

101年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師考試分試考試、中醫師、營養師、心理師、醫事檢驗師、護理師考試暨普通考試護士考試、101年專門職業及技術人員高等考試中醫師（第一試）考試分試考試、法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師考試試題

代號：1110
頁次：10-1

等 別：高等考試

類 科：法醫師

科 目：一般醫學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共 100 題，每題 1 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

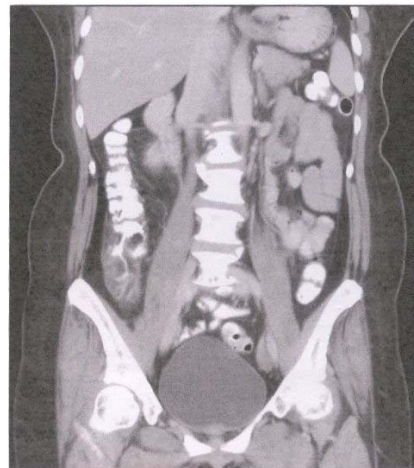
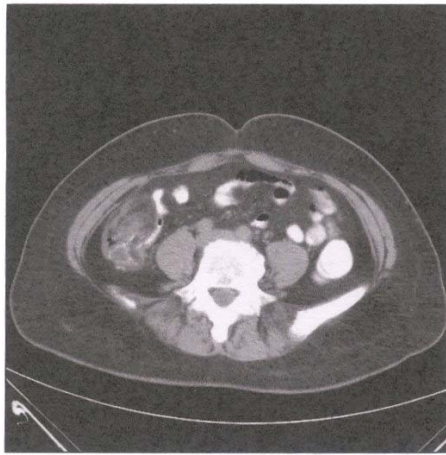
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 有關軀體感覺及其感覺受器的敘述，下列何者錯誤？
(A) free nerve ending 為疼痛的主要受器 (B) Ruffini corpuscle 為溫覺的受器
(C) Meissner's corpuscle 為觸覺的受器 (D) Pacinian corpuscle 為冷覺的受器
- 2 下列有關骨骼肌之興奮-收縮耦合作用（excitation-contraction coupling）的敘述，何者錯誤？
(A)鈣離子由胞外經由肌細胞膜進入細胞質內
(B)細胞內的鈣離子升高可以促進肌動蛋白（actin）與肌凝蛋白（myosin）的交互作用
(C)動作電位（action potential）是經由 T-tubules 的傳遞
(D)阿諾鹼受體（ryanodine receptor）是一種釋放鈣離子的通道
- 3 一位 58 歲女性，其身體氧氣消耗量（body O_2 consumption）為 200 mL/min，動脈血中含氧量為 170 mL/L，靜脈血中含氧量為 120 mL/L。以 Fick principle 計算左心室心輸出量（cardiac output），其結果為何？
(A) 4 L/min (B) 5 L/min (C) 6 L/min (D) 7 L/min
- 4 對阻力性血管（resistance vessels）而言，若血管內徑原為二單位，今血管收縮而使其內徑成為一單位，則血管阻力為原有值的幾倍？
(A) 4 (B) 16 (C) 1/4 (D) 1/16
- 5 三天前王小姐因手術失血導致血紅素濃度為 9 g/100 mL，經輸血治療後血紅素濃度提升至 13 g/100 mL，體循環之下列何種數值亦將因而上升？①動脈血氧分壓（arterial oxygen pressure） ②動脈血氧飽和度（arterial hemoglobin saturation） ③動脈氧氣總量（arterial oxygen content）
(A) ①②③ (B) 只有②③ (C) 只有①③ (D) 只有③
- 6 腸內神經叢分泌下列何者可促使小腸黏膜分泌增加且平滑肌放鬆？
(A) 乙醯膽鹼（acetylcholine）
(B) 組織胺（histamine）
(C) 物質 P（substance P）
(D) 血管活性腸多勝肽（vasoactive intestinal polypeptide）
- 7 病人之血液氣體分析如下：pH 7.60, HCO_3^- 40 mEq/L。請依照其 urine Na^+ , K^+ , Cl^- 數值找出適當之診斷：urine Na^+ 48 mEq/L, K^+ 36 mEq/L, Cl^- 6 mEq/L
(A) 脫水 (B) 利尿劑使用 (C) 腹瀉 (D) 嘔吐
- 8 有關腎上腺（adrenal gland）的敘述，下列何者錯誤？
(A) 腎上腺髓質不分泌 steroid hormone
(B) 腎上腺的 cortisol 分泌受 ACTH 調控
(C) 腎上腺 aldosterone 是由 zona fasciculata 的細胞分泌
(D) 腎上腺 cortex 或 medulla 長腫瘤都有可能造成血壓過高的現象
- 9 排卵時及排卵後的基礎體溫較高於排卵前，最有可能受何種激素增加的影響？
(A) 雌激素（estrogen） (B) 助孕素（progesterone）
(C) 催產素（oxytocin） (D) 濾泡促素（FSH）
- 10 哺乳的婦女比較不易焦慮（anxiety）也較有母性，主要是因何種激素的影響？
(A) 雌激素（estrogen） (B) 甲狀腺素（thyroxine）
(C) 助孕素（progesterone） (D) 泌乳素（prolactin）
- 11 下列何種抗病毒藥物在病人體內超過 90% 以未代謝型態由尿液排出體外，故服用此藥物的病人需給予大量水分以避免產生腎臟毒性的副作用？
(A) indinavir (B) zanamivir (C) zidovudine (D) acyclovir

- 12 下列有關 Dipyridamole 之敘述，何者錯誤？
(A) 單獨服用之抗血小板凝集活性高 (B) 通常會與 warfarin 或 aspirin 搭配抗血栓用
(C) 具有舒張血管活性 (D) 口服常有腹痛或頭痛之不良作用
- 13 下列何種藥物使用於腎臟移植手術時為預防異體移植之排斥作用所產生發燒、嘔吐、皮膚損傷及淋巴腺病等的副作用？
(A) cyclophosphamide (B) cyclosporine
(C) mycophenolate mofetil (D) antilymphocyte and antithymocyte antibodies
- 14 有關 loop diuretics 之敘述，下列何者錯誤？
(A) 可用於治療急性腎衰竭 (B) 應避免與 aminoglycoside 併用
(C) furosemide 比 ethacrynic acid 之副作用為少 (D) 會造成低鎂血症 (hypomagnesemia)
- 15 下列藥物何者較不會引發男性女乳症 (gynecomastia)？
(A) Eplerenone (B) Bicalutamide (C) Finasteride (D) Cimetidine
- 16 Pilocarpine 治療廣角性青光眼其降眼壓之作用機轉為何？
(A) 舒張睫狀肌 (B) 改善調節力
(C) 抑制睫狀肌上皮細胞分泌眼房水 (D) 收縮縱睫狀肌
- 17 有關 sulfasalazine 藥物之敘述，何者錯誤？
(A) 它是 sulfapyridine/5-aminosalicylic acid (5-ASA) 結合之分子
(B) 一般在活體內受腸道之細菌分解才釋出其活性主成分 5-ASA
(C) 主要適應症為 ulcerative colitis
(D) sulfapyridine 有抗發炎作用，且沒有不良之副作用
- 18 下列有關影響全身性麻醉劑誘導快慢因子之描述，何者錯誤？
(A) 提高混合氣體中的吸入性麻醉劑比例時，誘導速率會加速
(B) 麻醉劑溶解度高時，誘導速率慢
(C) 麻醉劑溶解度高時，誘導速率快
(D) 肺泡換氣速率增加時，誘導速率會加速
- 19 下列有關抗精神疾病藥物作用之描述，何者錯誤？
(A) 其阻斷多巴胺受體的活性導致遲發性運動困難 (tardive dyskinesia) 的發生
(B) 其阻斷甲型-腎上腺素受體 (α -adrenergic receptors) 導致姿態性血壓降低 (orthostatic hypotension) 的發生
(C) 其阻斷多巴胺受體的活性導致高泌乳素症 (hyperprolactinemia) 的發生
(D) 其阻斷乙醯膽鹼受體的活性導致口乾、便秘及排尿困難等副作用的發生
- 20 下列有關鎮靜-催眠 (sedative-hypnotic) 藥物作用之描述，何者錯誤？
(A) benzodiazepine 類的藥物在臨床上可以用來緩解酒精的禁斷現象 (withdrawal syndrome)
(B) chlordiazepoxide 的代謝產物 demoxepam 不具有產生鎮靜-催眠作用的活性
(C) diazepam 因為具有抗副交感神經活性的特性，所以不能使用於具有急性狹角性青光眼 (narrow-angle glaucoma) 的病人
(D) 鎮靜-催眠藥物與酒精彼此間會產生交互依賴性 (cross-dependence) 的現象
- 21 一位門診病患患有經常性的呼吸道感染，因家族史而懷疑患有囊狀纖維化 (cystic fibrosis)。大部分此類病患的分子特徵為 CFTR 蛋白 (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator) 中少了第 508 號胺基酸。這個疏水性胺基酸帶有苯環，與 CFTR 蛋白嵌入細胞膜有關。下列何者最可能是這個胺基酸？
(A) 白胺酸 (leucine) (B) 色胺酸 (tryptophan)
(C) 天冬胺酸 (aspartic acid) (D) 離胺酸 (lysine)
- 22 Abzyme 為具有催化能力之抗體 (catalytic antibody)，可藉由下列何種性質之抗原來產生？
(A) 反應物之相似物 (substrate analogue) (B) 產物之相似物 (product analogue)
(C) 中間體 (intermediate) (D) 過渡狀態之相似物 (transition state analogue)
- 23 下視丘分泌的 growth hormone releasing hormone (GHRH)，會與腦下垂體 somatotroph 細胞表面的受體結合、經 Gs 蛋白 (stimulatory G protein) 傳導訊息到 adenylyl cyclase、增加細胞中 cAMP 而造成腦下垂體分泌 growth hormone (GH)。在有些會分泌 GH 的腦下垂體腫瘤中可發現突變基因，該基因產物為異常之 Gs α 蛋白，其 GTPase 活性大大下降。下列敘述何者正確？
(A) 此種突變造成 Gs 蛋白無法活化 adenylyl cyclase
(B) 此種突變使 adenylyl cyclase 更易被磷酸化
(C) 此種突變使 Gs 無法被 GHRH 活化
(D) 此種突變使 Gs 被激活後，很難回復 $\alpha\beta\gamma$ trimer 狀態

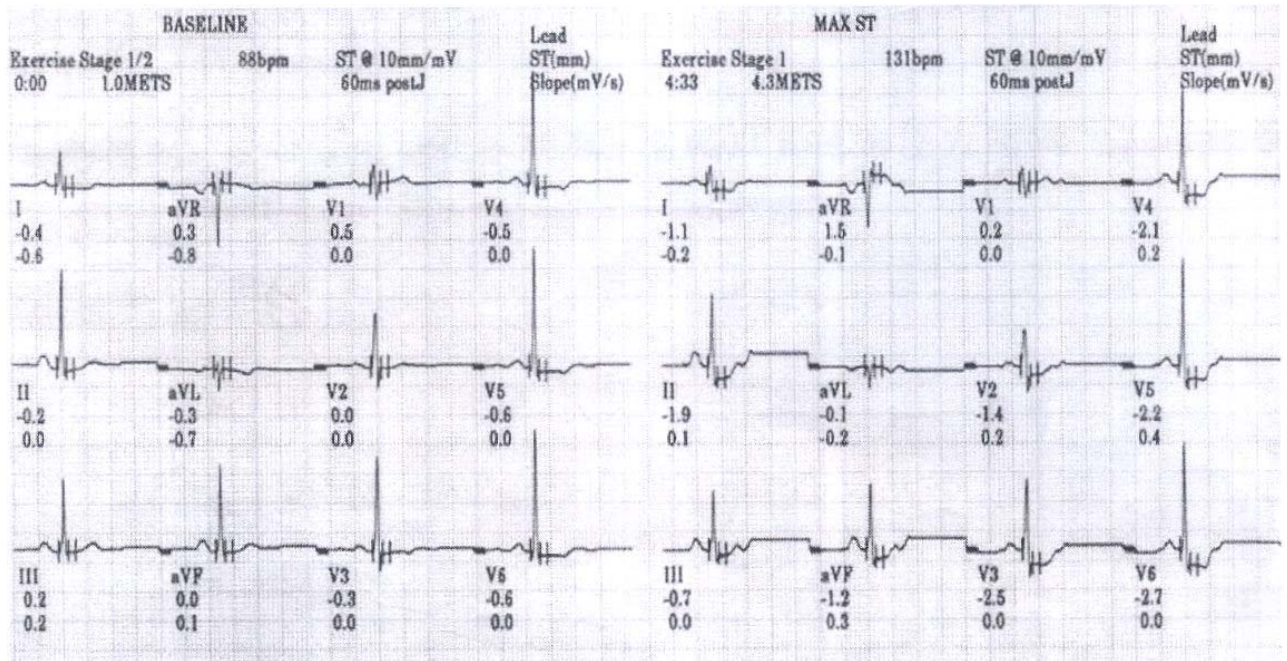
- 24 在大腸桿菌 (*E. coli*) 的 DNA 複製過程 (DNA replication) 之主要酵素為何？
 (A) DNA 聚合酶 I 型 (DNA polymerase I) (B) DNA 聚合酶 II 型 (DNA polymerase II)
 (C) DNA 聚合酶 III 型 (DNA polymerase III) (D) DNA 聚合酶 IV 型 (DNA polymerase IV)
- 25 關於真核細胞蛋白質合成的延伸階段 (elongation stage)，下列敘述何者正確？
 (A) 新進的 aminoacyl-tRNA 結合在核糖體的 P 位置 (P site)
 (B) 核糖體內的 A 與 P 位置催化肽鍵 (peptide bond) 的形成
 (C) 高濃度的嘌呤黴素 (puromycin) 只造成合成完整多肽 (polypeptide) 的釋放
 (D) 肽鍵的產生是結合延伸多肽 (elongated polypeptide) 的羧基 (carboxyl group) 與新進的 aminoacyl-tRNA 之 amino group
- 26 維他命缺乏時會造成疾病，下列何種維他命在葡萄糖分解代謝產生 ATP 時擔任輔酶？
 (A) Thiamine (B) Vitamin A (C) Vitamin D (D) Vitamin K
- 27 下列關於脂肪酸代謝的敘述，何者錯誤？
 (A) 由飲食攝取而得的三酸甘油酯 (triacylglycerol) 是由脂蛋白 (lipoprotein) 中的乳糜微粒 (chylomicron) 負責運送至周邊組織進行氧化作用
 (B) 脂肪顆粒細胞 (adipocyte) 中的三酸甘油酯需要靠血液中的荷爾蒙如 glucagon 結合於細胞膜上之專一受體，引發細胞內 cAMP 相關之訊息傳遞而進行代謝
 (C) 游離在血漿中的脂肪酸 (free fatty acid) 將由 albumin 進行攜帶而運送到周邊組織
 (D) 血液中荷爾蒙 glucagon 可以促進細胞中脂肪酸的生合成
- 28 一位 60 歲病患因腹部劇痛、輕度癱瘓被送來急診，尿液檢查呈酒紅色。基因分析發現：尿紫質原合成酶 (uroporphyrinogen synthase) 產生突變，導致功能異常。在此病患體內，下列何種物質的合成最可能有不正常的現象？
 (A) 血紅素 (heme) (B) 尿素 (urea) (C) 嘌呤 (purine) (D) 吡啶 (pyridine)
- 29 對一反應 $A \rightarrow B$ 而言，若其標準自由能變化 (ΔG°) 在 25°C 時為 -40 kJ/mol，此反應若在標準狀況下開始進行，則下列何種情況可能產生？
 (A) 此反應會向左進行 (B) 此反應到達平衡時，B 的濃度會大於 A 的濃度
 (C) 此反應到達平衡時，A 的濃度會大於 B 的濃度 (D) 此反應會以很快的速率向右進行
- 30 下列關於固醇類荷爾蒙 (steroid hormone) 的敘述，何者錯誤？
 (A) testosterone 是屬於固醇類荷爾蒙的成員之一
 (B) 固醇類荷爾蒙對細胞的作用方式需要結合於細胞膜上的特定受體，進而引發受體之磷酸化 (phosphorylation) 及細胞內訊息傳遞，藉此改變細胞核內基因的表現
 (C) 墮胎藥 RU486 (mifepristone) 是一固醇類荷爾蒙 progesterone 的類似物 (analog)，利用競爭在細胞核內的 progesterone receptor，進而終止早期受精卵著床
 (D) 固醇類荷爾蒙進入細胞核後必須與特定受器結合改變特定基因的表現
- 31 某人置換人工關節後，發現其傷口被感染，經檢體採集化驗後證實是會對青黴素 (penicillin) 產生抗藥性，且會產生 β -lactamase 的金黃色葡萄球菌所感染，該患者可以用下列何組藥物進行治療？
 (A) clavulanic acid + amoxicillin (B) ampicillin + amoxicillin
 (C) clavulanic acid + sulbactam (D) clavulanic acid + tazobactam
- 32 真菌性皮膚病 (Dermatophytosis) 是那三個菌屬 (Genus) 所造成之疾病？
 (A) *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Penicillium* (B) *Histoplasma*, *Blastomyces*, *Coccidioides*
 (C) *Trichophyton*, *Epidermophyton*, *Microsporum* (D) *Candida*, *Cryptococcus*, *Pneumocystis*
- 33 有關愛滋病病毒 (HIV) 之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 病人自感染到嚴重發病死亡，時間可長達 10 年
 (B) 病毒可經垂直傳播由母親傳至小孩
 (C) 病毒可經水平傳播於夫妻間傳播
 (D) 核酸由兩條雙股之 RNA 所組成
- 34 下列何種病毒擁有最長的 RNA 基因？
 (A) 輪狀病毒 (Rotavirus) (B) 冠狀病毒 (Coronavirus)
 (C) 鼻病毒 (Rhinovirus) (D) 副流行性感冒病毒 (Parainfluenza virus)

- 35 下列何者是沙門氏桿菌 (*Salmonella*) 和志賀氏菌 (*Shigella*) 的共同特徵？
(A) 均具運動性 (B) 均不會入侵血管內 (C) 均能發酵葡萄糖 (D) 對膽鹽均無抗性
- 36 那一種細胞不是來自於類淋巴前驅細胞 (lymphoid progenitor)？
(A) 自然殺手細胞 (NK cell) (B) T 淋巴細胞
(C) B 淋巴細胞 (D) 單核球細胞 (monocyte)
- 37 下列有關免疫球蛋白 (immunoglobulin, Ig) 與 T 細胞受體 (T-cell receptor, TCR) 分子的敘述，何者正確？
(A) 都是由 2 個胜肽鏈構成 (B) 利用雙硫鍵來穩定結構
(C) 每一個分子均可以結合 2 個抗原 (D) 均可以分泌至血液中
- 38 免疫球蛋白 (immunoglobulin, Ig) 各種類型 (isotype) 中，常以雙倍體 (dimeric) 或多倍體 (polymeric) 型式存在於體內的是那二種？
(A) IgA + IgE (B) IgE + IgG (C) IgG + IgM (D) IgM + IgA
- 39 微生物利用細胞上的接受體感染細胞，如果細胞上缺乏接受體則感染的機會就降低很多。Epstein-Barr 病毒 (EBV) 感染 B 細胞時，利用下列何種分子作為進入細胞的接受體？
(A) CD4 (B) CD3 (C) CR2 (D) CCR1
- 40 對抗細胞表面受體 (cell surface receptors) 的抗體能夠引起破壞器官的自體免疫病，例如對抗 IgE 受體 (IgE receptor) 的抗體能夠引起下列那一種病症？
(A) 葛瑞夫氏症 (Graves' disease) (B) 慢性蕁麻疹 (chronic urticaria)
(C) 第二型糖尿病 (type 2 diabetes mellitus) (D) 低血糖症
- 41 一位 60 歲男性病人因左下腹持續性絞痛而掛急診。他的食慾和大小便正常，過去並未有類似的不適，數年前曾接受大腸鋇劑攝影 (barium enema)，但不記得詳細的檢查結果。在急診室病人的體溫為 38.5°C、血壓 130/76 mmHg、脈搏每分鐘 110 跳、呼吸速率每分鐘 20 次，觸診右下腹時呈現顯著壓痛，且有肌肉僵直 (muscle guarding) 的情形，但未出現反彈痛 (rebound tenderness)；肛門指檢沒有明顯的不適，大便潛血反應為陰性；血液常規檢查白血球數目為 $16.0 \times 10^3/\mu\text{L}$ ，中性球 (neutrophil) 比例偏高，尿液檢查正常。腹部非顯影劑 (non-contrast) 電腦斷層的影像如圖所示，下列何者為該病人最可能的診斷？



- (A) 急性憩室炎 (acute diverticulitis) (B) 大腸癌 (colon cancer)
(C) 急性腹膜炎 (acute peritonitis) (D) 急性闌尾炎 (acute appendicitis)
- 42 一位 31 歲的男性患者因持續兩天上腹痛而求診，他有高血壓、糖尿病以及高血脂的病史，半年前曾發生過一次急性胰臟炎。在急診室的檢查結果發現 BUN 18 mg/dL，creatinine 1.1 mg/dL，glucose 323 mg/dL，CRP 0.47 mg/L，amylase 84 units/L，lipase 390 units/L。下列何項檢查對診斷此急性腹痛的原因最有幫助？
(A) 內視鏡逆行性膽胰道攝影 (ERCP) (B) 上消化道內視鏡
(C) 大腸鏡 (D) 電腦斷層攝影
- 43 使用硝酸鹽 (nitrate) 治療病人之心絞痛時，何者效用最持久？
(A) nitroglycerin sublingual tablet (B) transdermal nitroglycerin
(C) oral isosorbide mononitrate (D) oral isosorbide dinitrate

- 44 一位 70 歲男性，依 Bruce protocol 所作的運動心電圖檢查，總運動量 5 分 30 秒，最大心跳數 137 bpm。下列那一個選項為您的診斷及決定？



- (A) 足夠運動，結果陰性
(B) 運動量不足，重新測試
(C) 足夠運動，代表心肌缺氧
(D) 足夠運動，但心電圖變化不明顯，需輔以其他加壓力測試
- 45 下列何者為診斷心包膜積水最重要的工具？
(A) 心電圖 (B) 胸部 X 光 (C) 心臟超音波檢查 (D) 電腦斷層掃描
- 46 下列何項不是肝硬化患者罹患自發性腹膜炎 (spontaneous peritonitis) 之危險因子？
(A) 低血清白蛋白 (B) 膽紅素過高 (C) 上胃腸道出血 (D) 高齡者
- 47 一位 76 歲男性，過去有高血壓、腎功能不全及慢性阻塞性肺疾患 (COPD)，此次主訴發燒、食慾不振、咳嗽及喘約一週。住院後胸 X 光顯示右肺下葉浸潤，疑肺炎。血液檢查顯示 WBC 18000/mm³，serum creatinine 2.8 mg/dL，serum Na 155 mEq/L，K 4.9 mEq/L，P 4.5 mg/dL，理學檢查顯示 BP 120/80 mmHg，右下肺囉音，舌黏膜乾燥，腋下無汗液。則其處置除了靜脈注射抗生素外，還要給予何種處置？
(A) 緊急血液透析 (B) D₅W iv infusion (C) D₅ saline iv infusion (D) 給予 DDAVP
- 48 一位 30 歲女性病人因突然左側無力被送至急診，理學檢查發現左側癱瘓；緊急腦部斷層掃描發現右大腦出現腦血管梗塞 (infarct)，其血液及凝血功能檢查 CBC 及 prothrombin time 正常，但 activated partial thromboplastin time 卻延長至 86 秒 (正常 31-38 秒)。下列那一項檢查最有助於臨床之診斷？
(A) anti-SSA(Ro)/SSB(La) antibody (B) anti-ribosomal P antibody
(C) anti-neutrophil cytoplasmic antibody (D) anti-β₂ glycoprotein 1 antibody
- 49 一位 68 歲女性有輕微出血之病史，她最近十年常有流鼻血及容易瘀青之現象。三年前她接受痔瘡手術，術後曾流血不止。實驗室檢查發現 prothrombin time 正常，activated partial thromboplastin time 延長，第八因子活性為 9%，bleeding time 為 15 分鐘，她最可能有下列何種疾病？
(A) 血友病 A
(B) 類血友病 (Von Willebrand's disease)
(C) 肝硬化
(D) 慢性彌漫性血管內凝固 (disseminated intravascular coagulation) 病變
- 50 下列對於癌症末期病患持續性疼痛的治療，何者正確？
(A) 止痛藥最好按時間規則給予，而不是在疼痛時才給予
(B) 麻醉性止痛藥絕對不可做為第一線止痛治療
(C) 為達到長期效果，可由長效型止痛藥開始用
(D) 麻醉性止痛藥有可能成癮，因此劑量要限制

- 51 許太太罹患帕金森氏症八年，最近藥物治療出現諸多無法控制的副作用，目前最有效的外科治療為何？
(A) 蒼白核 (globus pallidus) 立體定位電燒
(B) 視丘腹側核 (ventrolateral nucleus of thalamus) 立體定位電燒
(C) 視丘下核 (subthalamic nucleus) 深腦刺激術 (deep brain stimulation)
(D) 胚胎腦細胞移植 (fetal brain cell transplantation)
- 52 下列症狀最不可能發生在常壓性水腦症 (normal pressure hydrocephalus) 的病人？
(A) 慢性頭痛 (B) 步態不穩 (C) 尿失禁 (D) 智能及認知障礙
- 53 有關脊髓中風 (spinal cord stroke) 的描述，何者錯誤？
(A) 有流血傾向的病人，可能產生脊髓之硬腦膜外出血
(B) 主動脈剝離可導致脊髓缺血中風
(C) Adamkiewicz 動脈是供應脊髓的重要動脈，一般從第二節胸椎送入
(D) 脊髓缺血中風可導致急性四肢無力
- 54 我國行政院衛生署及法務部為推動戒治鴉片類藥物及愛滋病減害政策，採用下列何種藥物進行替代療法？
(A) methadone (B) buprenorphine (C) naltrexone (D) levomethadyl acetate
- 情況：一位 42 歲業務員，曾於 2 年前在高速公路塞車時，出現類似恐慌發作 (panic attack) 的症狀，以致於近兩年來不敢自行開車、不敢搭火車、捷運以及電梯。請依此回答下列第 55 題至 56 題。
- 55 個案不敢搭交通工具，最可能的原因是：
(A) 擔心無法立即逃離該環境 (B) 擔心意外災害
(C) 擔心身體有某一種特殊疾病 (D) 擔心別人注視
- 56 若欲改善個案「不敢搭交通工具」的症狀，下列何項治療較不適用？
(A) 認知治療 (B) 暴露 (in vivo exposure) 之減敏感法
(C) 放鬆訓練 (D) 精神分析治療
- 57 關於 staphylococcal scalded-skin syndrome (SSSS) 與 toxic epidermal necrolysis (TEN) 的比較，何者錯誤？
(A) TEN 好發於成年人，而 SSSS 好發族群主要為嬰幼兒小孩
(B) TEN 之病理組織變化為整層表皮壞死 (epidermal necrosis)，而 SSSS 主要表現為表皮顆粒層下方鬆解 (superficial subgranular acantholysis)
(C) TEN 除了皮膚之外，也會影響黏膜組織，而 SSSS 僅侵犯皮膚
(D) TEN 於皮膚病灶周圍輕微搓揉，會產生表皮片狀脫落 (稱為 Nikolsky sign)，而 SSSS 則無此現象
- 58 一位 20 歲男性，從小在四肢出現如圖所示的皮膚病灶，家族其他成員也有類似情形。最可能診斷是：
(A) 尋常性魚鱗癬 (ichthyosis vulgaris)
(B) 扁平苔癬 (lichen planus)
(C) 尋常性乾癬 (psoriasis vulgaris)
(D) 尋常疣 (verruca vulgaris)

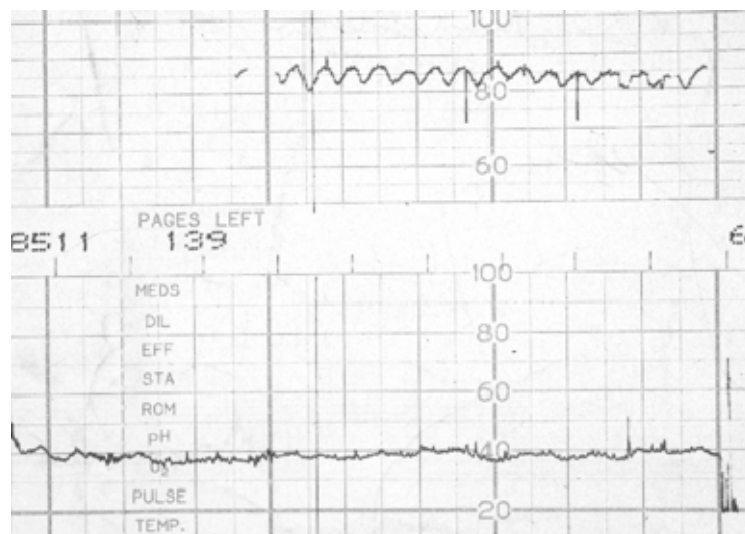


- 59 有關「肝斑」(chloasma) 之敘述，下列何者錯誤？
(A) 好發於易受日光曝曬部位
(B) 與口服避孕藥及雌激素補充治療 (estrogen replacement therapy) 有關
(C) 少發生於青春之前之女性，多發生於生育期之婦女
(D) 不會自行消退
- 60 下列有關腦性麻痺相關的敘述，何者正確？
(A) 具有腦性麻痺危險因子 (risk factor) 的孩童大多數都會發展成為腦性麻痺
(B) 腦室周邊白質軟化症 (periventricular leukomalacia) 大多數與早產有關
(C) 原始反射的存在與否，與其能否自行走路無關
(D) 偏癱性腦性麻痺兒童的患側沒有感覺的障礙

- 61 一位 18 歲的年輕人發生車禍，日後右側肩胛骨發生翼狀外翻（winged scapula）現象，下列何者最不可能是造成此現象的原因？
 (A) 上肩神經（suprascapular nerve）受傷 (B) 前鋸肌（serratus anterior muscle）無力
 (C) 第五至第七節頸椎神經根受傷 (D) 長胸神經（long thoracic nerve）受傷
- 62 在下列何種情況下，急性期阻塞性腦中風病人最不適合使用 t-PA（tissue plasminogen activator）治療？
 (A) 血壓低於 185/110 mmHg (B) 血糖高於 50 mg/dL
 (C) 血小板高於 100000/mm³ (D) 曾於腦中風三個星期前有胃潰瘍出血
- 63 有關腹部外傷之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 腹部鈍傷診斷工具以腹膜灌注診斷（diagnostic peritoneal lavage）、腹部超音波、腹部電腦斷層及腹腔鏡檢查為主，但各有各的優缺點及使用限制
 (B) 腹部電腦斷層是最常用來評估腹部鈍傷的方法，也是評估腹腔情況最好的工具
 (C) 腹部電腦斷層另一個最大優點是可以評估及診斷腸道損傷（hollow viscera injury）
 (D) 腹膜灌注診斷於橫膈膜破裂後腹腔血腫、腎臟及十二指腸受傷，可能有診斷的誤差或錯誤
- 64 64 歲女性，左下肺葉有一 4 公分腫瘤，合併橫膈膜的侵犯，右側鎖骨上淋巴結為陽性，此外無其它癌症侵犯或轉移，根據 AJCC 第 6 版的分期，請選出最合適的描述：
 (A) 為 T4 腫瘤 (B) 為 M1 腫瘤 (C) 為 IIIb 期 (D) 為 IIIa 期
- 65 一位 70 歲女性突發腹脹及劇烈腹絞痛，理學檢查發現右側鼠蹊韌帶下方有一壓痛突腫。腹部 X 光發現連續性腸段（continuous loop），下列何者為最可能診斷？
 (A) 鼠蹊疝氣箝塞（incarcerated inguinal hernia） (B) 閉孔疝氣箝塞（incarcerated Litre's hernia）
 (C) 股疝氣箝塞（incarcerated femoral hernia） (D) 滑疝（sliding hernia）
- 66 手術中 Veress needle 最常傷害到的血管是：
 (A) left common iliac artery (B) right common iliac artery
 (C) abdominal aorta (D) inferior vena cava
- 67 慢性胰臟炎接受開刀的適應症是：
 (A) 為了改善糖尿病 (B) 為了改善慢性腹瀉
 (C) 為了改善嚴重腹痛 (D) 為了預防胰臟癌的發生
- 68 下列何者為胃癌飲食方面的風險因子？
 (A) high fat (B) high protein (C) high carbohydrate (D) alcohol
- 69 乳癌最常見遠端轉移為：
 (A) 肺臟、心臟、肝臟 (B) 骨骼、肺臟、肝臟 (C) 骨骼、腦部、腹膜腔 (D) 骨骼、肝臟、眼部
- 70 有關乳房原位癌之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 乳腺葉狀原位癌（lobular carcinoma in situ），目前處置方式為觀察或給予 Tamoxifen
 (B) 乳腺葉狀原位癌，約 25-35% 會發展成侵襲性乳癌
 (C) 乳腺管道原位癌（ductal carcinoma in situ），若位於兩個象限，則建議乳房全切除術
 (D) 乳腺管道原位癌，若執行乳房全切除術，則局部復發率為 20%
- 71 有關痔瘡的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 痔瘡依解剖位置分為內痔（internal hemorrhoid）及外痔（external hemorrhoid）
 (B) 外痔的主要症狀為腫脹、血栓及疼痛
 (C) 外痔依脫出肛門之程度共分為四級
 (D) 內痔主要的症狀為出血及脫出
- 72 下列那一個構造並未通過男性的 levator hiatus？
 (A) anorectum (B) urethra (C) dorsal artery of penis (D) dorsal vein of penis
- 73 關於快速氣管插管步驟（rapid sequence intubation），下列敘述何者正確？
 (A) 若狀況緊急時，病人血氧濃度不高，應立即氣管插管而不選擇面罩給氧（mask oxygenation）
 (B) 清醒的病人只要注射肌肉鬆弛劑即可氣管插管
 (C) 若病人有惡性高熱病史不應注射 succinylcholine
 (D) 若病人目前血鉀離子過低不應注射 succinylcholine
- 74 56 歲男性，82 公斤 168 公分，欲進行常規膽囊切除術。手術前評估 airway，脖子稍短，張開嘴巴，舌頭吐出時，只能看見軟顎（soft palate）及懸壅垂基部（base of uvula），thyromental 距離為 2 指幅。在放置氣管內管時，發生插管困難。此時該如何處置呢？請選出錯誤的選項。
 (A) 在重新建立 airway 時，要隨時注意病患的 ventilation 及 oxygen saturation
 (B) 可先將病患催醒，再以醒時插管方式，施行氣管內插管
 (C) 可使用 ILMA（intubating laryngeal mask airway），進行氣管內插管
 (D) 需立刻建立 surgical airway（cricothyroidotomy）

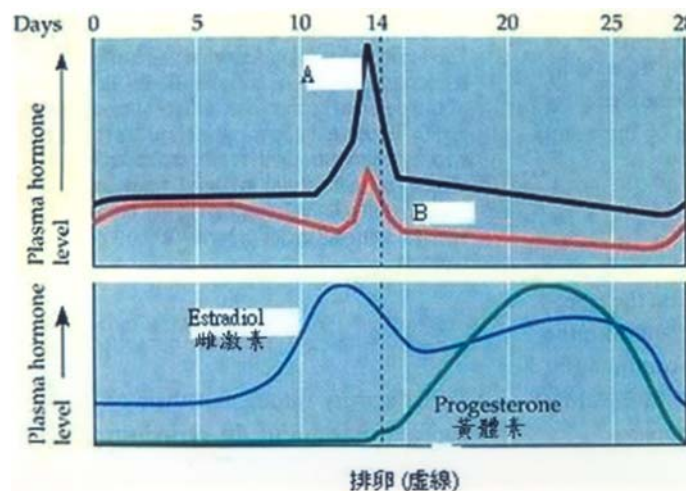
- 75 下列對於肢傳導心電圖 (limb leads) 之敘述何者錯誤？
(A) 最常使用的是 lead II
(B) 使用 lead II 可使 P wave 看得最清楚
(C) lead II 對心律不整及下壁缺血 (inferior wall ischemia) 可較易診斷
(D) 60-cycle electrical interference 是指病人 muscle tremor 所造成
- 76 為減少心臟心律不整，施行體外震波碎石術時，其震波發起點 (shock wave triggering) 應在：
(A) P wave 20 ms later
(B) QRS complex 20 ms later
(C) T wave 20 ms later
(D) S wave 20 ms later
- 77 尿液高尿酸症會發生含鈣尿路結石，下列敘述何者正確？
(A) 其成分常為雙水草酸鈣
(B) 其尿液酸鹼值 (pH) 一般高於 7.5
(C) 若為外源性原因，例如攝取太多普林飲食，則可以 allopurinol 來治療
(D) 當併隨低檸檬酸尿症 (hypocitraturia) 時，可以 probenecid 排泄多餘尿酸來治療
- 78 關於愛滋病 (AIDS)，下列敘述何者錯誤？
(A) 主要是經由性接觸或共用注射器而感染
(B) 一般而言，由感染至發生愛滋病症候群，其中間期 (median time) 是 10 年
(C) 大於 95% 的感染者，在 6 個月內，可以偵測到 HIV 抗體
(D) 最常見的是 HIV-2
- 79 肘部脫位和肩部脫位的比較，兩者的共同特徵是：
(A) 常發生向前脫位
(B) 很少合併動脈和神經損傷
(C) 很少發生骨化性肌炎 (myositis ossificans)
(D) 常併發韌帶傷害或骨折
- 80 一位 36 歲女性病人因為車禍送到急診，到急診時血壓 90/60 mmHg，心跳 100 次/分鐘，呼吸無急迫現象，意識清楚，酒測正常，檢查發現右側肱骨開放性骨折、兩側股骨幹閉鎖性骨折、右側踝關節開放性骨折，經過急救輸血後轉到手術室接受骨折固定手術，隔天在病房病人意識模糊，眼結膜發現多處點狀出血，下列何者是最可能的造成原因？
(A) 急性硬腦膜外出血
(B) 敗血症
(C) 脂肪栓塞症
(D) 輸血過敏反應
- 81 併指 (syndactyly) 不常合併於下列何種症候群？
(A) Apert's syndrome
(B) Larsen's syndrome
(C) Poland's syndrome
(D) constriction band syndrome
- 82 關於氣管切開術之併發症，以下敘述何者錯誤？
(A) 正常切口應位於第二、第三氣管環之間，若太高，術後易產生聲門下阻塞 (subglottic stenosis)
(B) 術後 48 小時內之出血，最可能為氣管動脈瘻管 (tracheo-arterial fistula) 所造成，致死率極高
(C) 緊急氣管切開時，可能傷及無名動脈 (innominate artery) 造成大出血
(D) 術中若造成氣管後壁撕裂傷，可能造成氣管食道瘻管 (tracheoesophageal fistula)
- 83 有關 mumps 之敘述，下列何者錯誤？
(A) 除侵犯 parotid gland 外，亦會侵犯 submandibular gland
(B) 在男性可發生 orchitis
(C) 不會造成感音性聽力喪失
(D) 通常可自愈
- 84 關於阻塞性睡眠呼吸終止症 (obstructive sleep apnea syndrome) 下列敘述何者錯誤？
(A) 病患罹患高血壓、心血管疾病比率較一般人為高
(B) 病情依據呼吸障礙指數 (respiratory disturbance index, RDI) 及血中 CO₂ 濃度來分為輕度、中度、重度 3 級
(C) 因為睡眠吸氣時負壓造成上呼吸道塌陷所致
(D) 對嚴重的睡眠呼吸終止症病患，氣管切管 (tracheostomy) 為治療選項
- 85 下列有關兒童虐待 (child abuse) 的敘述，何者錯誤？
(A) 瘀青是理學檢查最常見之症狀
(B) 顱內出血是造成死亡最主要之原因
(C) 2 歲以下之個案應作全身性骨骼之 X 光檢查
(D) 嬰兒搖晃症候群 (shaken baby syndrome) 約 1% 有視網膜出血
- 86 下列何項症狀在嬰兒心臟衰竭時最少出現？
(A) 水腫 (edema)
(B) 心跳加快 (tachycardia)
(C) 肝腫大 (hepatomegaly)
(D) 瘦小、生長遲緩 (failure to thrive)

- 87 一位 4 個月大的男嬰曾經罹患 4 次金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 的皮膚膿瘍，1 次骨髓炎，這次又因屁股有個大膿瘍住院治療，並引流出大量的膿，因此懷疑此嬰兒有某種先天性免疫缺乏症，您認為下列何種檢查最能夠證實此病？
(A) IgG subclass measurement
(B) IgM measurement
(C) nitroblue tetrazolium test
(D) leukocyte CD₁₈/CD₁₁ expression on flow cytometry
- 88 一位 2 歲小男孩，因外傷送入急診，意識不清，對痛刺激眼睛無法張開，無法言語、無肢體動作。心跳 100 次/分，呼吸急促。則 Glasgow Coma Scale 為幾分？
(A) 0 分 (B) 3 分 (C) 5 分 (D) 8 分
- 89 發生在兒童加護中心的急性腎衰竭，最常見到的病因是：
(A) 腎前性急性腎衰竭 (prerenal acute renal failure)
(B) 腎因性急性腎衰竭 (intrinsic renal acute renal failure)
(C) 腎後性急性腎衰竭 (postrenal acute renal failure)
(D) 藥物所造成之急性腎衰竭 (drug-induced acute renal failure)
- 90 一位 10 歲女孩因煩渴、多尿、體重減輕、全身無力而就診，身體檢查顯示身高 132 公分，體重 22 公斤，其血糖值為 200 mg/dL。下列那一項並非必要的檢查？
(A) 血漿糖化血色素 (HbA_{1c}) 值
(B) 尿液檢查
(C) 口服葡萄糖耐性試驗 (oral glucose tolerance test)
(D) 血清電解質濃度
- 91 一位 12 歲男童主訴最近 3 天來有腹痛，噁心及黃疸。理學檢查呈輕微病狀，無發燒，但明顯黃疸。實驗室檢查其結合型膽紅素為 11.4 mg/dL，AST: 860 IU/L，ALT: 980 IU/L，最可能的診斷為下列何者？
(A) 急性 A 型肝炎 (B) 蠶豆症 (C) 膽結石 (D) E-B 病毒感染
- 92 臺灣地區 1-4 歲學齡前兒童主要死亡原因之第一位為：
(A) 事故傷害 (unintentional injuries) (B) 先天性畸形 (congenital malformation)
(C) 惡性腫瘤 (malignant neoplasms) (D) 敗血症 (septicemia)
- 93 一位 48 歲的女性接受一位 21 歲的女性捐贈的卵子，經由人工生殖科技成功懷孕雙胞胎，在妊娠 7-12 週接受超音波檢查發現其中一個胚胎的頸部透明帶厚度為 5 mm，下列敘述何者正確？
(A) 這個胚胎合併先天性心臟異常的可能性較一般來得高
(B) 頸部透明帶厚度在妊娠 20 週之前會逐漸增厚
(C) 假如頸部透明帶消失，則這個胚胎合併染色體異常的機率和其他胚胎的機率一致
(D) 假如這個胚胎有染色體不成對症 (chromosomal aneuploid)，則最常見的診斷是透那氏症 (Turner syndrome)
- 94 下圖之胎兒監視器 (fetal monitor) 結果，選出最適當之敘述？



- (A) 胎兒在出生後應立即檢查血紅素 (hemoglobin)，以排除嚴重貧血 (fetal anemia) 之可能
(B) 胎兒可能有先天性腎畸形
(C) 有急性胎兒窘迫 (acute fetal distress) 之危險
(D) 此胎兒監視器之結果有人為誤差，誤偵測到孕婦的心跳

- 95 關於罹患後天免疫缺乏症候群（acquired immunodeficiency syndrome）孕婦之處理，何者錯誤？
(A)剖腹生產可防止垂直感染
(B)必須視 CD_4^+ T細胞數及HIV病毒RNA level來決定是否給予抗病毒藥物
(C) breast feeding 可能會增加垂直感染機會
(D)孕婦經常合併其他感染
- 96 44 歲女性，G4P3，妊娠 25 週，口服 100 克糖耐性試驗（glucose tolerance test）之血漿糖濃度結果，何者最有可能為「妊娠糖尿病」？
(A)空腹 90 mg/dL，一小時 170 mg/dL，兩小時 140 mg/dL，三小時 190 mg/dL
(B)空腹 90 mg/dL，一小時 170 mg/dL，兩小時 150 mg/dL，三小時 180 mg/dL
(C)空腹 80 mg/dL，一小時 170 mg/dL，兩小時 150 mg/dL，三小時 170 mg/dL
(D)空腹 80 mg/dL，一小時 140 mg/dL，兩小時 170 mg/dL，三小時 150 mg/dL
- 97 一位主訴為應力性尿失禁而困擾的病人，經初步的理學檢查並未發現有漏尿的現象，此時應優先採用下列何步驟？
(A)確認膀胱內是否有尿液
(B)請病人站立後進行咳嗽的應力試驗（cough stress test）
(C)將脫垂的器官復位至處女膜環上方後再進行檢查
(D)打開水龍頭讓病人聽流水聲
- 98 下圖為女性月經週期之簡略荷爾蒙變化（虛線代表排卵日），圖中標示之“A”及“B”分別為下列何者？



- (A) A : LH , B : FSH
(B) A : FSH , B : LH
(C) A : inhibin A , B : inhibin B
(D) A : inhibin B , B : inhibin A
- 99 使用雌激素（estrogen）治療更年期症狀時，要特別注意的可能副作用是：
(A)熱潮紅增加
(B)增加子宮內膜增生或是內膜癌之機會
(C)增加血管硬化之可能性
(D)增加骨折的機率
- 100 關於子宮頸癌及乳突病毒感染，下列敘述何者正確？
(A) HPV 預防性疫苗的臨床試驗使用的疫苗為 DNA 疫苗，所針對的標的基因為 E6 gene
(B)子宮頸抹片為 atypical glandular cell (AGC) 者，應接受陰道鏡檢查及子宮頸管搔刮取樣檢查，年齡 35 歲以上或有罹患子宮內膜癌之風險因子者，應再施行子宮內膜取樣
(C)子宮頸抹片為 AGC 者，有相當比例呈現 cervical intraepithelial neoplasia (CIN) 或更嚴重的變化，其中不乏侵襲性子宮頸腺癌，且由於分化良好的子宮頸腺癌，較不容易藉由搔刮或小組織切片診斷，因此應直接施行錐狀手術
(D)子宮頸抹片正常，但高危險人類乳突病毒呈現陽性，應考慮 3 個月後追蹤抹片及病毒檢查，若仍呈異常，則作陰道鏡檢查