

# 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)

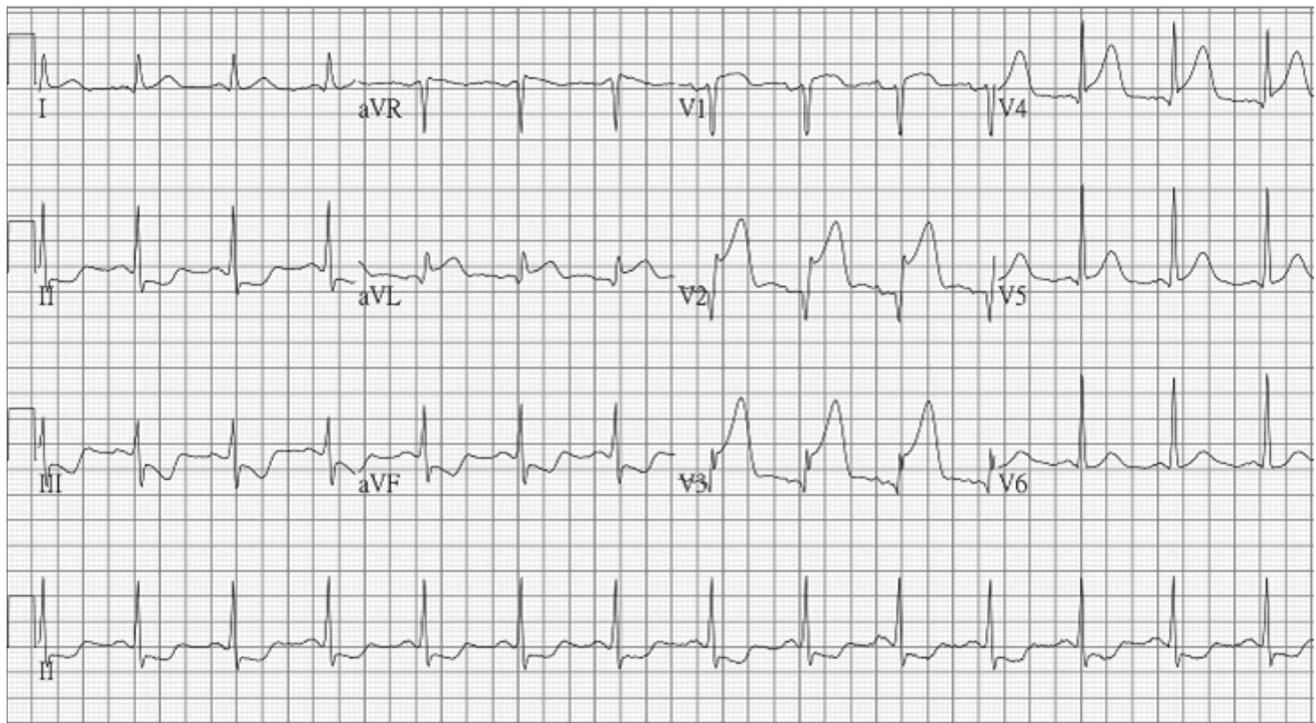
考試時間：2小時

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，心搏過速，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 $100\text{ mg}$ ，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 m<sup>2</sup>，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.因慢性腎臟病病患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 ( $\geq 13$  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，triphase 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

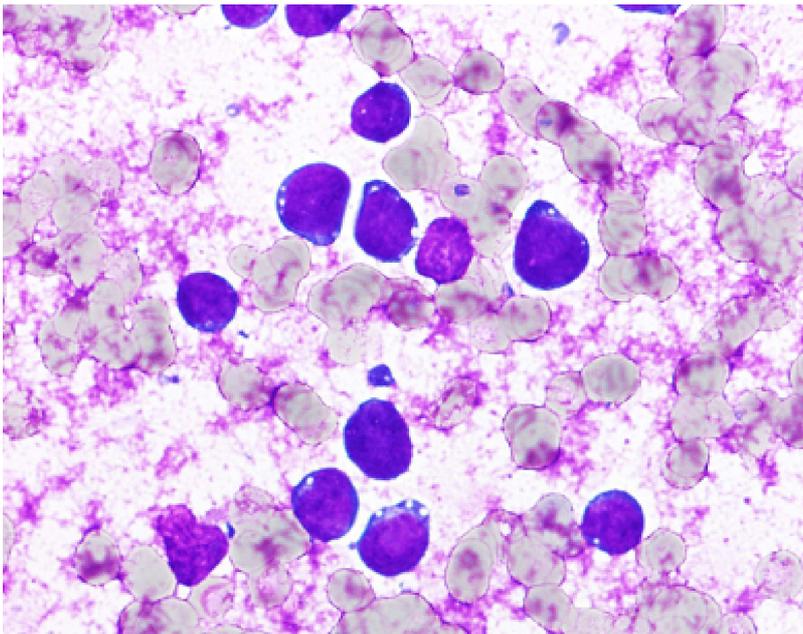
35.關於第四期肺癌的治療，下列何者錯誤？

- 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/ $\mu\text{L}$ ，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/ $\mu\text{L}$ ，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B<sub>12</sub>是造血的重要元素之一，以下對維生素B<sub>12</sub>的敘述何者錯誤？
- A.人體每日所需維生素B<sub>12</sub>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B<sub>12</sub>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B<sub>12</sub>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B<sub>12</sub>

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/ $\mu$ L（4~5.52），Hb 12.4 g/dL（13.2~17.2），Retic. 1.48%（0.5~2），PLT 261 k/ $\mu$ L（148~339），WBC 9.74 k/ $\mu$ 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  $\gamma$  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，應盡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

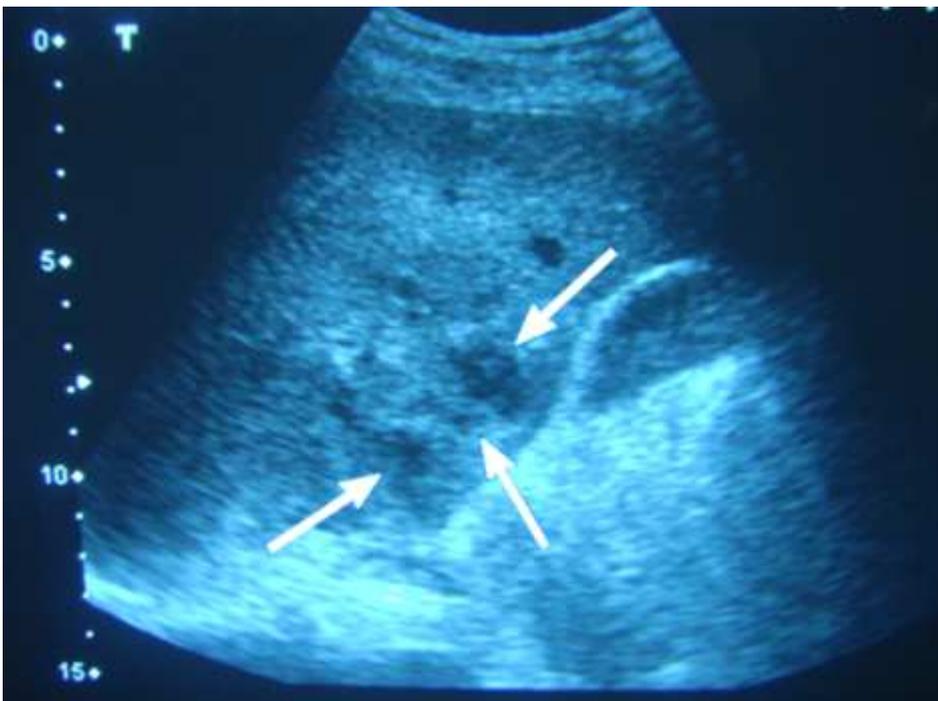
D.使用正確的藥物品項及劑量，與正確的時間間隔，大多數的癌痛，可以得到緩解

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