L，但eosinophil高達27%。血清學檢查發現：ANA 1：80，ESR 17 mm/h，CRP 0.81 mg/dL。下列何種檢查陽性對疾病的診斷最有幫助？

A.antineutrophil cytoplasmic antibodies

B.IgE

C.IgG4

D.sputum smear

31.36歲的女性，自覺有微燒並發現上眼瞼及臉頰部有紅疹。近2週來，早上醒來時身體無力，必須側身以雙手扶持起床。血液常規檢查正常，血清學檢查ANA 1：40 speckled，C3 116 mg/dL，C4 9.8 mg/dL，ESR 31 mm/h，CRP 1.1 mg/dL。最有可能的診斷為下列何者？

A.dermatomyositis

B.systemic lupus erythematosus

C.eczema

D.photosensitivity

32.21歲男性，因為肺炎（pneumonia）住院診療。痰液培養顯示為流行性感嗜血桿菌（*Haemophilus influenzae*），經詢問病史，病人自15歲起便曾因肺炎於不同醫院住院多次，並一直有慢性鼻竇炎（chronic

sinusitis) 與支氣管擴張 (bronchiectasis) 問題。病人本次血液常規 WBC = 9,700 / μ L, Hb 14.4 g/dL, platelet count = 198 k/ μ L, neutrophil = 74.2%, lymphocyte = 17.7%, monocytes = 6.6%, eosinophil = 1.1%, basophil = 0.4%。後續下列何項檢查對評估病人的免疫功能缺損最為適當？

- A. CD4與CD8淋巴細胞計數
- B. 血中免疫球蛋白G (serum IgG)
- C. 血中免疫球蛋白E (serum IgE)
- D. 血中第三補體與第四補體 (serum C3 and C4)

33. 下列何項檢驗對確診全身性紅斑狼瘡 (systemic lupus erythematosus) 幫助最小？

- A. 抗核抗體 (anti-nuclear antibodies)
- B. 第四補體 (C4)
- C. 全血球計數與血球分類 (complete blood count and differential count)
- D. 抗SSA抗體 (anti-SSA antibodies)

34. 一位40歲女性，有癌症家族史，來諮詢她發生乳癌的風險。她有兩個姑媽在60歲左右時診斷乳癌，爸爸有淋巴瘤，堂兄有結腸癌，她的姑媽BRCA-1和BRCA-2基因檢測的結果為陰性。下列敘述何者正確？

- A. 相關的基因遺傳非來自父系
- B. 她是發生癌症的高危險群，應該每年接受正子攝影 (positron emission tomography [PET] scans) 檢查
- C. 應考慮BRCA-1及BRCA-2以外的基因檢測
- D. 她應開始服用芳香環轉化酶抑制劑 (aromatase inhibitor) 以降低風險

35. 上皮生長激素受體 (epidermal growth factor receptor, EGFR) 的標靶治療 (包括EGFR small-molecule inhibitor, anti-EGFR antibody, anti-HER2 antibody) 不被應用在下列何種癌症上？

- A. 結腸癌 (colon cancer)
- B. 肺癌 (lung cancer)
- C. 腸平滑肌惡性肉瘤 (intestinal leiomyosarcoma)
- D. 乳癌 (breast cancer)

36. 標靶治療藥物 imatinib 是何種蛋白的抑制劑？

- A. Bcr-Abl
- B. PML-RAR α
- C. NF- κ B
- D. EGFR α

37. 下列有關lupus anticoagulant陽性病患的描述，何者錯誤？

- A. 病人通常沒有出血傾向
- B. activated partial thromboplastin time (aPTT) 經常延長，但在混合正常血漿的試驗 (mixing test) 中，會變為正常
- C. 不是systemic lupus erythematosus (SLE) 的患者，也可能出現lupus anticoagulant
- D. VDRL梅毒檢驗可能呈陽性反應

38. 一位30歲懷孕婦女，主訴其姊姊在生產時曾大量出血，擔心自己也會有類似的情形，因此來求診。詢問過去病史，除月經量較多外，無其他明顯出血情形，且未服用任何藥物或補藥。身體檢查發現，身上無明顯紫斑

或其他異常情況，關節正常。血液檢查結果如下：血紅素11.5 g/dL，白血球5,200/ μ L，分類正常，血小板275,000/ μ L，bleeding time 14分（正常值：小於7.1分），prothrombin time（PT）12秒（正常值：小於12.5秒），activated partial prothrombin time（aPTT）44秒（正常值：小於36秒）。這位婦女最可能得了什麼病？

- A.hemophilia A
- B.von Willebrand disease
- C.chronic hepatitis
- D.uremia

39.下列關於原發性肺癌的敘述，何者錯誤？

- A.肺癌局部擴散會造成膈神經（phrenic nerve）麻痺，導致Horner氏症候群（Horner's syndrome）
- B.Horner氏症候群症狀包括眼球陷沒（enophthalmos）、眼皮下垂（ptosis）、瞳孔縮小（miosis）、無汗（anhidrosis）
- C.肺癌長在肺尖局部擴散會侵犯第8頸神經、第1胸神經、第2胸神經，導致Pancoast症候群（Pancoast syndrome）
- D.Pancoast症候群症狀包括肩痛並輻射至手臂尺骨（ulnar）側

40.病患初診斷膀胱癌時的期別，最常見的是：

- A.表淺（superficial）型
- B.平滑肌侵犯（muscle-invasive）型
- C.轉移（metastatic）型：轉移至肺部
- D.轉移（metastatic）型：轉移至肝臟

41.對缺鐵性貧血的敘述，下列何者錯誤？

- A.常見於生理期經血過多的女性
- B.慢性痔瘡出血是男性缺鐵性貧血的常見原因之一
- C.為了減輕體重而接受胃腸繞道手術的人，可能併發缺鐵性貧血
- D.有遺傳性海洋性貧血的人容易有缺鐵性貧血

42.陳先生每天抽一包菸已40年，最近一年來，走路爬坡出現呼吸困難現象，門診的胸部X光檢查顯現兩側肺野皆透亮較黑，若要安排肺功能檢查，下列項目何者最適當？

- A.篩檢肺功能（screening spirometry），包括FVC, FEV₁, FEV₁/FVC
- B.標準肺功能（standard spirometry），包括FVC, FEV₁, FEV₁/FVC及肺容積
- C.一氧化碳肺擴散量檢查（CO diffusing capacity test）
- D.支氣管激發試驗（bronchoprovocation test）

43.下列何者不是廣泛性支氣管擴張症（diffuse bronchiectasis）常見的致病原因？

- A.Kartagener's syndrome
- B.游離肺（pulmonary sequestration）
- C.反覆吸入性肺炎
- D.免疫球蛋白缺乏症（hypogammaglobulinemia）

44.有關類肉瘤病（sarcoidosis），下列敘述何者錯誤？

- A.致病機轉與T淋巴球（T lymphocyte）及巨噬細胞（macrophage）激活有關

- B.急性期病患血清中angiotensin-converting enzyme (ACE) 值會升高
- C.通常以兩側肺門淋巴結腫大表現，組織切片診斷出noncaseating granuloma
- D.肺泡灌洗術 (bronchoalveolar lavage) 發現淋巴球數目及比例增高，CD4/CD8比例會下降
- 45.24歲男性，因為高燒、喉嚨不適與肌肉酸痛，被診斷出罹患H3N2流感。有關此病症之敘述，下列何者錯誤？
- A.屬於B型流感，曾因為抗原突變造成全球大流行
- B.以oseltamivir治療效果優於adamantanes
- C.可以用疫苗加以預防，需每年定期接種
- D.肺炎是最重要的併發症
- 46.23歲女性幼稚園老師，無過往病史，因4天的咳嗽、胸痛至急診求治。體溫38.8°C，呼吸不順暢，聽診顯示左側下肺部呼吸聲減弱，觸診之觸覺震顫 (tactile fremitus) 降低，叩診左下肺部有濁音 (dullness)。在尚無檢驗室結果可供參考之前，下列敘述何者最正確？
- A.肺栓塞是最可能的診斷
- B.最可能是病毒感染
- C.為孕齡女性，不應作胸部X光攝影
- D.需考慮胸腔穿刺術 (thoracentesis)
- 47.下列有關原發性肺纖維化 (idiopathic pulmonary fibrosis) 之敘述，何者錯誤？
- A.是自發性間質性肺炎 (idiopathic interstitial pneumonia) 中最常見的一種疾病
- B.在病理變化上是屬於非特異性間質性肺炎 (nonspecific interstitial pneumonia)
- C.在胸部電腦斷層影像上常呈現蜂窩狀 (honeycombing appearance)
- D.對類固醇的治療反應不佳
- 48.28歲女性因在前額中部頭痛、噁心4星期後來診。病人月經一向正常，直到3年前，月經量開始減少且變得不規則。此次經檢測尿液發現懷孕反應陽性且尿糖陽性。身體檢查發現牙齒間隙大，舌頭大且下顎突出，後頸部有黑色棘皮症但無水牛肩或腹部條紋，下一步應做那一項檢查最為恰當？
- A.血清β-hCG test
- B.血糖測定
- C.頭部電腦斷層
- D.測量 IGF-I
- 49.一位25歲女性，過去沒有任何病史，因為神智不清被送到急診處。身體檢查沒有異常，但是血糖35 mg/dL，一小時後經靜脈注射葡萄糖輸液，神智恢復。隔日早晨又出現低血糖45 mg/dL，同時被檢測有高血鈣13 mg/dL。她最不可能有的病灶為：
- A.胰島素瘤 (insulinoma)
- B.副甲狀腺瘤 (parathyroid adenoma)
- C.甲狀腺髓質癌 (medullary thyroid carcinoma)
- D.泌乳激素瘤 (pituitary prolactinoma)
- 50.35歲女性病患，體檢時發現血壓偏高。她主訴近2個月來覺得頭痛、全身無力和倦怠。理學檢查除了血壓高 (160/100 mmHg) 以外，並無特殊發現。血液檢驗發現血中肌酸酐 (creatinine) 1.1 mg/dL，鈉離子137 mmol/L，鉀離子 2.6 mmol/L，動脈血液氣體檢查發現代謝性鹼中毒 (metabolic alkalosis)，血清中腎素

(renin) 為0.04 ng/mL/hr (參考值, 1~5 ng/mL/hr) ; 血中皮質醛酮濃度 (plasma aldosterone concentration) 為39.2 ng/dL (參考值, 5~30 ng/dL) ; 血中腎上腺刺激素 (adrenocorticotropin) 為12 pg/mL (參考值, 10~65 pg/mL) 。此病患最有可能的診斷為何?

- A.腎動脈狹窄 (renal artery stenosis)
- B.甲狀腺亢進 (hyperthyroidism)
- C.原發性皮質醛酮症 (primary aldosteronism)
- D.庫欣氏症候群 (Cushing's syndrome)

51.關於低血糖 (hypoglycemia) 之敘述, 下列何者錯誤?

- A.低血糖時, 血中皮質醇 (cortisol) 濃度會上升
- B.Whipple's triad包括低血糖之症狀應隨血糖上升而消失或減緩
- C.正常人空腹血漿血糖值通常不低於70 mg/dL
- D.胰島素瘤 (insulinoma) 是空腹低血糖最常見的原因

52.關於血脂代謝之敘述, 下列何者錯誤?

- A.statin抑制膽固醇合成最重要之速率決定酶HMG-CoA oxidase
- B.HDL是逆向膽固醇運輸 (reverse cholesterol transport) 最重要的脂蛋白 (lipoprotein)
- C.空腹時, 血中三酸甘油脂 (triglyceride) 主要由VLDL脂蛋白運輸
- D.LDL受體 (receptor) 是細胞接受血中膽固醇最重要的受體

53.有關先天性腎上腺增生 (congenital adrenal hyperplasia) 之敘述, 下列何者最不可能?

- A.最常見的是CYP21A2 基因突變
- B.血中17-OH progesterone增加
- C.cortisol分泌增加
- D.ACTH分泌增加

54.有關甲狀腺之敘述, 下列何者錯誤?

- A.甲狀腺是內分泌腺體, 主要分泌的荷爾蒙是三碘甲狀腺素 (Triiodothyronine, T₃) 及四碘甲狀腺素 (Thyroxine, T₄)
- B.甲促素 (Thyroid-stimulating hormone, TSH) 是由腦下垂體分泌的荷爾蒙, TSH與T₃、T₄之間具有回饋控制的現象
- C.在碘攝取缺乏之地區, 人體內甲狀腺荷爾蒙T₃比T₄多, 但是T₄對身體組織的作用活性比T₃強
- D.正常之生理常態下, 當T₃及T₄上升, 則TSH下降; 反之, 當T₃及T₄下降, 則TSH就升高

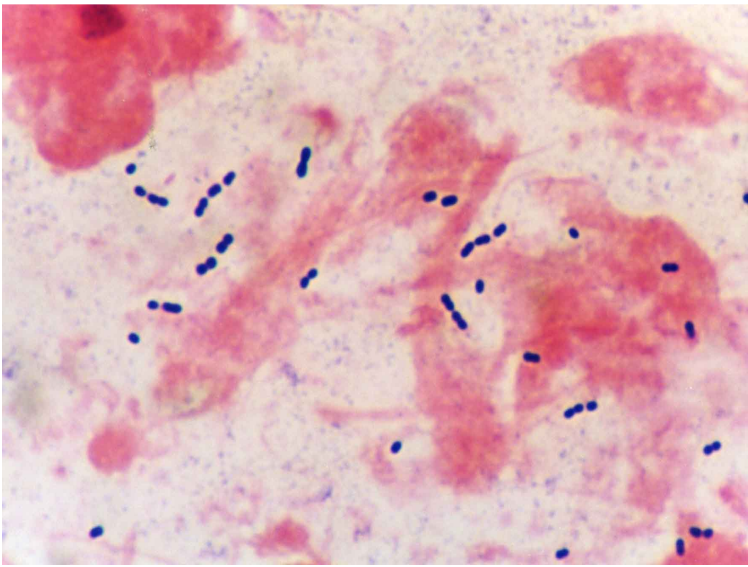
55.使用下列何種抗生素治療時應避免與牛奶製品、含鎂或鋁制酸劑合用, 以免影響吸收?

- A.cephalexin + erythromycin
- B.tetracycline + ciprofloxacin
- C.ampicillin + clarithromycin
- D.dicloxacillin + cefuroxime

56.下列關於Nisseria meningitidis的敘述, 何者正確?

- A.屬革蘭氏陰性雙球菌
- B.屬革蘭氏陽性雙球菌

- C.沒有移生（colonization）狀態，一定會引起宿主嚴重的侵襲性感染
- D.現有的疫苗可涵蓋所有的血清型
- 57.關於myositis或pyomyositis的敘述，下列何者錯誤？
- A.influenza virus與coxsackievirus B可造成myositis
- B.細菌引起的myositis通常會有劇烈的肌肉疼痛症狀
- C.寄生蟲不會引起myositis
- D.*Staphylococcus*是pyomyositis常見的致病菌
- 58.下列關於分枝桿菌（*Mycobacterium species*）的敘述，何者錯誤？
- A.*M. tuberculosis*是由開放性結核病人藉由空氣傳播給他人
- B.nontuberculous mycobacteria（NTM）主要是由病人藉由空氣傳播給他人
- C.NTM可以是移生狀態（colonization），也可以引起肺炎
- D.NTM可由環境中培養出來
- 59.外科重症加護病房病人有甲氧西林抗藥金黃色葡萄球菌（methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*, MRSA）引起的群聚感染。管制此次MRSA傳播最有效的手段為何？
- A.採取嚴格的感染管制措施，且以頭孢菌素（cephalosporin）治療感染的病人
- B.採取嚴格的感染管制措施，且以高劑量苯唑西林（oxacillin）治療感染的病人
- C.採取嚴格的感染管制措施，且以萬古黴素（vancomycin）治療感染的病人
- D.感染管制措施是無效的，所有帶菌（包括感染及移生）的病人一律使用有效的抗生素以去除MRSA
- 60.40歲男性人類免疫不全病毒（HIV）感染者，體重65公斤，服用抗反轉錄病毒治療2年，服用組合為lopinavir/ritonavir（蛋白酶抑制劑）+tenofovir/emtricitabine（核苷反轉錄酶抑制劑），CD4+ T細胞數600 cells/ μ L，HIV病毒量<20 copies/mL，潛伏結核（latent tuberculosis）檢查為陽性，若要接受潛伏結核治療，且不改變抗反轉錄病毒治療，則下列何種處置最為恰當？
- A.每天isoniazid 300 mg，治療9個月
- B.每天isoniazid 300 mg + rifampin 600 mg，治療3個月
- C.每天rifampin 600 mg + pyrazinamide 1,500 mg，治療2個月
- D.每週isoniazid 900 mg + rifapentine 900 mg，治療12週
- 61.50歲男性病人有慢性C型肝炎，近2日咳嗽有濃痰，今天凌晨出現發燒和寒顫。上午10點至急診就醫時意識清醒但是呼吸急促，體溫39.0°C，呼吸每分鐘30次，血壓116/86 mmHg，身體診察並未聽見心雜音。胸部X光顯示右側下肺葉浸潤增加。痰液經革蘭氏染色（Gram's stain）結果如圖示。經使用呼吸器和ceftriaxone，病人在隔日凌晨仍出現持續呼吸衰竭，併發休克後死亡。最可能的致病菌為何？



- A. *Staphylococcus aureus*
- B. *Streptococcus pneumoniae*
- C. *Listeria monocytogenes*
- D. *Streptococcus pyogenes*

62. 一位55歲男性兩天來嘔吐不止送至急診處。病人過去有十二指腸潰瘍，兩天前開始噁心嘔吐，但無腹痛或發燒。身體診察，脈搏每分鐘118，血壓88/50 mmHg，無貧血或黃疸；胸腔和心臟正常，上腹部稍有壓痛但無反彈疼痛，腸動聲稍減，血清電解質（mmol/L）： Na^+ 136， K^+ 2.9， Cl^- 89。動脈氣體分析如下：pH 7.49， PaCO_2 45 mmHg， PaO_2 98 mmHg， HCO_3^- 32 mEq/L。下列有關對此病人的敘述何者最為正確？

- A. 尿液的氯離子應該 <20 mmol/L
- B. 尿液的滲透壓應該 <300 mOsmol/kg H_2O
- C. 血液的滲透壓應該 <270 mOsmol/kg H_2O
- D. 尿液的鉀離子應該 <10 mmol/L

63. 承上題，下列那個處置最為適合此病人？

- A. 給與5%葡萄糖水1000 mL + 20 mmol KCl
- B. 給與0.45% NaCl 1000 mL + 20 mmol KCl
- C. 給與0.9% NaCl 1000 mL + 20 mmol KCl
- D. 給與lactated Ringer's solution 1000 mL

64. 張先生，30歲，有皮膚過敏（skin allergy）病史。因感冒後斷斷續續咳嗽2個月來求診。主訴最近四、五年來，每當感冒後常常咳嗽會持續超過一個月以上，且好發於秋冬之際。依病人所述，下列何者症狀最不可能發生？

- A. 咳嗽多發生在清晨
- B. 咳嗽常合併胸悶或喘鳴聲
- C. 咳嗽常發生在進食後
- D. 過敏原暴露或運動時常誘發咳嗽

65. 承上題，醫師安排張先生接受肺功能之支氣管擴張試驗（bronchodilator test），下列檢查結果何者最為可能？

- A. 吸入支氣管擴張劑後一秒量（ FEV_1 ）較吸入前增加50ml且 $>3\%$

- B.吸入支氣管擴張劑後一秒量（FEV₁）較吸入前增加100ml且>7%
- C.吸入支氣管擴張劑後一秒量（FEV₁）較吸入前增加150ml且>10%
- D.吸入支氣管擴張劑後一秒量（FEV₁）較吸入前增加200ml且>12%
- 66.有關Fried定義的五項衰弱指標（frailty phenotype），下列敘述何者錯誤？
- A.體重減輕：最近一年體重減少超過10磅（4.5公斤）
- B.步行速度變慢：步行15呎（4.57公尺）所需時間大於依性別與身高估計之參考秒數
- C.疲累感覺：無法提起精神從事日常活動
- D.肌力下降：以站姿原地抬腿評估受試者下肢肌力，2分鐘次數低於100次
- 67.15歲女生由媽媽陪同至青少年門診就醫，媽媽詢問施打疫苗的必要性。依據美國預防醫學工作小組（US Preventive Services Task Force）的建議，下列何種疫苗是她目前最不需要接種的？
- A.Hepatitis A vaccine
- B.Human Papilloma Virus vaccine
- C.Tdap（Tetanus, diphtheria, acellular pertussis）vaccine
- D.Zoster vaccine
- 68.家庭醫師在診察一位主訴為咳嗽、打噴嚏及流鼻涕之75歲男性病人時，同時詢問其是否接種過肺炎雙球菌疫苗、最近體重變化及睡眠狀況等，這種看診方式是實踐了下列那一項家庭醫師的特色？
- A.持續性照顧（continuing care）
- B.協調性照顧（coordinated care）
- C.周全性照顧（comprehensive care）
- D.負責性（accountability）
- 69.70 歲男性，高血脂症服藥穩定控制，體適能普通，休息時心跳66下／分鐘，血壓 122/80 mmHg，醫師建議運動以預防心血管疾病。有關其運動處方，下列何者最不適當？
- A.運動型態：平地步行健走，安全運動場所為主，可在公園或學校操場等平地步行
- B.運動強度：由輕度開始，漸進到中等強度，至心跳數達目標心跳數150次／分鐘
- C.運動時間：伸展暖身5分鐘，達到目標心跳的運動時間20分鐘，緩和運動5分鐘
- D.運動頻率：每週至少3天
- 70.疾病篩檢工具的陽性預測值（positive predictive value），受下列何者的影響最大？
- A.疾病發生率（incidence）
- B.疾病盛行率（prevalence）
- C.疾病死亡率（mortality）
- D.疾病存活率（survival）
- 71.下列有關醫病溝通的敘述，何者正確？
- A.大部分病人均可完整描述病情而不被醫師打斷
- B.醫師看病人時，眼神接觸（eye contact）的時間占整個會談時間的90%以上，最能改善醫病關係
- C.一般醫病溝通在聆聽時，眼神接觸（eye contact）的時間約占整個聆聽時間的80%左右
- D.與醫師眼神接觸（eye contact）維持的時間，憂鬱症病人是非憂鬱症病人之3倍
- 72.有關執行疾病共享決策（Shared Decision Making, SDM）會遭遇的挑戰，下列敘述何者錯誤？

- A.權威的健康照護文化
- B.缺乏足夠的溝通時間
- C.民眾的健康識能充足
- D.缺乏合適的輔助工具

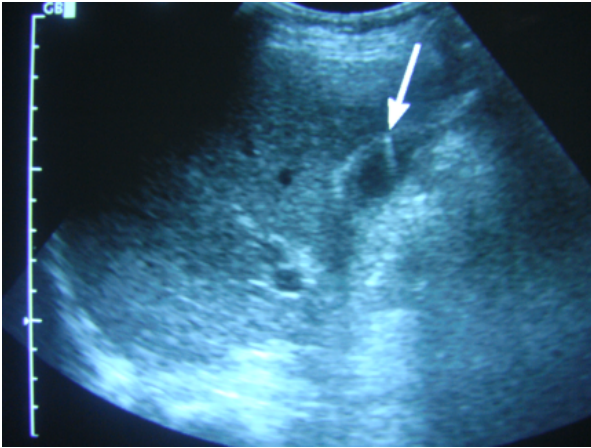
73.有關居家安寧療護及在宅善終的優點，下列敘述何者錯誤？

- A.可節省醫療支出
- B.病人在家，最為熟悉
- C.在家過世，較有尊嚴
- D.症狀控制較方便

74.有關大腸扭轉的敘述，下列何者最合理？

- A.大腸扭轉最常發生在兒童
- B.大腸扭轉最好發於盲腸
- C.大腸扭轉常合併腹股溝疝氣
- D.大腸扭轉可利用電腦斷層掃描加以診斷

75.下圖為右上腹部超音波掃描，對於箭號所指之處的相關敘述，何者錯誤？



- A.和Rokitansky-Aschoff憩室無關
- B.病灶有伴隨假影
- C.假影的呈現有助於病灶的診斷
- D.最可能診斷為膽囊腺肌症伴隨膽固醇結晶

76.下列何者最不適合同步心臟整流（synchronized cardioversion）？

- A.心室頻脈（ventricular tachycardia）合併休克的病人
- B.心房顫動合併快速心室反應（atrial fibrillation with rapid ventricular response）且意識不清的病人
- C.上心室頻脈（supraventricular tachycardia）合併急性肺水腫的病人
- D.沒有呼吸心跳的心室顫動（ventricular fibrillation）病人

77.關於低血鉀（hypokalemia）的敘述，下列何者最正確？

- A.利尿劑spironolactone（Aldactone）是造成低血鉀症的原因
- B.輕度且穩定的低血鉀症病人，補充鉀離子應該以口服方式為主
- C.低血鉀症可能同時合併有高血鎂（hypermagnesemia）的情形

D.建議補充氯化鉀加入含有葡萄糖溶液中，以利鉀離子儘快吸收

78.下列關於高滲透壓高血糖狀態（Hyperosmolar hyperglycemic state, HHS）之敘述，何者錯誤？

A.HHS的定義為血糖值 >600 milligrams/dL且血漿滲透壓 >300 mOsm/kg

B.HHS病人不一定會出現昏迷或酮酸中毒

C.臨床症狀可出現皮膚、黏膜乾燥或低血壓

D.有些病人會出現痙攣（seizure）

79.45歲男性因心血管阻塞欲置放心導管支架，住院後醫師說明了手術風險，並請病人簽具同意書。第2天到了心導管室時，醫師詢問病人是否要放置自費塗藥的心導管支架，效果比較好，病人猶豫後同意放置，出院後立即反悔。下列敘述何者最適當？

A.同意有效，因病人在心導管室時同意使用自費塗藥的心導管支架

B.同意有效，醫師只是好意並未強迫病人。病人如不想要放置自費的心導管支架，就不要同意，同意後再反悔，毫無誠信

C.同意無效，因為未簽具自費同意書

D.同意無效，因病人自覺是在心理受到壓迫下做的決定，違反同意的自願性

80.28歲女性病患因為臉頰紅斑、掉頭髮、兩下肢水腫，由其未婚夫陪同求診，經檢查確認為全身性紅斑狼瘡合併腎炎。病患知道檢查結果後，要求醫師不要將紅斑狼瘡相關病情告知其未婚夫。下列敘述何者最為正確？

A.病患的未婚夫並非病患家屬，醫師本來就沒有告知其未婚夫相關病情的必要性

B.病患的未婚夫雖非家屬，但屬於關係人，醫師對於病患的關係人，依法就有告知的義務，並無需病患同意後，才能告知

C.病情告知的對象以病患本人為原則，本案中病患並非未成年，也未喪失行為能力，因此醫師不得對其配偶、親屬以及關係人，進行病情說明

D.病情告知的對象以病患本人為原則，本案中患者已經成年而且具有行為能力，因此病患得以書面敘明，對特定之人不予告知病情