

108年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師考試分階段考試(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)

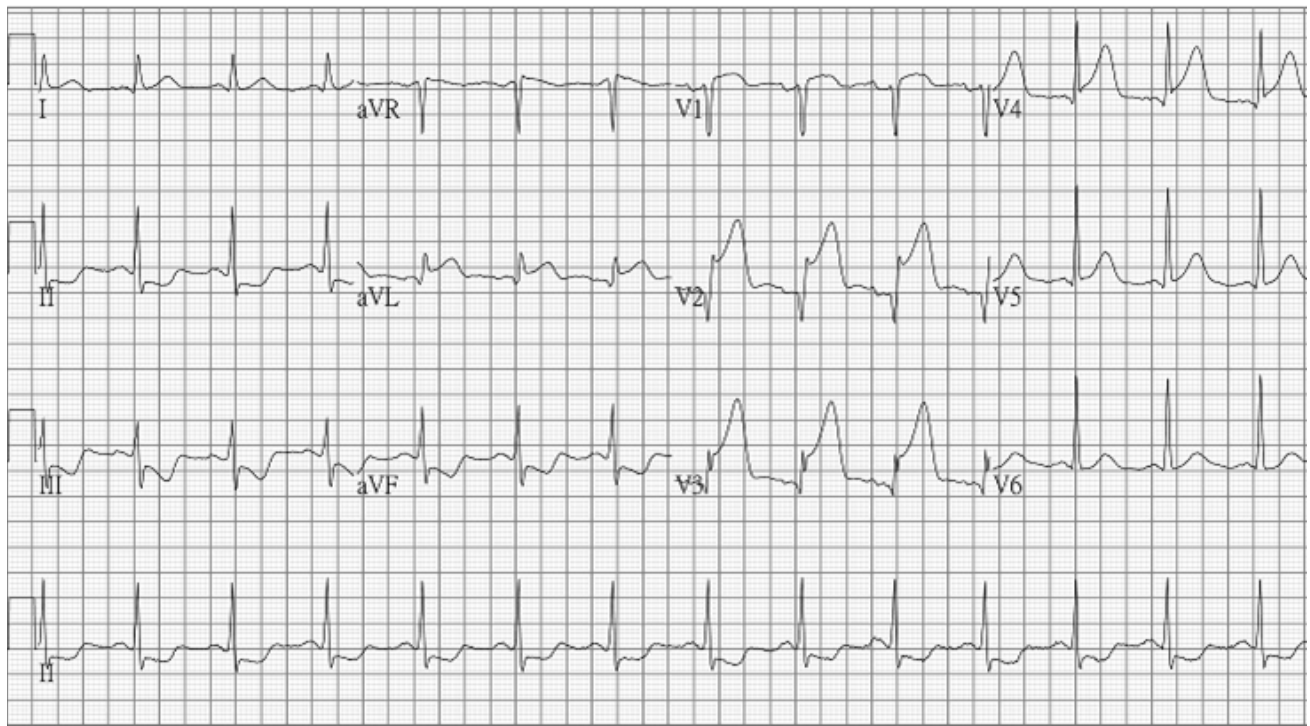
考試時間：2小時

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. 一位下肢水腫合併腹水的病人，血清中白蛋白 (albumin) 為3.0 g/dL，腹水中的白蛋白 (ascitic albumin) 及蛋白質總量 (ascitic protein) 分別為1.2及2.8 g/dL，下列何項診斷最不可能？
 - A. hepatic vein thrombosis, early stage
 - B. heart failure
 - C. liver cirrhosis
 - D. hepatic sinusoidal obstruction syndrome
2. 下列那一種藥物或狀況最不可能造成呼吸性鹼中毒？
 - A. 水楊酸鹽 (salicylates)
 - B. 高山
 - C. 懷孕
 - D. 嗎啡 (morphine)
3. 有關心導管檢查中各種壓力測量數據的敘述，下列何者正確？
 - A. 正常平均 (mean) 肺動脈壓力為30~40 mmHg
 - B. 緊縮性 (constrictive) 心外膜炎跟限制性 (restrictive) 心肌病變不同，其右心室舒張末壓應小於右心室收縮壓之1/3
 - C. 肺微血管楔壓 (wedge pressure) 在二尖瓣狹窄病人，可間接代表左心室舒張末壓
 - D. 欲計算得到體循環血管阻力 (systemic vascular resistance)，需測得心輸出量、平均主動脈壓及平均右心房壓
4. 有關心電圖PR間距 (PR interval)，最不可能代表下列心跳週期的那一部分？
 - A. 心房去極化 (atrial depolarization)
 - B. 心房再極化 (atrial repolarization)
 - C. 房室間細胞延遲 (atrioventricular delay)
 - D. 心室去極化 (ventricular depolarization)
5. 一位70歲女性患有糖尿病外，無其它病史，半夜突然胸痛、冒汗、想吐，送至急診時血壓137/79 mmHg，脈搏73次/分，呼吸18次/分，心電圖如下所示，緊急心導管檢查發現心肌梗塞，最可能是那一條冠狀動脈血管堵塞？



- A.左主幹
 - B.左前降支
 - C.左迴旋支
 - D.右冠狀動脈
- 6.以下何項特徵最可以區分心包膜填塞（cardiac tamponade）與限制性心包膜炎（constrictive pericarditis）？
- A.奇脈（pulsus paradoxus）
 - B.Kussmaul's sign
 - C.第三心音（third heart sound）
 - D.頸靜脈壓力波型呈現顯著的X波下降（prominent x descent）
- 7.一位60歲男性最近數月出現漸進性喘及活動後胸悶情形，至心臟內科門診求診。經過一系列檢查後，發現有擴張性心肌症合併心衰竭。以下何者錯誤？
- A.可能原因有很多種，包括感染、毒物、代謝性疾病或家族遺傳性
 - B.心臟超音波可見擴張左心室以及心臟收縮功能減弱
 - C.若病患合併有左束枝傳導阻斷（left bundle branch block），給予心臟再同步化節律器（cardiac resynchronization pacing）置放後可改善心臟收縮功能
 - D.藥物治療無法讓心臟收縮功能改善
- 8.在測量血壓時，由近心端往周邊的方向逐次測量，下列敘述何者正確？
- A.收縮壓上升，舒張壓降低
 - B.收縮壓上升，舒張壓上升
 - C.收縮壓不變，舒張壓降低
 - D.收縮壓上升，舒張壓不變
- 9.有關pulsus alternans之敘述，下列何者正確？
- A.一般而言，皆與心電圖記錄的electrical alternans同時出現
 - B.在嚴重左心衰竭病人身上出現時，代表心臟收縮力每次心跳之間有差異

- C.常出現在清晨時
- D.常出現在肺高壓合併右心衰竭的病人

10.下列何者不是肥厚型心肌病變的心因性猝死主要預測因子？

- A.病患有猝死的家族病史
- B.病患左心室超音波顯示有異常的肥厚 $>30\text{ mm}$
- C.年輕病患在運動達到最高量過程時，血壓上升
- D.病患24小時心電圖顯示有自發性，但出現時間 <30 秒的心室頻脈（spontaneous nonsustained ventricular tachycardia）

11.有關肺栓塞（pulmonary embolism）的藥物治療，下列何者正確？

- A.常見的症狀與表徵包括：胸痛，心悸過速，頸靜脈怒張，臨床檢查評估P2會變得較小聲
- B.這些病患很容易再發，針劑與口服抗凝血劑使用至少3年的療程
- C.萬一治療過程中，肺部電腦斷層仍然有大量血塊（massive pulmonary embolism），可以考慮靜脈注射溶血劑（thrombolytic therapy），或是使用導管就近注射溶血劑，為求有效，tissue plasminogen activator建議給與 100 mg ，與周邊給藥的劑量相同
- D.臨床試驗發現，一些新型口服抗凝血藥物（例如：rivaroxaban，dabigatran，apixaban）效果不亞於warfarin，但出血事件較為減少

12.下列有關HDV的描述，何者錯誤？

- A.HDV可以與HBV急性共同感染（coinfection），或是重覆感染（superinfection）於HBV帶原者
- B.重覆感染HDV，對原本慢性HBV帶原者有不好的影響，可能促使肝臟疾病快速惡化或造成猛爆性肝衰竭
- C.HDV與HBV急性共同感染之後演變成慢性D型肝炎的機會較低
- D.interferon（或pegylated interferon）是目前唯一被證實有效治療HDV的藥物，根治率極高（ $>80\%$ ）且不容易復發

13.有關自體免疫性肝炎（autoimmune hepatitis, AIH）之診斷與治療，根據International Autoimmune Hepatitis Group的評分建議，以下何者錯誤？

- A.診斷自體免疫性肝炎之前需要先排除常見肝臟疾病，包括病毒性肝炎
- B.患者對免疫抑制療法的效果是診斷自體免疫性肝炎的評分項目之一
- C.antinuclear antibody（ANA）是最重要常見的免疫學指標
- D.遺傳背景方面，AIH的發生與HLA-A2和DR6有相關

14.下列有關E型肝炎之敘述，何者錯誤？

- A.E型肝炎病毒主要是經口糞途徑傳染，潛伏期約24週
- B.感染急性E型肝炎患者，大多數預後良好，極少數患者感染後可能併發猛爆性肝衰竭（fulminant hepatic failure）
- C.E型肝炎病毒IgM抗體（IgM anti-HEV）為診斷急性E型肝炎的血清標記
- D.感染急性E型肝炎之患者會完全痊癒，只有少數免疫功能嚴重受損之患者會演變成慢性E型肝炎

15.有關遺傳學與基因檢測在肝臟疾病的研究，下列敘述何者錯誤？

- A.在肝臟酒精代謝方面，酒精氧化代謝成乙醛（acetaldehyde）後，藉由乙醛脫氫酶（aldehyde dehydrogenase）氧化成乙酸（acetate）。當乙醛脫氫酶有基因突變時會造成乙醛堆積而發生症狀（包括臉潮

紅)，最常見突變點發生在*ALDH2*基因

B.在自體免疫性肝炎（autoimmune hepatitis）方面，遺傳背景與HLA-B1, -B8, -DR3和-DR4有相關

C.在遺傳性鐵質沉著症（hereditary hemochromatosis）方面，以*HFE*基因相關C282Y與H63D突變最常見

D.在威爾森症（Wilson's disease）方面，最常見突變點發生在*ATP7B*基因，且只有一種突變會發生

16.下列解讀B型肝炎血清標誌之敘述，何者錯誤？

A.IgM anti-HBc可以用來分辨急性或慢性B型肝炎

B.rheumatoid factor（RF）high titer時，IgM anti-HBc有假陽性的可能

C.慢性B型肝炎急性發作（acute reactivation of chronic hepatitis B）時，IgM anti-HBc可以出現陽性反應

D.antinuclear antibody（ANA）high titer時，IgM anti-HBc有假陽性的可能

17.肝硬化會導致肝門靜脈高壓（portal hypertension），以下那種情況與肝門靜脈高壓的相關性較低？

A.肝性腦病變（hepatic encephalopathy）

B.食道靜脈曲張（esophageal varices）

C.脾腫大併脾臟機能亢進（splenomegaly and hypersplenism）

D.腹水（ascites）

18.關於大腸直腸癌之描述何者正確？

A.大腸直腸癌治療後如有復發，多半集中在前四年，因此五年存活率極具參考價值

B.T3N0M0屬於第三期

C.T1N1M0屬於第二期

D.肺部是大腸直腸癌最容易轉移的內臟器官

19.下列關於大腸激躁症（irritable bowel syndrome）的敘述，何者正確？

A.嚴重大腸激躁症，與腸道生理的相關性較強，與精神方面的異常關聯性較小

B.大腸激躁症的盛行率男性為女性的2~3倍

C.某些抗生素如rifaximin對於部分大腸激躁症病患會有效

D.抗憂鬱藥物（antidepressant drugs）對於大腸激躁症是無幫助的

20.下列關於消化道內視鏡處置之敘述，何者正確？

A.如果病人解大量鮮血便（hematochezia），必為下消化道的大量出血，要緊急安排大腸鏡

B.施行內視鏡前，假如有服用低劑量阿斯匹靈則必須先停藥一週

C.所有黃疸病患都是施行逆行性膽胰鏡（endoscopic retrograde cholangiopancreatography, ERCP）的適應症

D.消化道早期表淺癌，逐漸有以內視鏡切除（endoscopic or endoluminal resection）之趨勢

21.下列何種疾病不適合使用arginine vasopressin（AVP）拮抗劑（vaptans）？

A.抗利尿激素不適當分泌症候群（SIADH）

B.高體液低鈉血症（hypervolemic hyponatremia）

C.小細胞肺癌合併之低鈉血症

D.尿崩症（diabetes insipidus）

22.56歲男性糖尿病人因胸部不適至急診，初步檢查血中creatinine 2.0 mg/dL、 K^+ 5.8 mEq/L、 Na^+ 139 mEq/L、 Cl^- 116 mEq/L、 HCO_3^- 18 mEq/L、osmolality 290 mOsm/kg $\cdot H_2O$ 、尿中creatinine 12 mg/dL、 K 9.6 mEq/dL、osmolality 580 mOsm/kg $\cdot H_2O$ ，病人最可能的診斷是：

- A.第二型腎小管酸血症 (type 2 renal tubular acidosis)
- B.metformin引發酸血症 (metformin related acidosis)
- C.低腎素低醛固酮血症 (hyporeninemic hypoaldosteronism)
- D.糖尿病酮酸血症 (diabetic ketoacidosis)

23.一名30歲女性，近2個月血清肌酸酐從1.0升至3.0 mg/dL，其血清anti-neutrophil cytoplasmic抗體呈陰性反應，血清C3降低，C4正常，經腎臟切片檢查確定為新月型腎絲球腎炎，電鏡檢查發現有subepithelial electron-dense沉積，glomerular basement membrane厚度正常，下列診斷何者正確？

- A.membranous nephropathy
- B.membranoproliferative glomerulonephritis, type II
- C.lupus nephritis
- D.poststreptococcal glomerulonephritis

24.一名40歲男性糖尿病患者，定期接受降血糖 (metformin) 和血壓藥物 (amlodipine) 治療，其居家血壓維持138/86 mmHg，最近HbA1c為6.8%，血紅素10.7 g/dL，尿蛋白1.5 g/day，estimated GFR 59 mL/min per 1.73 m²，下列治療策略何者正確？

- A.輔以低劑量長效型胰島素
- B.使用紅血球生成素減緩腎功能惡化
- C.加上血管張力素受器阻斷劑
- D.進行低蛋白飲食合併胺基酸補充品

25.下列有關預防顯影劑腎病變的敘述，何者正確？

- A.通常血清肌酸酐於注射顯影劑後24~48小時開始上升，有高於1%病人需接受透析治療
- B.以生理鹽水預防顯影劑腎病變，可於施打顯影劑後開始給與，持續6~24小時
- C.統合分析顯示N-acetylcysteine預防顯影劑腎病變的效果佳且副作用低，建議臨床上常規使用
- D.其致病機轉包括腎臟outer medulla缺氧、腎小管細胞自由基傷害及暫時性腎小管阻塞等因素

26.有關慢性腎臟病所併發之腎性貧血 (renal anemia)，下列敘述何者錯誤？

- A.腎性貧血之紅血球型態常為正常血球大小 (normocytic) 與正常色素性 (normochromic)
- B.腎性貧血常出現虛弱、運動耐受力不良 (exercise intolerance)、心衰竭與認知功能異常等症狀
- C.因慢性腎臟病患者常合併血液凝集功能異常，故造成腎性貧血最主要的原因為胃腸道出血
- D.將腎性貧血病患之血色素值矯正至正常人標準值 (≥ 13 g/dL)，無法改善病患之心血管併發症

27.下列有關慢性腎臟病的敘述，何者錯誤？

- A.糖尿病乃目前臺灣新發生長期透析病患最常見之原發病因
- B.慢性腎臟病患合併糖尿病，其血壓值應控制在130/80 mmHg以下
- C.敗血症為最常造成慢性腎臟病患死亡的原因
- D.低蛋白飲食有助於改善慢性腎臟病患之尿毒症狀

28.下列關於痛風 (gout) 和急性痛風性關節炎 (acute gouty arthritis) 的描述，何者錯誤？

- A.急性痛風性關節炎發生在下肢的機率比上肢高
- B.痛風發生在男性的機率比女性高
- C.高尿酸血症 (hyperuricemia) 是引起痛風的主要原因，因此急性痛風性關節炎發作時測血中尿酸值對疾病的

診斷很有幫助

D.急性痛風性關節炎的關節液檢查可發現白血球上升的情形，關節液白血球計數可從數千至數萬

29.許多非關節炎疾病常可能合併關節病變，下列相關敘述何者正確？

A.hypertrophic osteoarthropathy與肺癌（lung cancer）有關

B.pigmented villonodular synovitis（PVNS）與糖尿病（diabetes mellitus）有關

C.hemophilic arthropathy與慢性腎臟病（chronic kidney disease）有關

D.neuropathic joint disease與carpal tunnel syndrome有關

30.相較於瀰漫型硬皮症（diffuse systemic sclerosis），下列何者是侷限型硬皮症（limited systemic sclerosis）的特性？

A.皮膚硬化進展較快

B.若併發間質性肺炎（interstitial lung disease）進展比較緩慢

C.關節疼痛較嚴重

D.常常出現anti-topoisomerase I（Scl-70）抗體陽性

31.有關貝賽特氏症（Behçet's syndrome）的敘述，下列何者正確？

A.病人常常會反覆口腔與生殖器潰瘍

B.很少攻擊眼睛

C.女性病人比男性多，而且病情較嚴重

D.很少會併發關節痛

32.31歲王小姐被診斷為全身性紅斑狼瘡併腎炎約7年，初發病時經過prednisolone與mycophenolate治療後，近5年24小時尿蛋白都小於0.5克，血中creatinine為0.6 mg/dL，目前用藥為prednisolone每日5毫克加hydroxychloroquine 200毫克。王小姐因近日即將結婚，有懷孕的計畫，所以到門診來諮詢是否需調整藥物。下列何項臨床處置最為適當？

A.將prednisolone換成等強度dexamethasone

B.維持目前用藥不需改變

C.停掉hydroxychloroquine

D.加上azathioprine

33.有關肝細胞癌（hepatocellular carcinoma，即HCC）的臨床評估及診治，以下敘述何者錯誤？

A.理學檢查時，應注意是否有jaundice、ascites、spider angioma、palmar erythema等可能指出有chronic liver disease或liver cirrhosis的signs

B.血清AFP是常用的tumor marker；但並非所有的HCC患者，血清AFP皆會升高

C.ultrasound，triphasic CT及gadolinium-enhanced MRI皆是可應用來協助診斷HCC的影像檢查方式

D.正子攝影（FDG-PET）已被證實是診斷HCC最敏感的影像檢查方式

34.下列關於惡性黑色素細胞癌（malignant melanoma）的敘述，何者正確？

A.西方病患惡性黑色素細胞癌的基因突變最多的是NRAS突變

B.東方病患惡性黑色素細胞癌型態最常見的是肢端小痣（acral lentiginous）型

C.惡性黑色素細胞癌的初級預防是教育、篩檢、早期偵測

D.轉移惡性黑色素細胞癌的藥物治療只有標靶治療有效

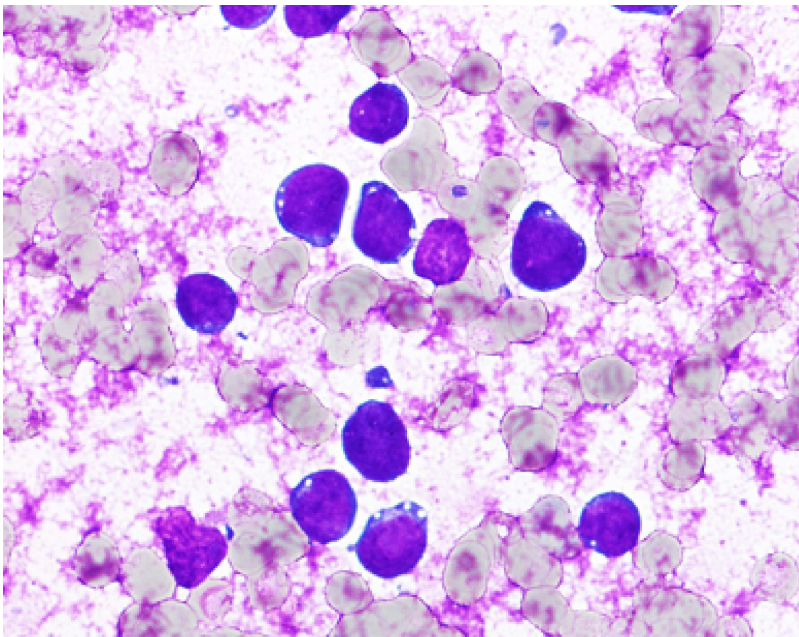
35.關於第四期肺癌的治療，下列何者錯誤？

- A.第四期非小細胞肺癌有表皮生長因子受體（epidermal growth factor receptor）突變的治療是erlotinib、afatinib等標靶治療
- B.第四期非小細胞肺癌有ALK基因重置（rearrangement）的治療是標靶治療，例如：crizotinib
- C.免疫檢查站（checkpoint）抑制劑對第四期非小細胞肺癌的治療毫無幫助
- D.第四期小細胞肺癌的治療主要是化學治療

36.去勢治療失敗的（castration-resistant）攝護腺癌（prostate cancer），其藥物治療不包括下列何者？

- A.flutamide
- B.enzalutamide
- C.abiraterone acetate
- D.docetaxel

37.一位46歲男性，過去無特殊病史，因呼吸急促，腹部腫脹而被送到急診求診。理學檢查呈現結膜蒼白，脾臟腫大並且有腹水。實驗室數據顯示：白血球8450/ μ L，分類blast 2.9%，myelocyte 1%，metamyelocyte 3.8%，band 6.7%，segmented neutrophil 37.1%，lymphocyte 31.4%。血紅素9.7 g/dL，血小板55,000/ μ L，尿酸12.1 mg/dL（參考區間2.6~7.5），lactate dehydrogenase（LDH）2342 U/L（參考區間140~271）。其骨髓細胞顯示如下圖。染色體有t(2;8)(p12;q24)之變化。以下關於這位病人最可能的疾病之診斷與治療，何者錯誤？



- A.此病之機轉包含了*c-myc*之deregulation
 - B.此病之病程相當快速，必須儘早治療
 - C.此病之治療過程必須包含腦脊髓液之檢查與intrathecal chemotherapy
 - D.一般而言，此病之治療效果不佳，以目前之治療，長期存活率小於3成
- 38.維生素B₁₂是造血的重要元素之一，以下對維生素B₁₂的敘述何者錯誤？
- A.人體每日所需維生素B₁₂的量相當少（約1~3微克）
 - B.在完全無法經由飲食吸收維生素B₁₂的狀況下，如果沒有另外補充，通常需要3~4年才能消耗完身體中的儲存量
 - C.哺乳中的婦女若有維生素B₁₂缺乏容易造成嬰兒生長發育遲滯
 - D.蔬果類食物含有豐富的維生素B₁₂

39. 58歲男性，近半年感到腹部不適，某日就診時發現有兩側頸部、腋下與腹股溝淋巴結腫大。病人體溫38.8°C，血壓90/50mmHg，並有畏寒與疲累的症狀，血球檢查數據如下（括弧內是正常參考數值）：RBC 4.12 M/ μ L（4~5.52），Hb 12.4 g/dL（13.2~17.2），Retic. 1.48%（0.5~2），PLT 261 k/ μ L（148~339），WBC 9.74 k/ μ L（3.54~9.06），Blast 0%，Promyel. 0%，Myelo. 0%，Meta 0%，Band 0%，Seg 5.0%，Eos. 3.0%，Baso. 1.0%，Mono. 8.0%，Lym. 83.0%，Aty.Lym. 0.0%，Plasma cell 0.0%，Normobl. 0.0/100 WBC。以下那個敘述錯誤？
- A. 因為白血球總數正常，只需要症狀治療
 - B. 應該要做詳細的身體檢查，以找出可能的感染來源
 - C. 應該要接受血液細菌培養
 - D. 應該要儘早投與靜脈注射的廣效性抗生素
40. 下列何種疾病無法用異體造血幹細胞移植（hematopoietic stem cell transplantation）的方式來達到長期緩解？
- A. 黏多醣症
 - B. 嚴重再生不良性貧血
 - C. 重度海洋性貧血
 - D. 肝細胞癌
41. 以下何者不是Krukenberg tumor常見的原發腫瘤部位？
- A. 大腸（colon）
 - B. 肺（lung）
 - C. 胃（stomach）
 - D. 乳房（breast）
42. 48歲女性無抽菸史，因爬樓梯會喘，到內科門診，身體診察發現右側有胸水，經超音波導引胸水引流，胸水細胞檢驗發現adenocarcinoma，肺部電腦斷層顯現右下肺有3 cm腫瘤，併發兩側肺葉密密麻麻的轉移，核磁共振檢驗發現腦部無轉移，經支氣管切片，證實為肺腺癌（lung adenocarcinoma），其他器官功能正常，醫師評估performance status (PS) 1。下列那項處置最適當？
- A. 右下肺葉切除併縱膈腔淋巴腺廓清（right lower lobe lobectomy + mediastinal lymph nodes dissection）
 - B. 單獨給與肋膜沾黏術（pleurodesis）
 - C. 右下肺腫瘤立體定位放射手術（stereotactic radiosurgery）
 - D. 用肺癌檢體，進行EGFR mutation及ALK rearrangements檢測
43. 關於氣胸（pneumothorax）的敘述，下列何者正確？
- A. 原發性自發性氣胸（primary spontaneous pneumothorax）的病人，發生一次氣胸後，約有50%會復發
 - B. 一位使用呼吸器的病人，突然發生張力性氣胸（tension pneumothorax）時，醫師無法靠身體診查診斷出來
 - C. 病人有肋膜積水（pleural effusion），經細針導管引流後，出現氣胸（pneumothorax），一定是針頭導致臟層肋膜（visceral pleura）破洞
 - D. 慢性阻塞性肺病（chronic obstructive pulmonary disease）的病人發生氣胸，只要給與氧氣治療及觀察即可
44. 52歲男性病人，在坐起來的時候，比躺下時有較低血氧症（orthodeoxia）及呼吸困難（platypnea），此位病人最可能罹患下列何種疾病？
- A. 睡眠呼吸中止症候群

- B.心臟衰竭
- C.肝硬化併門脈高壓
- D.氣喘

45.70歲的男性，因為咳嗽10個月及體重減輕就醫，其胸部X光檢查如附圖。關於進一步的檢驗，下列何者最不適當？



- A.痰液塗片耐酸性染色鏡檢（acid-fast stain）
 - B.痰液分枝桿菌培養（mycobacterial culture）
 - C.痰液結核菌核酸增幅檢驗（nucleic acid amplification test）
 - D.丙型干擾素血液測驗（interferon γ release assay）
- 46.關於非結核分枝桿菌（nontuberculous mycobacteria）的治療，下列敘述何者最不適當？
- A.一旦確認為非結核分枝桿菌的感染，就必須立刻治療，避免疾病惡化
 - B.通常治療非結核分枝桿菌肺部感染，都必須同時用多種藥物治療
 - C.*Mycobacterium avium* complex通常治療藥物包括macrolide（如clarithromycin），ethambutol及rifamycin（rifampin或rifabutin）
 - D.*Mycobacterium kansasii*通常以isoniazid, rifampin及ethambutol治療
- 47.甲狀腺癌的病患接受手術切除，並完成高劑量之放射碘-131同位素治療後，臨床上，下列何者為血液中追蹤甲狀腺癌是否復發之生化指標？
- A.四碘甲狀腺素（ T_4 ）
 - B.三碘甲狀腺素（ T_3 ）
 - C.甲狀腺球蛋白（thyroglobulin）
 - D.甲促素（TSH）
- 48.低血糖是臨床上常見的現象，下列那一項敘述最不適當？
- A.胰島素瘤（insulinoma）的典型表現為Whipple's triad，是低血糖最常見的原因
 - B.低血糖可引起致命的結果，必須及時處理
 - C.低血糖的常見症狀包括發慌、心跳加速、冒冷汗及昏迷等
 - D.臨床上可引起低血糖的藥物包括胰島素、sulfonylureas及glinides類

49.關於非自主性的體重流失（involuntary weight loss）的敘述，下列何者錯誤？

- A.在6至12個月內，體重下降超過4.5公斤
- B.在6至12個月內，體重下降大於原先體重的5%
- C.甲狀腺功能亢進時，食慾減退是體重下降的主因
- D.慢性阻塞性肺病是其中一個原因

50.有關脂質代謝之敘述，下列何者錯誤？

- A.腸道所吸收的脂肪，經腸細胞組成乳糜微粒（chylomicron）後，進入乳糜小管
- B.分解血液中之三酸甘油脂的酶，是荷爾蒙敏感性脂肪酶（hormone-sensitive lipase）
- C.低密度脂蛋白（LDL）是由血液中的極低密度脂蛋白（VLDL）轉化而成
- D.高密度脂蛋白（HDL）可以和其他血中的脂蛋白進行脂質交換

51.因甲狀腺功能亢進造成心律不整的患者，應儘量避免使用下列何種藥物，以避免甲狀腺功能亢進惡化？

- A.digoxin
- B.amiodarone
- C.propranolol
- D.diltiazem

52.若懷疑病人有橋本氏症（Hashimoto's thyroiditis）造成甲狀腺功能低下，檢查下列何種抗體最能佐證？

- A.anti-dsDNA antibody
- B.anti-IgG4 antibody
- C.anti-TSH receptor antibody
- D.anti-thyroglobulin antibody, anti-thyroid peroxidase antibody

53.一位67歲女性，服用含類固醇中藥多年治療背痛，有庫欣氏症（Cushing's syndrome）外觀，經家人勸告後已停藥1個月。現因泌尿道感染引發低血壓休克、意識不清被送來急診。除使用抗生素、輸液、升壓藥物治療外，應立刻給與何種處置？

- A.立即抽血送驗cortisol，不必等報告結果出來，可立即注射糖皮質素（glucocorticoid）治療
- B.立即抽血送驗cortisol，須等報告結果出來確認為腎上腺機能不足，才能給與糖皮質素（glucocorticoid）治療
- C.抽血送驗上午8點與下午4點的cortisol後，立即注射糖皮質素（glucocorticoid）治療
- D.立刻進行促腎上腺素刺激測驗（ACTH stimulation test），測驗完畢立即注射糖皮質素（glucocorticoid）治療

54.下列關於氟喹諾酮類抗生素（quinolone，如ciprofloxacin、levofloxacin）的敘述，何者正確？

- A.是抑菌而不是殺菌型藥物
- B.對淋病球菌（*Neisseria gonorrhoeae*）抗藥性增加，不建議做為第一線治療藥物
- C.主要是由膽汁排泄清除，腎衰竭病人不需調整劑量
- D.由於對綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*）的殺菌作用不佳，發燒和中性顆粒細胞減少症病人是禁忌

55.關於類鼻疽（melioidosis）疾病，下列敘述何者正確？

- A.通常是由人與人互相傳播而造成感染
- B.病人在急性肺炎感染時，可以由血液或痰的培養來診斷疾病
- C.首選抗生素是cefazolin（第一代頭孢子素）
- D.使用有效的抗生素2週可治癒

56. 臨床上中央靜脈導管常使用於輸液注射與藥物給與，但必須預防併發導管相關的血流感染。此病原菌感染最常見的來源是：
- A. 經由皮膚置入導管部位的污染
 - B. 製備注射藥物的污染
 - C. 由其他部位菌血症引起的細菌植入
 - D. 製造輸液過程中的污染
57. 80歲女性因肺癌住院接受化學治療。住院第20天病人喘、寒顫、休克（血壓80/60 mmHg），X光顯示右下肺炎（lobar pneumonia），應進行的處置何者最不恰當？
- A. 痰液鏡檢及培養
 - B. 血液培養兩套
 - C. 驗白血球計數及分類
 - D. 給與第一代cephalosporin治療
58. 50歲健康男性，因牙結石進行相關治療，過去病史有penicillin過敏，下列建議何者最恰當？
- A. 給與clindamycin預防心內膜炎
 - B. 給與vancomycin預防心內膜炎
 - C. 給與tetracycline預防心內膜炎
 - D. 不需給與預防性抗生素
59. 下列診斷標誌，何者可以最早偵測急性人類免疫不全病毒（HIV）感染？
- A. p24 antigen
 - B. HIV viral load
 - C. HIV antibody
 - D. Western blot
60. Abacavir是治療人類免疫不全病毒（HIV）的核苷反轉錄酶抑制劑，有些病人服用可能會引起致死性的超敏感性反應（hypersensitivity reaction），其與下列何者基因相關？
- A. HLA-B5701
 - B. HLA-B5801
 - C. HLA-B27
 - D. HLA-B46
61. 有一位75歲男性病人，解尿時通常需要稍微用力才能解出來，且尿流較細，曾被泌尿科醫師診斷為前列腺肥大（benign prostatic hyperplasia or hypertrophy）。某日他因感冒與嘔吐服用藥物，結果突然發生無法排尿的情況，明明覺得膀胱很脹，但就是解不出來。請依前述情況回答下列3題。
- 下列藥物何者最不可能造成此種情況？
- A. codeine（一種opiate，用於止咳）
 - B. diphenhydramine（一種抗組織胺[anti-histamine]）
 - C. metoclopramide（一種胃腸蠕動促進劑[prokinetic]）
 - D. pseudoephedrine（一種甲型腎上腺素受體促效劑[alpha-adrenergic agonist]）
62. 上述病人嘗試去排尿後，立即使用超音波檢查膀胱，發現約有500 mL餘尿。當超音波探頭壓在下腹部時，可

發現少量尿液不自主的從尿道口緩慢流出來。此種型態的尿失禁（urinary incontinence）稱為：

- A.功能性尿失禁（functional incontinence）
- B.應力性尿失禁（stress incontinence）
- C.溢流性尿失禁（overflow incontinence）
- D.急迫性尿失禁（urge incontinence）

63.承上題，對於上述病人的處置，下列何者最可能有助益？

- A.使用甲型腎上腺素受體拮抗劑（alpha-adrenergic antagonist）
- B.採用行為治療（behavioral therapy），如：骨盆腔底肌肉訓練
- C.使用抗膽鹼劑（anticholinergic）
- D.使用乙三型腎上腺素受體促效劑（beta 3-adrenergic agonist）

64.一位45歲男性清潔工，過去健康情形良好，無任何病史，因呼吸急促胸悶住院，chest X-ray發現兩側肺野有零散的毛玻璃病灶（ground-glass opacities），病人主訴前兩週去廢棄工廠打掃並清除雜物，一週前開始咳嗽、發燒、胸悶現象，住院後經支氣管鏡肺泡灌洗術（bronchoalveolar lavage）檢查發現有lymphocytosis現象，此病人最有可能的診斷為：

- A.allergic bronchopulmonary aspergillosis
- B.eosinophilic pneumonia
- C.tuberculosis
- D.hypersensitivity pneumonitis

65.承上題，此病人最佳的治療藥物為何？

- A.廣效型抗生素
- B.抗黴菌藥物
- C.類固醇
- D.抗病毒藥物

66.周全性老年評估可以發現老年人之潛在性可治療的健康問題，使老年人獲得較好的健康照顧。下列何種狀況最不適合作周全性老年評估？

- A.疾病末期病人或有嚴重失智者
- B.有多重疾病、服用多種藥物的老年人
- C.日常生活活動功能不全的老年人，尤其在最近有惡化的情形者
- D.最近多次住院，且原因未明確者

67.17歲女性病人由母親陪同就醫，母親發現病人最近半年瘦了10公斤，病人自覺容易口渴且排尿較為頻繁。理學檢查發現病人消瘦，血壓100/70 mmHg，其餘無特殊異常。如果只能安排一項檢查來診斷，下列何者最適當？

- A.尿蛋白與尿糖
- B.指尖血糖測定
- C.血清電解質
- D.全血球計數（complete blood count）

68.某論文經搜尋Cochrane Library、MEDLINE等，取得多個類似研究資料，並合併分析後結果如下：長期使用抗

血小板藥物比上安慰劑的隨機分配試驗，有1965位病人，使用每日劑量75 mg 到325 mg 的aspirin，平均追蹤1.3年。結果aspirin對於中風合併心肌梗塞或血管性事件有明顯下降（odds ratio (OR) 0.71, 95% confidence interval (CI) 0.51 to 0.97）。依據實證醫學的原則，下列何者正確？

- A.這是一篇預後性的研究（prognostic study）
- B.此類型的分析，個案對照研究（case control study）優於世代研究（cohort study）
- C.此篇論文是屬於綜合分析的研究（meta-analysis）
- D.此篇論文具有足夠的完成追蹤率（follow-up）

69.下列有關「新生兒先天性甲狀腺機能低下症篩檢」的敘述，何者錯誤？

- A.特異度比敏感度更重要
- B.不會產生嚴重的副作用
- C.偽陰性造成的結果，會影響病人的早期治療
- D.偽陽性的機會高

70.何太太40歲育有一子，最近經常胸痛、盜汗、顫抖、同時會有呼吸困難，感覺自己快要窒息。症狀在約十分鐘內達到高峰，且發生時間不定，在睡眠時亦曾發生，在醫院做了很多檢查，都找不到器質性原因。最後在林醫師門診吃藥後慢慢獲得改善，林醫師的處方，最可能是那一種藥物？

- A.isosorbide mononitrate
- B.propylthiouracil
- C.sertraline
- D.digoxin

71.78歲陳先生由親人陪同就診，主訴最近一週有尿失禁及倦怠無力。病人長期失眠，經常服用安眠藥。最近失眠加重，增加劑量仍未見效，而且血壓也上升。病人又自行購買高血壓藥物服用。身體檢查病人生命徵象穩定，意識清楚，行動正常且無局部神經異常症狀。對該病人的處置方式，下列何者最為適當？

- A.安排病人入住護理之家接受照顧
- B.轉介精神神經專科檢查及調整安眠藥
- C.作老人周全性評估
- D.即刻安排病人住院治療

72.假設你收集100位肺癌病人及1000位年齡、性別及社會經濟狀況相似的非肺癌控制群為研究對象，100位肺癌病人有90位是有規律的吸菸者，1000位控制群有270位是規律的吸菸者，則吸菸得到肺癌的危險勝算比（odds ratio）是多少？

- A.4.1
- B.24.33
- C.300.0
- D.3.33

73.癌症末期疼痛治療的原則，下列敘述何者錯誤？

- A.經口給藥是使用止痛藥的優先考慮途徑
- B.以「疼痛時才給藥」的處方方式為原則
- C.適時使用輔助藥物

D.使用正確的藥物品項及劑量，與正確的時間間隔，大多數的癌痛，可以得到緩解

74.44歲女性有酗酒習慣，某日熬夜喝酒之後突然口語不清，吞嚥困難，因此被送到急診求治；患者未注射對比劑的電腦斷層掃描檢查如圖，最可能的診斷為何？



- A.小腦梗塞
- B.小腦出血
- C.腦幹梗塞
- D.腦幹出血

75.下圖為肝臟之超音波掃描圖，箭號所指處最不可能的病灶為：



- A.肝膿瘍
- B.原發性肝細胞癌
- C.單純性囊腫

D.轉移癌

76.一位60歲男性病人因在診所發現有心搏過緩合併低血壓被轉診至醫院，若病史顯示病人可能有中毒或藥物過量，下列何者藥物最不可能有上述的症狀？

A.Organophosphates

B.Carbamates

C.Clonidine

D.Antihistamines

77.關於路易絲湖急性高山病（Lake Louise Acute Mountain Sickness）評估表內容的症狀及徵候，不包括下列何項？

A.頭痛

B.噁心、嘔吐

C.腹瀉

D.失眠

78.65歲男性長期有高血壓，持續用藥控制中，幾天前門診醫師幫他換藥，這幾天就常感覺腹脹，而且有便秘現象，病人最可能用了下列何種藥？

A.Valsartan

B.Renitec

C.Labetalol

D.Amlodipine

79.王醫師因為要出國旅遊，交代診所的病人如果只想要拿藥的話，可以按著以前的處方，由護士直接蓋上王醫師的章，就讓他們去拿藥，王醫師的做法對嗎？

A.不對，違反親自診療的義務

B.為了方便病人無所謂

C.只要釋出處方箋就可以

D.王醫師如果有以電話問診就可以

80.一位68歲女性病患罹患肺癌末期，已經簽署DNR意願書。最近幾個月陸續有幾次呼吸道感染病史，經過抗生素治療後，都恢復得不錯。最近幾天病患開始出現發燒及頻尿的現象，急診診斷為泌尿道發炎，合併敗血症。於急診治療過程中，病患血壓開始不穩，尿量減少，有敗血性休克現象，隨後呼吸變得淺快，血氧下降。臨床上有氣管內管插管之必要性，但病患已經簽署DNR意願書，這時醫師是否應該為其插管，或進行抗生素及大量點滴輸液來進行治療？下列敘述何者最為正確？

A.病患本次住院，係因為敗血性休克，屬於可治療之疾病，該疾病的病程進展也未必會死亡，因此不適用DNR的相關規定，醫師應該依據臨床需要，詢問病患以及家屬意見，必要時得進行插管，或進行抗生素及大量點滴輸液來進行治療

B.病患已經簽署了DNR，就應該尊重其意願，不論這次住院的疾病是否可治癒，也不論該病程是否一定會進展到死亡，都一律適用DNR相關規定，而不能為其插管，但可以考慮進行抗生素及大量點滴輸液來進行治療

C.病患已經簽署了DNR，就應該尊重其意願，醫師不僅不能為其插管，也不應該進行抗生素及大量點滴輸液

來進行治療

D.DNR簽署後，具有終身的效力，除非病患自己撤銷，否則相關急救的醫療行為，包括抗生素以及點滴治療等，應該早在其數個月前幾次的呼吸道感染時，就不應該給予