

107年第一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、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、107年專門職業及技術人員高等考試藥師考試
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：_____

※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. 與年輕人相比，老年人罹患肺炎時的相關症狀，下列敘述何者正確？

- A. 發燒的比例比年輕人高
- B. 咳嗽有痰的比例比年輕人高
- C. 產生心智功能障礙的比例比年輕人高
- D. 產生胸痛的比例比年輕人高

2. 一位32歲男性馬拉松選手因為近日常覺得疲倦要求檢查。他五天前剛參加一場比賽，表現並沒有異狀。身體診察沒有異常，實驗室檢查了血色素與甲狀腺促素（TSH），檢查數值都正常。他的太太發現近日他在睡覺時常會打鼾，進行了睡眠檢查沒有發現呼吸中止，但24小時心電圖紀錄，在睡眠當中心跳每分鐘介於42~58次，清醒時心率則是每分鐘66~78次之間。針對該病人的心跳狀況應採取下列何項處置？

- A. 安排住院接受心臟電氣生理檢查
- B. 不須治療
- C. 轉介安排心率節律器置入
- D. 給予頸動脈竇（carotid sinus）按摩

3. 36歲有抽菸男性，因胸痛來到急診，胸痛已有八個小時，會傳向雙側上臂，且胸痛會因吸氣而加重，躺下時更嚴重，在坐起時上半身略向前傾會好一些。身體診察血壓140/72毫米汞柱，心跳每分鐘96次，沒用氧氣時血氧飽和度百分之九十八。肺部聽診沒有異常，只在左下胸骨邊緣聽到具三個成份的摩擦聲（three component friction rub）。此時進行心電圖檢查最可能看到：

- A. 胸前導程反向T波（inverted T wave）
- B. PR節段在第二、第三和aVF導程上升
- C. 胸前導程（V1 – V6），ST段凸形彎曲（convex curvature）上升
- D. 胸前導程（V2 – V6）與第一導程，aVL導程，ST段凹形彎曲（concave curvature）上升

4. 一位60歲男性因突然大量吐血而被送至急診，呈休克狀態，經緊急輸液治療後，病情改進。發病前並未喝酒及嘔吐，也沒有服用非類固醇消炎止痛藥（NSAID, non-steroidal anti-inflammatory drugs），最近也無特殊壓力。他是B型肝炎病毒慢性感染者。這位病人最可能是下列那種病灶出血？

- A. 食道靜脈曲張破裂出血
- B. 胃癌出血
- C. 出血性胃炎
- D. 十二指腸第二部分出血

5. 一位病人因腹瀉而來就醫。他自3天前開始腹瀉，大多為水狀排泄物，每天至少十次，偶而伴有腹痛，同時發燒至38.6°C，acetaminophen可稍退燒，但會再燒。他沒有噁心、嘔吐，但因怕腹瀉而不敢進食及喝水。下列各項敘述，何者錯誤？

- A.他可能有感染性腹瀉（infectious diarrhea），應趕快檢查其病因
- B.其大便應送檢，包括pus cells及parasites ova，甚至細菌及病毒培養
- C.除了補充水份，應立即給予強力止瀉藥以遏止腹瀉
- D.若大便檢查發現pus cells，在正式病原尚未確定之前，試用抗生素（如quinolone或metronidazole）是合宜的
- 6.一位病人發現其小便像濃茶，至醫院就醫時，醫師也在身體診察中確認其皮膚及鞏膜有泛黃現象，小便檢驗發現bilirubin（3+）。下列各項檢查或檢驗，何者最不具診斷效益？
- A.腹部超音波檢查
- B.抽血檢驗bilirubin（total）及bilirubin（direct），觀察二者之關聯
- C.抽血檢驗amylase和lipase
- D.抽血檢驗alkaline phosphatase及γ-glutamyl transpeptidase（γ-GT）
- 7.林小姐最近因疲累、噁心、右上腹不適到門診求診。身體診察顯示她有鞏膜泛黃現象，抽血檢查結果如下：
alanine aminotransferase（ALT）：592 U/L（normal：0~40）；aspartate aminotransferase（AST）：204 U/L（normal：5~45）；total bilirubin：4.2 mg/dL（normal：0.2~1.6）；direct bilirubin：3.5 mg/dL（normal：0~0.3）；alkaline phosphatase（ALK-P）：62 U/L（normal: 10-100）；gamma-glutamyl transpeptidase（γ-GT）：54 U/L（normal：6~60）。下列各項檢查，何者最不適合？
- A.HBsAg
- B.anti-nuclear antibody
- C.perinuclear anti-neutrophil cytoplasmic antibody（pANCA）
- D.anti-HAV IgM
- 8.一位50歲病人罹患慢性腎絲球腎炎20年，現出現尿毒症狀，且血中肌酸酐為11.0 mg/dL，BUN 120 mg/dL，病人選擇血液透析，下列敘述何者錯誤？
- A.長期血液透析，單次透析其尿素氮（BUN）減少的比率達到60%是足夠的
- B.大多數臺灣病人接受每週3次，每次4小時的治療
- C.所用透析液一般用重碳酸鹽來矯正尿毒病人的酸中毒（酸血症）
- D.肌肉痙攣（muscle cramps）是透析時常見的併發症
- 9.一位55歲病人因腫瘤而安排須注射顯影劑（contrast medium）的電腦斷層攝影（CT scan），下列敘述何者錯誤？
- A.顯影劑腎病變產生的原因包括腎小管阻塞或腎血行動力學改變
- B.顯影劑腎病變很少出現尿液fractional excretion of sodium（FeNa）<1%
- C.糖尿病是產生顯影劑腎病變的危險因子之一
- D.高危險病人一定要做含顯影劑之檢查時，可先適度補充液體（hydration）
- 10.30歲的婦女，產前7天的血壓正常，血液肌酸酐 0.6 mg/dL。產後當天有出血、高血壓、少尿、水腫。理學檢查皮膚沒有紅斑或紫斑，血液Hb 8.0 g/dL，血小板70,000/mm³，血液抹片有fragmented RBCs，haptoglobin下降，BUN 100 mg/dL，肌酸酐3.6 mg/dL，尿液osmolality 400 mOsmol/kg H₂O，尿液Na⁺ 10 mmol/L，尿液紅血球20~30/HPF，尿液蛋白質trace。最可能的診斷是：
- A.急性腎小管壞死（acute tubular necrosis）
- B.溶血性尿毒症候群（hemolytic uremic syndrome）
- C.Goodpasture氏症候群

D.冷凝球蛋白血症 (cryoglobulinemia)

11. 一位47歲的女性，近三年來有輕度口渴、掉髮、冬天手指頭會變白及變紫。另外，在手掌及手背有明顯的微血管擴張 (telangiectasis)。近半年有吞嚥障礙。經抽血檢查發現ANA 1:160 centromere pattern, C3 108 mg/dL, C4 23.5 mg/dL, anti-Scl-70 85 AU/mL (normal <120 AU/mL), anti-centromere protein 218 AU/mL (normal <120 AU/mL), anti-SSA 128 AU/mL (normal <120 AU/mL), anti-dsDNA 108 IU/mL (normal <120 IU/mL), anti-Sm/anti-RNP均為正常。最有可能的診斷為何？

A. polymyositis

B. CREST syndrome

C. Sjögren's syndrome

D. systemic lupus erythematosus

12. adalimumab (Humira) 為一種抗腫瘤壞死因子 (anti-TNF) 之單株抗體，最不建議用於治療下列何種疾病？

A. Crohn's disease

B. ankylosing spondylitis

C. rheumatoid arthritis

D. systemic lupus erythematosus

13. 32歲男病人罹患活動性C型病毒肝炎已數年。最近數星期，兩下肢皮膚出現許多有壓痛之小紅疹。且四肢麻木疼痛。檢查發現有輕度蛋白尿。下列那一項檢查陽性最具診斷價值？

A. 類風濕因子 (RF)

B. 抗細胞核抗體 (ANA)

C. 冷凝球蛋白 (cryoglobulin)

D. C型肝炎病毒量 (viral load)

14. 一位57歲男性在40歲時曾經做過一次健康檢查，當時血液相是正常的。15年前因胃潰瘍穿孔接受了三分之二的胃切除手術，其他無特殊病史。最近因為容易疲倦，接受血液檢查，發現血紅素為8.7 gm/dL, MCV 71 fL, 白血球3650/μL, 分類正常，血小板395000/μL。大便潛血反應為陰性，胃鏡檢查無潰瘍或腫瘤。此病人最可能的診斷為何？

A. thalassemia

B. anemia of chronic disorder

C. iron deficiency anemia

D. vitamin B12 deficiency anemia

15. 一位40歲男性過去無任何病史，最近因為極度疲倦、嗜睡、食慾減少來就醫。病患回想這些症狀是在三個月前一次嚴重頭痛後發生。檢查發現飯前血糖90 mg/dL, PR 70/min, BP 100/60 mmHg, free T4 0.5 ng/dL (normal range 0.8~1.8 ng/dL), TSH 1.0 μIU/mL (normal range 0.1~2.0 μIU/mL), early morning cortisol 2.0 μg/dL (normal range 9.0~15 μg/dL), 體毛、鬍鬚減少。電腦斷層攝影發現蝶鞍 (sella) 部位有一3公分不均質腫塊，壓迫腦下垂體組織。最可能的診斷為何？

A. 泌乳激素瘤 pituitary prolactinoma

B. 腦下垂體中風 pituitary apoplexy

C. 顱咽管瘤 craniopharyngioma

D. 空蝶鞍症候群 empty sella syndrome

16. 40歲海洛因毒癮患者因為喘，發燒及胸痛2天，前來急診就診。這位靜脈注射毒癮者，如果發生感染性心內膜炎，最可能的致病菌為：

- A. *Staphylococcus aureus*
- B. *Staphylococcus epidermidis*
- C. *Viridans streptococcus*
- D. *Enterococcus faecalis*

17. 有關休克（shock）之敘述，下列何者錯誤？

- A. 休克的機轉肇因於組織血流灌注不足（inadequate tissue perfusion）
- B. 持續性嚴重腹瀉會造成大量脫水，但不致於造成休克
- C. 嚴重心肌梗塞會造成心因性休克
- D. 心包膜積水如發生心包膜填塞（pericardial tamponade），亦會造成休克

18. 下列何種檢查結果代表病人可能有腎前性氮血症（prerenal azotemia）？

- A. blood urea nitrogen / plasma creatinine（BUN/P_{Cr}）ratio < 10:1
- B. urine sodium（U_{Na}） > 40 meq/L
- C. urine osmolality < 350 mOsmol/kg H₂O
- D. urine creatinine/plasma creatinine（U_{Cr}/P_{Cr}） > 40

19. 下列有關中毒情況與所使用解毒劑之配對，何者錯誤？

- A. methanol---folinate
- B. lead encephalopathy---dimercaprol + edetate calcium disodium
- C. organophosphorus compounds---physostigmine
- D. cyanide---sodium thiosulfate

20. 體溫過低的原因最不可能是下列何者？

- A. 腦下腺機能低下
- B. 副甲狀腺機能低下
- C. 腎上腺機能低下（Addison's disease）
- D. 腦中風

21. 下列有關慢性心衰竭的敘述，何者錯誤？

- A. 在聽診方面，收縮性左心衰竭病患可聽到第三心音，在舒張性左心衰竭常聽到第四心音
- B. 內頸靜脈的壓力能完全反應左心室的功能
- C. 身體診察（physical examination）可發現最大心尖搏動點（point of maximal impulse）由原本位置（第5肋間及左鎖骨中線）向左及向下偏離
- D. 左心室射出分量（left ventricular ejection fraction）為評估心臟收縮功能的指標

22. 下列有關心音（heart sounds）的敘述，何者錯誤？

- A. 第一心音為房室瓣關閉（二尖瓣及三尖瓣）
- B. 第二心音為主動脈瓣及肺動脈瓣關閉
- C. 通常在正常吸氣時第二心音會產生生理性分裂（physiological splitting of S₂）
- D. 第四心音的產生通常與左心的血流量增加有關，如合併二尖瓣閉鎖不全

23. 下列有關慢性心房纖維性顫動（permanent atrial fibrillation）的敘述，何者錯誤？

- A. 為最常見的慢性心律不整

- B. 75歲，女性，糖尿病患，應使用抗凝血劑治療
- C. 25歲，男性，風濕性心臟病合併僧帽瓣狹窄，不必使用抗凝血劑治療
- D. 可考慮只做心律速度的管控（rate control）
24. 決定慢性重度二尖瓣閉鎖不全（severe mitral regurgitation）病人是否應接受手術治療，下列何者為最優先考量因素？
- A. 左心室收縮功能
- B. 左心室收縮末期直徑
- C. 是否有症狀
- D. 是否適合二尖瓣修補術
25. 一位45歲女教師，主訴半年內逐漸發生運動時氣促，倦怠，胸悶以及昏厥的症狀。身體診察發現頸靜脈壓力上升，可摸到右心室搏動，且在右側聽到S₄的心音，胸部X光發現肺動脈膨大，下列敘述何者最適當？
- A. 應檢測protein C，protein S，antithrombin III等是否異常
- B. 心電圖通常可以發現心軸向左偏轉及左心室肥大
- C. 可以用心臟超音波測量二尖瓣逆流的流速來估計肺動脈的壓力
- D. 病患肺血管主要的表徵為血管內皮增生，發炎反應增加，以及血管擴張
26. 依照美國國家膽固醇教育計劃（NCEP ATP III），下列何者不屬於代謝症候群風險評估指標之一？
- A. 高血壓
- B. 高血糖
- C. 高尿酸
- D. 高血脂
27. 一位38歲電子業公司總經理近兩個月體溫均在37.5至38.0°C左右，就診時主訴身體虛弱，無運動時呼吸困難症狀，但有心悸現象，身體檢查有貧血，血壓120/70 mmHg，心跳規則94/min，體溫38.1°C，肝腎功能正常，心臟觸診有左心室起伏（LV heave），聽診有grade III/VI全收縮期心雜音，在心尖處最大聲，無明顯全身性或四肢動脈栓塞的現象。心臟超音波檢查在二尖瓣（僧帽瓣）有一約15 mm飄動的贅生物，而在左右手分別採取的血液檢體培養均長出 *Streptococcus viridans*。下列何者是適當的初步治療計畫？
- A. 每8小時靜脈注射penicillin G二百萬到三百萬單位4週後考慮手術治療
- B. 每4小時靜脈注射penicillin G二百萬到三百萬單位4週後考慮手術治療
- C. 每4小時靜脈注射penicillin G二百萬到三百萬單位加上每8小時靜脈注射gentamicin 1 mg/kg，二週後如未發燒且血液培養陰性即可出院，不需考慮心臟外科手術治療
- D. 靜脈注射ampicillin每4小時2g加上每8小時靜脈注射gentamicin 1 mg/kg共4至6週後，考慮外科手術治療瓣膜病變
28. 下列何種因子的分泌可減少胃酸的產生？
- A. acetylcholine
- B. somatostatin
- C. gastrin
- D. histamine
29. 阻塞性黃疸（obstructive jaundice）常見的病因不包括下列何者？
- A. 膽道結石
- B. 壺腹部癌症（ampulla of Vater cancer）

C.胰臟頭部腫瘤

D.急性A型肝炎

30.下列何者不會引起脂肪肝？

A.肥胖

B.糖尿病

C.高血脂症

D.胃食道逆流

31.39歲女性經診斷有十二指腸潰瘍及幽門螺旋桿菌感染，接受第一線殺菌藥物治療後，評估是否殺菌成功，下列何種檢查最簡便正確？

A. C^{13} -urea breath test

B.血清幽門螺旋桿菌抗體檢查

C.經胃鏡切片組織學檢查

D.尿液幽門螺旋桿菌抗體檢查

32.下列那幾項敘述是正確的？①上腹痛原因不包括急性膽囊炎 ②急性大腸憩室炎的壓痛點為McBurney point

③急性胰臟炎容易輻射痛至右側肩膀 ④脾臟膿瘍容易輻射痛至左側肩膀 ⑤腹主動脈瘤剝離之疼痛可能傳導至肩膀區域

A.①②

B.③④

C.④⑤

D.①④

33.下列有關慢性腎病（chronic kidney disease）所引發之次發性副甲狀腺機能亢進（secondary hyperparathyroidism）機轉之敘述，何者錯誤？

A.腎臟衰竭造成高磷血症（hyperphosphatemia）

B.Fibroblast growth factor 23抑制腎臟1-alpha hydroxylase，降低活性維他命D之合成

C.高磷血症（hyperphosphatemia）促進活性維他命D之產生

D.低鈣血症（hypocalcemia）刺激副甲狀腺荷爾蒙之產生

34.下列那一個病例最不符合所列之動脈血氣體分析和血清電解質的檢查結果[pH：7.49， PaO_2 ：90 mmHg， $PaCO_2$ ：43 mmHg， HCO_3^- ：28； Na^+ 139， K^+ 3.0， Cl^- 89（電解質的單位是mmol/L）]？

A.長期使用利尿劑

B.急性腹瀉三天

C.原發性皮質醛酮症

D.噁心嘔吐兩天

35.一位47歲男性最近一個月胃口不佳、比較累且有噁心感。血液生化檢查：BUN 35 mg/dL，creatinine 1.6

mg/dL， Na^+ 145 mmol/L， K^+ 3.2 mmol/L， Cl^- 92 mmol/L，free Ca 3.00 mmol/L。在詢問病史時，下列何者對於鑑別診斷上較無幫助？

A.有無使用vitamin D

B.有無嚼檳榔（含石灰佐料）習慣

C.是否長期使用制酸劑

D.有無使用環狀利尿劑

36. 一位20歲男性，有嚴重多尿的現象。於禁水4小時後，小便滲透壓（osmolality）沒有明顯上升，注射 desmopressin（DDAVP）後，小便滲透壓亦沒有明顯上升，最可能的診斷為何？
- A. 正常
 - B. 精神性多尿症
 - C. 中樞性尿崩症（central diabetes insipidus）
 - D. 腎性尿崩症（nephrogenic diabetes insipidus）
37. 下列有關各種血管炎臨床特徵的描述，何者最為正確？
- A. granulomatosis with polyangiitis—urticaria
 - B. microscopic polyangiitis—chronic sinusitis
 - C. Churg-Strauss syndrome—asthmatic attack
 - D. polyarteritis nodosa—severe migraine
38. 下列的何種發現對診斷ankylosing spondylitis最有幫助？
- A. positive HLA-B27
 - B. history of low back pain in old patients
 - C. pain on motion during chest expansion
 - D. symmetric sacroiliitis in X-ray films
39. 對一個無乳癌家族或個人史的女性，下列何種乳癌篩選，比較符合美國、加拿大及歐洲的相關建議？
- A. 自50歲起每2年做一次核磁共振檢查（MRI）
 - B. 自40歲起每2年做一次乳房超音波（sonography）
 - C. 自50歲起每2年做一次乳房攝影（mammography）
 - D. 自35歲起每2年做正子攝影檢查（PET）
40. 一位55歲停經後女性乳癌病人，第3期（T2 [3 cm] N1 [1/10] M0），ER+，PR+，HER2-negative，grade 2，她其他方面的健康良好，下列何者為較好的術後輔助治療？
- A. 先行化學治療，再接續使用雌激素拮抗劑（如：tamoxifen）5年，不用芳香環轉化酶抑制劑
 - B. 同時使用 化學治療和雌激素拮抗劑
 - C. 先行化學治療，再接續使用芳香環轉化酶抑制劑（如：anastrozole）
 - D. 同時使用 化學治療和芳香環轉化酶抑制劑
41. 下列有關急性前骨髓細胞白血病（acute promyelocytic leukemia）的敘述，何者錯誤？
- A. 容易發生瀰漫性血管內凝血（DIC）
 - B. 帶有染色體異常t（5;7）
 - C. 有異常之PML/RAR α 融合基因
 - D. 以反轉式維甲酸tretinoin治療，可以達到完全緩解
42. 標靶治療藥物rituximab合併化學治療已被證明可明顯延長下列何種病人的存活期？
- A. diffuse large B cell lymphoma
 - B. peripheral T cell lymphoma
 - C. multiple myeloma
 - D. acute lymphoblastic leukemia
43. 一位30歲臺灣人左手發生深層靜脈血栓（deep vein thrombosis，DVT），回顧其家族史，他的哥哥在35歲時死於肺栓塞。下列何者最不可能是這位病人DVT發生的原因？

- A.protein C deficiency
 - B.protein S deficiency
 - C.antithrombin III deficiency
 - D.factor V Leiden mutation
- 44.下列何種惡性病最可能以化學治療藥物（chemotherapy）治癒？
- A.non-smal cell lung carcinoma
 - B.colorectal carcinoma
 - C.seminoma
 - D.chronic myeloid leukemia
- 45.一位67歲退休農夫近5年來逐漸感到運動時呼吸困難，經高解析度電腦斷層（HRCT）檢查，診斷出間質性肺纖維化（interstitial lung fibrosis）。下列敘述何者錯誤？
- A.自體免疫性或類肉瘤（sarcoidosis）所引起的病變機率較小
 - B.肺功能的異常包括：FVC, FEV₁降低，FEV₁/FVC接近正常，而TLC降低
 - C.運動肺功能的變化可作為預後的預測
 - D.一氧化碳彌散量（CO diffusing capacity, DL_{CO}）通常會降低，但DL_{CO}/VA（alveolar ventilation）是正常
- 46.休克狀態時，下列那一項生理變化對於組織缺氧惡化的影響最小？
- A.動脈平均血壓由70 mmHg降為50 mmHg
 - B.血色素由15 g/dL降為10 g/dL
 - C.動脈氧氣分壓由100 mmHg降為70 mmHg
 - D.動脈血氧飽和度由100%降為70%
- 47.根據Light's criteria，下列何者不是診斷滲出性肋膜積液（exudative pleural effusion）的條件？
- A.胸水中，白蛋白（albumin）的量>3 g/dL
 - B.「胸水中蛋白質」與「血清中蛋白質」的比值>0.5
 - C.「胸水中lactate dehydrogenase（LDH）」與「血清中lactate dehydrogenase（LDH）」的比值>0.6
 - D.「胸水中lactate dehydrogenase（LDH）值」大於「血清中 lactate dehydrogenase（LDH）正常上限值」的2/3
- 48.腫瘤旁症候群（paraneoplastic syndrome）中，副甲狀腺素相關胜肽（parathyroid hormone-related peptide）的產生最常見於何種肺癌的組織學型態？
- A.小細胞肺癌（small cell lung cancer）
 - B.腺癌（adenocarcinoma）
 - C.鱗狀細胞癌（squamous cell carcinoma）
 - D.大細胞肺癌（large cell carcinoma）
- 49.下列關於肺外結核（extrapulmonary tuberculosis）治療的敘述，何者錯誤？
- A.淋巴腺結核是最常見的肺外結核
 - B.脊椎結核（Pott's disease）所併發的脊髓病變（myelopathy）多數能隨著藥物治療而逐漸恢復
 - C.結核性心包膜炎（pericarditis）的治療除了抗結核標準治療外，類固醇治療未被確認可改善病情
 - D.結核性腦膜炎（meningitis）治療為標準抗結核治療6個月
- 50.下列關於慢性阻塞性肺疾（chronic obstructive pulmonary disease, COPD）的敘述，何者錯誤？
- A.抽菸是最主要的危險因子

- B.肺功能檢查中的「一秒量（FEV₁）」是單一最好評估嚴重度的指標
- C.不會呈現陽性之支氣管激發試驗（bronchial provocation test）
- D.經支氣管擴張試驗（bronchodilator test）後之「一秒量（FEV₁）」小於0.7
- 51.一位27歲男性氣喘患者，常有氣喘急性發作，下列何種檢查對於偵測此患者病情之變化最簡單有效？
- A.痰之嗜伊紅性白血球細胞數
- B.免疫球蛋白E（IgE）之檢查
- C.FEV₁/FVC
- D.自行使用尖峰呼氣流速（PEFR）之檢查
- 53.34歲男性，於健康檢查時發現高血鈣，低血磷，進一步測定 intact parathyroid hormone（iPTH）發現過高，為750 pg/mL，但超音波檢查並沒有發現副甲狀腺腺瘤，這時進一步做何檢查最恰當？
- A.副甲狀腺Tc99m-sestamibi scan + SPECT（single photon emission computed tomography）
- B.I-131 thyroid uptake and scan
- C.頸部MRI（magnetic resonance imaging）
- D.頸部CT（computed tomography）
- 52.52歲女性，於健康檢查時發現血中CEA（carcinoembryonic antigen）升高，但大腸鏡和胸部電腦斷層攝影檢查皆正常。身體檢查發現甲狀腺有一結節腫，細針抽吸細胞學檢查看到紡錘型的細胞和大而橢圓的細胞，有藍色細胞質（劉氏染色）。則抽血驗下列何者可幫助確認診斷？
- A.thyroglobulin
- B.calcitonin
- C.CA-199
- D.CA-125
- 54.40歲女性，月亮臉，長青春痘，有水牛肩。抽血發現早上八點ACTH < 5.0 pg/mL，cortisol 22.6 µg/dL，下午四點ACTH < 5.0 pg/mL，cortisol 24.6 µg/dL，晚上11點口服1 mg之dexamethasone，隔天早上八點之cortisol 20.0 µg/dL。則下列何者正確？
- A.進一步可做腎上腺電腦斷層攝影
- B.此病人之診斷為Cushing's disease
- C.手術後不用服用cortisone acetate
- D.這病人顯然長期在使用dexamethasone
- 55.下列何種病變為第一型糖尿病自然病程中最早出現者？
- A.視網膜
- B.神經
- C.腎臟
- D.心血管
- 56.下列何者最不可能造成甲狀腺功能亢進？
- A.葛瑞夫茲病（Graves' disease）
- B.橋本氏甲狀腺炎
- C.服用過量含碘物質
- D.甲狀腺癌
- 57.關於血脂治療之敘述，下列何者錯誤？

- A.fibric acid衍生物是治療血中三酸甘油脂（triglyceride）過高之第一線用藥
- B.statin是治療血中膽固醇（cholesterol）過高之第一線用藥
- C.fibric acid衍生物與Statin合併使用可能造成橫紋肌溶解症（rhabdomyolysis）
- D.fibric acid衍生物與Statin嚴禁合併使用
- 58.下列何者不是登革出血熱的臨床表現？
- A.發燒
- B.點狀出血、紫斑
- C.血小板下降（thrombocytopenia）
- D.血比容下降20%以上
- 59.某新兵訓練中心爆發多名新兵發燒、頭痛、嘔吐、理學檢查為頸部僵硬、出血性皮疹，腦脊髓液染色為格蘭氏陰性雙球菌，下列敘述何者錯誤？
- A.病人必須採負壓隔離（空氣隔離防護措施）
- B.該病原菌是*Neisseria meningitidis*
- C.抗生素投藥24小時後，一般病人即不具有傳染性
- D.治療藥物為penicillin或ceftriaxone
- 60.60歲男性，有長期菸癮習慣，過去病史已知有40年慢性B型肝炎及8年慢性支氣管炎。本次因食慾不佳及黃疸就醫住院，診斷為慢性B型肝炎急性惡化。入院15天後突發性高燒39℃，輕微腹瀉，及呼吸困難，血液白血球為26,700/mm³，低血鈉（130 mg/dL），室內空氣下（room air）血氧飽和度下降，並立即插置氣管內管接用人工呼吸器，胸部X光呈右側下肺葉葉性肺炎。氣管內管抽出黃白色痰液，在痰抹片革蘭氏染色下呈眾多多核性白血球（PMN），但無可見之鱗狀上皮細胞、細菌、或其它微生物；抗酸性染色（acid-fast stain）為陰性。下列何種抗生素為最適當之治療選擇？
- A.ciprofloxacin
- B.fluconazole
- C.imipenem/cilastatin
- D.vancomycin
- 61.下列各項有關肉毒桿菌毒素（botulism toxin）造成嚴重中毒臨床表現之敘述，何者最不可能？
- A.複視
- B.吞嚥困難
- C.呼吸困難
- D.神智不清
- 62.下列那一個致病菌目前沒有有效的抗微生物製劑治療，且必須進行特殊隔離，以免傳播給其他人？
- A.嚴重急性呼吸道症候群（severe acute respiratory syndrome）
- B.吸入型炭疽病（anthrax）
- C.漢生病（Hansen's disease）
- D.流行性感冒
- 63.下列那一種抗生素較不適合用來治療綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*）的感染？
- A.ceftazidime
- B.aztreonam
- C.ertapenem

D.ciprofloxacin

64. 一50歲男性主訴下背痛，X光檢查顯示L2-L4壓迫性骨折（compression fracture）。血液生化檢驗結果如下：albumin 3.0 g/dL（3.7~5.3）；total protein 4.2 g/dL（6.4~8.4）；calcium 10.4 mg/dL（8.4~10.6）；creatinine 2.5 mg/dL（0.7~1.5）；IgG 498 mg/dL（751~1560）；IgA 55 mg/dL（82~453）；IgM 27 mg/dL（46~304）；骨髓穿刺細胞學檢驗顯示：normocellularity with fair maturation of erythroid and myeloid series，但有15% plasma cells，下列敘述何者錯誤？
- A. 末稍血液抹片可能沒有rouleaux formation
 - B. 末稍血液抹片plasma cells很少見
 - C. 尿液dipstick test可偵測到蛋白尿
 - D. 小便檢驗應可測出monoclonal light chain
65. 承上題，有關於上述病患之治療下列何者錯誤？
- A. 即使在沒有高血鈣的情況下，bisphosphonate也是一個有效的附加治療（adjunctive therapy）
 - B. melphalan+prednisolone（MP）可當作主要的一線化學治療
 - C. bortezomib之類的所謂新型製劑（novel agents）合併化學治療可提高這類新診斷病患誘導治療的完全緩解率（complete remission rate）
 - D. 日後的自體造血幹細胞移植（autologous hematopoietic stem cell transplantation）可以提高長期存活率
66. 一位66歲男性高血壓病人，有30年抽菸史，年輕時有氣喘病史，最近發現有糖尿病，醫師建議加入「全民健康保險糖尿病共同照護網」。下列糖尿病照護的管理流程，那一項錯誤？
- A. 每三個月檢查糖化血色素
 - B. 每年檢查眼底視網膜病變
 - C. 每年周邊動脈硬化檢查
 - D. 需要時安排足底神經學檢查
67. 一位55歲男性，因慢性咳嗽已十幾年而至門診就醫，最近咳嗽症狀加劇，且咳嗽有黏稠、甚至膿痰。他抽菸已35年，每天約需兩包菸，一年前已戒菸。理學檢查發現血壓為160/86 mmHg，脈搏96次/分，身體質量指數（body mass index）為31，說話時有哮鳴聲，胸部X光發現支氣管壁增厚，兩側肺野肺紋增加。下列那一項肺功能檢查結果，與這位病人無關？
- A. 殘餘容積（residual volume）減少
 - B. 第一秒用力吐氣量（forced expiratory volume in one second, FEV₁）減少
 - C. 第一秒用力吐氣量與肺活量（forced vital capacity, FVC）比值（FEV₁/FVC）降低
 - D. 肺活量中間50%的用力吐氣流速（FEF₂₅₋₇₅）降低
68. 關於周全性老年評估，下列敘述何者錯誤？
- A. 是在了解虛弱老人之問題，進而提供整體計畫，以作為治療及長期追蹤之參考
 - B. 執行流程包括篩檢適合的病人、評估、建議及執行
 - C. 可適用於各層級的老人照護
 - D. 是以身體疾病的篩檢為主
69. 72歲的吳女士過去無子宮頸癌病史，過去連續三年的子宮頸抹片檢查皆為正常，目前已無性行為。最近至衛生所接受成人健檢時，吳女士詢問醫師是否應該繼續接受抹片檢查，以及是否可以接受人類乳突狀病毒疫苗的注射。下列敘述何者正確？
- A. 子宮頸抹片篩檢屬於公共衛生的初段預防

- B.吳女士不需再接受子宮頸抹片檢查
- C.根據美國癌症學會建議，吳女士接受子宮頸抹片檢查的年齡不應有上限
- D.應建議吳女士接受人類乳突狀病毒疫苗注射
- 70.先天性甲狀腺功能低下症的篩檢，對於其檢查工具準確性（accuracy）的考量，下列敘述何者最正確？
- A.敏感度的考量比特異度的考量重要
- B.特異度的考量比敏感度的考量重要
- C.敏感度與特異度的考量一樣重要
- D.視篩檢族群的不同，而有所不同
- 71.Berlin與Fowkes所發展的文化差異處理模式（LEARN），包括那五個步驟？
- A.傾聽、評估、認知、建議、包容
- B.傾聽、評估、警覺、建議、包容
- C.傾聽、解釋、警覺、建議、妥協
- D.傾聽、解釋、認知、建議、妥協
- 72.下列何者是全民健康保險自1995年開辦以後，臺灣醫療環境所發生的變遷？
- A.地區醫院數目減少
- B.基層診所數目減少
- C.惡性腫瘤死亡率，超過心臟疾病成為第一大死亡原因
- D.分級醫療及轉診制度的開始
- 73.當開立麻醉止痛藥（narcotic analgesic）給癌末病人時，下列何者是最需要同時開立之藥物？
- A.預防便秘之藥物
- B.加強鎮靜（sedation）作用之藥物
- C.預防頭暈之藥物
- D.抗憂鬱劑
- 74.關於胃息肉症（gastric polyposis），下列何者錯誤？
- A.與息肉相關的疾病包括Peutz-Jeghers症候群、Gardner症候群及家族性大腸息肉症
- B.息肉越大惡性機率越小
- C.家族性大腸息肉症有很大的惡性機率
- D.以增生性息肉（hyperplastic polyp）為最常見
- 75.一位普拿疼（acetaminophen）中毒之病人在第三天出現皮膚變黃、深茶色尿，最可能是何種毒性作用所致？
- A.肝毒性（hepatotoxicity）
- B.心毒性（cardiotoxicity）
- C.神經毒性（neurotoxicity）
- D.腎毒性（nephrotoxicity）
- 76.一位70歲病患疑似急性冠心症，測量其氧合血紅素飽和度顯示為91%，呼吸速度20次/分鐘，若考量使用氧氣治療，下列敘述何者正確？
- A.血紅素飽和度>90%，不需使用氧氣
- B.若使用鼻導管（nasal cannula），流量每分鐘1~6 L，可提供的氧氣濃度約為21~30%
- C.若使用Venturi面罩，流量每分鐘4~12 L，可提供的氧氣濃度約為24~50%

D.若使用非再吸入型面罩（non-rebreathing mask），流量每分鐘6～10 L，可提供的氧氣濃度約為60～100%

77.49歲王女士有高血壓病史，未接受規則治療，昨天晚上睡覺時突然感到頭痛而痛醒，她說這是她有生以來最厲害的頭痛，痛得幾乎要暈厥，王女士最有可能是什麼病？

- A.Temporal arteritis
- B.Subarachnoid hemorrhage
- C.Encephalitis
- D.Meningitis

78.62歲商人出差到國外，因水土不服腹瀉很厲害，到當地醫院就醫，醫師診斷他是感染性腹瀉而且有敗血症的現象，下列那一種細菌最有可能造成此病況？

- A.Campylobacter species
- B.Salmonella species
- C.Yersinia enterocolitica
- D.Aeromonas hydrophila

79.依照醫師法第11條規定，醫師非親自診察，不得施行治療、開給方劑，或交付診斷書。依照此一規定，下列那些行為是違法的？①在偏遠的山地離島，對於年老行動不便的慢性病病人，以電話問診確認病況沒有改變後，開藥給病人的家人帶回去服用 ②對於在安養中心住院的植物人病患，統一由安養院書記蒐集健保卡，一個月一次來固定替病人領藥，免得病人奔波 ③對出國旅行的慢性病病人，由家人來代為看診領藥，以免病人斷藥 ④飛機上遇到緊急醫療情形，乘客利用手機將畫面傳給在地面上的醫師，由醫師研判後下令由機上具有護理背景的空服員執行急救

- A.①②④
- B.①②③
- C.僅②③
- D.僅①③

80.78歲男性病人，罹患肺癌合併肝臟及腦部轉移，且呈現惡體質（cachexia），病人與家屬對病況的進展感到擔心，到甲醫師的門診諮詢。甲醫師的建議，下列何者錯誤？

- A.病人擔心疼痛無法控制，要求醫師幫忙注射致死藥物，提早結束生命。醫師表示，這是屬於積極的安樂死（active euthanasia），僅有少數國家是合法的，在臺灣是不合法的
- B.病人退而求其次，要求醫師幫忙開立致死劑量的藥物，由病人自行服用，以結束生命。醫師表示，這本質上屬於醫師協助自殺（physician-assisted suicide），在臺灣也不合法
- C.病人表示，若疼痛無法控制，希望能持續增加嗎啡的劑量，家屬也表示，常看到病人痛到掉眼淚。醫師表示，目前嗎啡劑量已經很大，若再增加嗎啡劑量，可能造成病人的呼吸抑制，違反倫理及違反法律，甲醫師不願意再增加劑量
- D.病人及家屬諮詢氣管插管的事項。醫師表示，在生命近終點時，若不想插管急救，符合倫理與法律