

103年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試
分階段考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會
工作師考試、103年專門職業及技術人員高等考試法醫師、
語言治療師、聽力師、牙體技術師考試試題

代號：1111
頁次：12-1

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 下列何種睡眠周期，是熟睡中最難被搖醒的階段？
(A) Stage 2 of NREM sleep (B) Stage 3 of NREM sleep
(C) Stage 4 of NREM sleep (D) REM sleep
- 2 在副交感神經的刺激下，可活化下列何種受體（receptors），以促使平滑肌的收縮？
(A) 腎上腺素 α 型受體 (B) 腎上腺素 β 型受體
(C) 乙醯膽鹼蕁毒型（muscarinic）受體 (D) 乙醯膽鹼尼古丁型（nicotinic）受體
- 3 一位病人經過檢查發現雖然有正常的出血時間，但凝血功能上有異樣，下列何項最不可能？
(A) 服用大量的阿斯匹靈（aspirin） (B) 缺乏凝血因子 VIII
(C) 服用香豆素（coumarin） (D) 維生素 K 缺乏
- 4 一位病患有主動脈狹窄的問題，在經過治療後，右心房平均壓從 30 mmHg 降至 20 mmHg，平均主動脈壓從 100 mmHg 降至 80 mmHg，心臟輸出量從 3.5 L/min 增加至 5 L/min。試問此病患手術前後的總周邊阻力（total peripheral resistance）的比值為
(A) 1 : 1 (B) 3 : 2 (C) 5 : 4 (D) 5 : 3
- 5 當血壓下降到正常值以下時，為了代償血壓的下降，下列何者不會發生？
(A) stroke volume 增加 (B) 增加心跳速率
(C) 周邊血管總阻力下降 (D) 增加心輸出量（cardiac output）
- 6 缺乏肺表面活性物質（pulmonary surfactant），會造成：
(A) 減少肺泡表面張力
(B) 減少所需的胸膜內壓力（intrapleural pressure）的變化，以維持潮氣量（tidal volume）
(C) 降低肺順應性（compliance）
(D) 提高功能殘氣量（functional residual capacity; FRC）
- 7 下列何者細胞之間的緊密連接（tight junctions）形成「血睪屏障」（blood-testis barrier）？
(A) 睪丸間質細胞（Leydig cells） (B) 支持細胞（Sertoli cells）
(C) 精原細胞（spermatogonial cells） (D) 滋養層細胞（trophoblast cells）
- 8 十二指腸中的酸性食糜會刺激下列何種激素的分泌，而進一步促使胰臟分泌大量的鹼性胰液？
(A) 膽囊收縮素（cholecystokinin） (B) 活動素（motilin）
(C) 胰泌素（secretin） (D) 抑胃勝肽（gastric inhibitory peptide）

- 9 一位病人血漿中肌酸酐 (creatinine) 濃度 0.8 mg/dL，尿液中肌酸酐濃度為 70 mg/dL，尿流量 2 mL/min，氨基馬尿酸 (Para-aminohippuric acid ; PAH) 濃度清除率為 700 mL/min。下列何者為病人的濾過分數 (filtration fraction) ?
- (A)0.20 (B)0.22 (C)0.25 (D)0.3
- 10 下列何者有關 Hormone 之功能描述正確？
- (A)黃體激素 (LH) 會刺激睪丸 (testis) 產生精子 (sperm)
(B)促濾泡成熟激素 (FSH) 會刺激 Sertoli cells 產生雄性激素 (testosterone)
(C)脫氫異雄固酮 (Dihydroepiandrosterone, DHEA) 會刺激女性第一性徵
(D)男性與女性皆有雄性激素及雌激素
- 11 下列何者對藥物代謝的影響最低？
- (A)代謝酶的活性 (B)遺傳多形性 (C)年齡 (D)體重
- 12 使用下列何種藥物後，最容易促進 norepinephrine 由神經末梢釋出至神經聯會 (cleft) 處？
- (A)Clonidine (B)Amphetamine (C)Reserpine (D)Timolol
- 13 有位農夫因不當使用農藥 parathion 而產生中毒現象，被送至急診室，請問下列何者是最佳的解毒劑？
- (A)Neostigmine (B)Prolidoxime (C)Echothiophate (D)Pilocarpine
- 14 在使用阿托平 (atropine) 過量而產生中毒時，下列何者最適合用來作為解毒劑？
- (A)Carbachol (B)Pralidoxime (C)Physostigmine (D)Edrophonium
- 15 某患者長期服用 ketoconazole 來控制黴菌感染，最近卻發現下肢有明顯的水腫現象，因此前往醫院就診，此時醫師應避免使用下列何種利尿劑，才不致產生藥物交互作用？
- (A)Furosemide (B)Acetazolamide (C)Ethacrynic acid (D)Eplerenone
- 16 由於小孩發燒，父母到藥房買退燒藥給她服用，卻引起肝、腦病變的 Reye's syndrome，請問小孩最可能服用下列何種 NSAIDs？
- (A)Acetaminophen (B)Diflunisal (C)Piroxicam (D)Aspirin
- 17 服用下列何種 H₁-antihistamine 所引起的「鎮靜」作用最小，但使用過量易引發「心律不整」，所以已漸漸停用？
- (A)Chlorpheniramine (B)Terfenadine (C)Diphenhydramine (D)Azatadine
- 18 下列何種藥物適用於慢性呼吸道阻塞的病人來舒張氣管，但最常聽到患者的抱怨是口乾？
- (A)Salmeterol (B)Theophylline (C)Ipratropium (D)Cromolyn
- 19 有一長者因習慣服用腸胃道藥物，長期下來易產生便秘，請問他服用下列何種胃腸道藥物的可能性最高？
- (A)Mg(OH)₂ (B)Cisapride (C)Ranitidine (D)Loperamide
- 20 下列第一代 cephalosporin 中，何者為手術前預防性抗生素的首選用藥？
- (A)Cefazolin (B)Cephalexin (C)Cefadroxil (D)Cephadrine
- 21 核糖核酸 (RNA) 能在鹼性溶液水解，但是去氧核糖核酸 (DNA) 卻不行是因為下列何者原因？
- (A)去氧核糖核酸具有雙股而核糖核酸僅有單股
(B)去氧核糖核酸含有 2'-脫氧核糖 (deoxyribose)，但核糖核酸不具有
(C)核糖核酸具有修飾鹼基而去氧核糖核酸沒有
(D)去氧核糖核酸內含有胸腺嘧啶，但不具有尿嘧啶

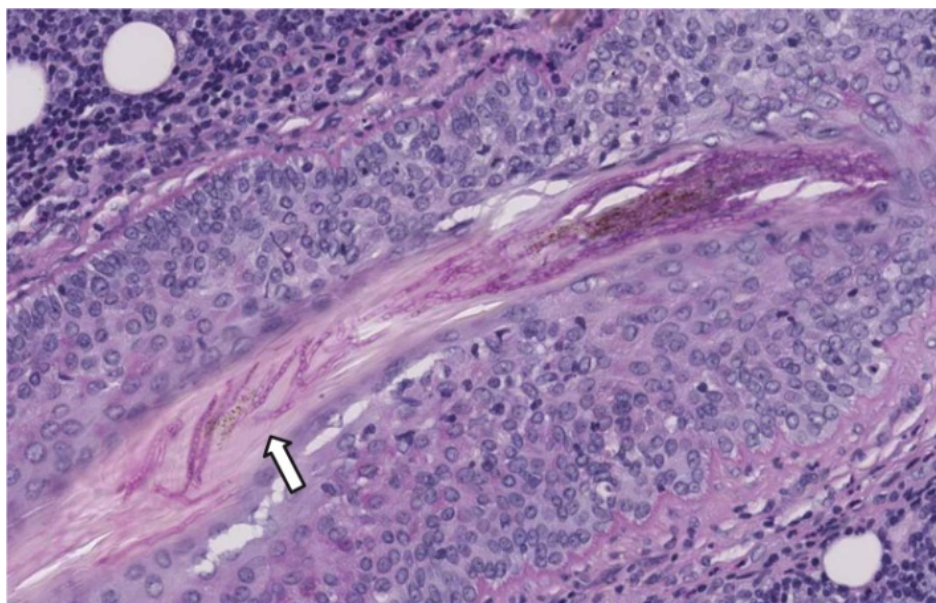
- 22 下列何者是限制酶（restriction enzyme）在生物學上的角色？
(A)幫助 DNA 的轉錄 (B)在細菌中能分解外來的 DNA
(C)幫助細菌抵抗抗生素 (D)避免 DNA 受紫外光破壞而產生突變
- 23 下列那一個糖解酵素會受到升糖素（glucagon）的影響？
(A)己糖激酶（Hexokinase）
(B)乳酸脫氫酶（Lactate dehydrogenase）
(C)三碳糖磷酸異構酶（Triose phosphate isomerase）
(D)丙酮酸激酶（Pyruvate kinase）
- 24 由葡萄糖發酵為酒精過程中，最後的電子受體是下列那一個？
(A)酒精 (B)輔酶 NAD^+
(C)乙醛（acetaldehyde） (D)醋酸鹽（acetate）
- 25 檸檬酸循環（Citric acid cycle）中每分子乙醯輔酶 A（acetyl-CoA）會產生多少個 NADH 分子？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 26 轉胺作用反應（transamination reaction）所需要的輔酶為下列何者？
(A)菸鹼酸（Niacin） (B)硫胺素（Thiamin）
(C)核黃素（Riboflavin） (D)吡哆-5'-磷酸（Pyridoxal-5'-phosphate）
- 27 電子傳遞鏈（Electron Transport Chain）中最終電子接受者為下列何者？
(A)細胞色素 a_3 (B)輔酶（Coenzyme Q）
(C)氧分子 (D)細胞色素 C
- 28 在合成嘌呤核苷酸關鍵步驟是受到下列何者催化？
(A)核糖核苷酸還原酶（ribonucleotide reductase）
(B)麩醯胺酸-PRPP-氨基轉移酶（glutamine-PRPP aminotransferase）
(C)絲氨酸羥甲基轉移酶（serine hydroxymethyl transferase）
(D)核糖-5-磷酸鹽焦磷酸激酶（ribose 5-phosphate pyrophosphokinase）
- 29 細菌蛋白質合成過程所形成的核糖體起始複合物（ribosomal initiation complex）不包括下列何者？
(A)延長因子（EF-Tu） (B)N-formylmethionyl tRNA^{fMet}
(C)三磷酸鳥苷（GTP） (D)起始因子 2（Initiation factor 2）
- 30 關於酵素催化作用，下列那一敘述是對的？
(A)它們催化的活性與溫度無關
(B)不論是 D 或 L 同分異構物，它們對特定的受質都具有相同的活性
(C)它們能夠增加特定反應的平衡常數達數佰倍以上
(D)酵素可藉由降低活化能量（activation energy, ΔG ）增加反應速率
- 31 由白喉桿菌（*Corynebacterium diphtheriae*）所引起之白喉是因白喉外毒素產生所造成，此外毒素是由 *tox* 基因調控，並由攜帶 *tox* 基因之 β 噬菌體藉下列何種方式進入白喉桿菌？
(A)轉化作用（Transformation） (B)接合作用（Conjugation）
(C)導入作用（Transduction） (D)轉運作用（transposition）

- 32 一位長期住院病患因病情需求而使用 clindamycin 抗生素之後，出現腹痛腹瀉等症狀，經大腸鏡檢查發現結腸腸黏膜壁出現發炎反應之結腸炎，且糞便測出細胞毒素，依據以上敘述，下列何者正確？
- (A)腹痛腹瀉等症狀是因食物中毒，病症會自行痊癒不須治療
(B)是因吃了 *Clostridium perfringens*（產氣莢膜梭菌）污染之食物，導致食物中毒
(C)此為抗生素使用所導致之胃腸疾病，致病菌為難治梭狀桿菌（*Clostridium difficile*）
(D)合併使用 ampicillin 及 clindamycin 治療，可減輕疾病之嚴重度
- 33 ^{13}C -尿素呼氣試驗法（ ^{13}C -urea breath test, UBT）可用來檢驗何種細菌的感染？
- (A)淋病雙球菌（*Neisseria gonorrhoeae*）
(B)肺炎退伍軍人病桿菌（*Legionella pneumophila*）
(C)幽門螺旋桿菌（*Helicobacter pylori*）
(D)流行性感胃嗜血桿菌（*Haemophilus influenzae*）
- 34 接種流行性感胃病毒疫苗所產生的中和抗體是作用於病毒何種蛋白，而有預防功效？
- (A)血球凝集素（Hemagglutinin）
(B)基質蛋白（Matrix protein）
(C)核蛋白（Nucleoprotein）
(D)非結構蛋白（Nonstructural protein）
- 35 醫師發現病患除發燒外伴隨有鼻炎、結膜炎、咳嗽等症狀外，口腔內頰側黏膜上出現柯氏斑點（Koplik spots），請問此病患可能是何種病毒感染？
- (A)亨德拉病毒（Hendra virus）
(B)麻疹病毒（Measles virus）
(C)立百病毒（Nipah virus）
(D)副流行性感胃病毒（Parainfluenza virus）
- 36 下列何者是專一（specific）參與在皮膚免疫反應的抗原呈現細胞（antigen-presenting cell）？
- (A)蘭氏細胞（Langerhans cell）
(B)巨噬細胞（macrophage）
(C)嗜中性細胞（neutrophil）
(D)T 細胞
- 37 下列何者不是第一型輔助 T 細胞（ T_H1 ）的功能？
- (A)分泌丙型干擾素（ $\text{IFN-}\gamma$ ）
(B)分泌介白質四（IL-4）
(C)活化巨噬細胞（macrophage）
(D)協助清除胞內細菌（intracellular bacteria）
- 38 有關毒殺型 T 細胞（cytotoxic T cell）的描述，下列何者錯誤？
- (A)毒殺型 T 細胞主要功能是直接殺死被病毒感染的細胞
(B)毒殺型 T 細胞的顆粒（granule）中含穿孔素（perforin）及顆粒溶解酶（granzyme）
(C)細胞膜表現 CD8 和 CD4
(D)參與細胞性免疫（cellular immunity）
- 39 肥大細胞（mast cell）活化之後釋放出顆粒（granule），在不同組織引起各種反應。下列何者為正確？
- (A)減少消化道的液體分泌（fluid secretion）
(B)減少呼吸道的黏液分泌（mucus secretion）
(C)減少血管的血流量（blood flow）
(D)增加血管的通透性（permeability）
- 40 自體免疫疾病（autoimmune diseases）分為器官性（organ-specific）或全身性（systemic）二大類。下列何者屬於全身性自體免疫疾病？
- (A)克隆氏症（Crohn's disease）
(B)多發性硬化症（multiple sclerosis）
(C)類風溼性關節病（rheumatoid arthritis）
(D)第一型糖尿病（type 1 diabetes mellitus）

- 41 有一位 70 歲男性因爬樓梯運動跌倒被家屬帶至急診，現場理學檢查意識清楚（病人說他不記得發生何事，可能是昏倒），血壓 108/70 mmHg，心跳 98/min，呼吸 20/min，血氧 93%（room air），左臉頰有一撕裂傷，頸靜脈微脹，心臟有收縮期雜音，肺部有囉音，下肢有水腫，心電圖呈正常竇性心律，左心室肥大。病人主訴近三個月運動時容易呼吸不順，且夜間睡覺有時需坐起來吸氣。下列何項是本病人最可能的診斷？
- (A)Vertebrobasilar insufficiency (B)Constrictive pericarditis
(C)Aortic stenosis (D)Pulmonary embolism
- 42 下列何項不是中樞型紫紺（central cyanosis）的原因？
- (A)心搏出量降低 (B)高山症
(C)肺水腫 (D)變性血紅素血症（methemoglobinemia）
- 43 有一位 55 歲男性，因呼吸不順而住院，病人有抽菸習慣，其肺功能檢查結果如下，試問下列何項診斷最為可能？
- FEV1 – 55% predicted
FEV1/FVC – 0.60
Bronchodilator response – 10% increase in FEV1
DLCO – normal
- (A)Chronic obstructive pulmonary disease (B)Asthma
(C)Pulmonary embolism (D)Tuberculosis
- 44 有一位 33 歲不抽菸女性，主訴為咳嗽一個多月，體重減輕 10 公斤。胸部 X 光片發現右肺野有一腫瘤，後來證明是肺癌。請問下列何項最為可能？
- (A)Squamous cell carcinoma (B)Adenocarcinoma
(C)Small cell carcinoma (D)Large cell carcinoma
- 45 有一位 19 歲男性被帶至急診，主訴是喉嚨痛一週，當日早上注意到尿液呈深褐色。病人意識清楚，體溫 37°C，呼吸 14/分鐘，血壓 178/110 mmHg，脈搏 84/分鐘，實驗室檢查血中白血球 10,000 cells/mm³，尿液檢查可見 1+蛋白尿和 50-75 顆紅血球/高倍視野。試問本病人臨床表現符合下列何種症候群？
- (A)Post-streptococcal glomerulonephritis (B)Systemic lupus erythematosus
(C)Amyloidosis (D)HIV nephropathy
- 46 有一位 35 歲男性，主訴為間歇性無力，夜尿達一個月之久，理學檢查發現血壓 120/80 mmHg，神經學檢查僅輕微四肢肌肉無力，無水腫。實驗室檢查：血 Na 136 mmol/L，血 K 2.7 mmol/L，血 Cl 106 mmol/L，血尿素氮 18 mg/dL，血肌酸酐 1.2 mg/dL，血糖 92 mg/dL；尿 Na 50 mmol/L，K 65 mmol/L，Cl 80 mmol/L；動脈氣體 pH 7.35，PaCO₂ 35 mmHg，HCO₃ 18 mmol/L。請問診斷為何？
- (A)Non-ketotic hyperosmolar syndrome (B)Diarrhea
(C)Renal tubular acidosis (D)Hyperthyroidism
- 47 有一位 18 歲女性因肝臟酵素上升和 ANA 陽性至門診就醫，下列何種疾病最為可能？
- (A)Primary biliary cirrhosis (B)Sclerosing cholangitis
(C)Autoimmune hepatitis (D)Hemochromatosis
- 48 有一位 36 歲女性因胸痛至急診，她敘述胸痛常放射至頸部，好發於吃飽後，躺比坐著嚴重，和運動無關聯性，兩次心電圖和心肌酵素均正常，下列何項處置最適當？
- (A)安排 stress thallium 掃描檢查 (B)照會精神科醫師
(C)給與 proton pump inhibitor (D)給與抗憂鬱藥物

- 49 有一位 56 歲末期腎病男性因胸痛住院，理學檢查發現脈搏 122/分鐘，血壓 85/68 mmHg，且血壓吸氣時下降，呼氣時上升，高低差 10 mmHg 以上。實驗室檢查發現血肌酸酐 9.5 mg/dL，血鉀 5.0 mmol/L，心電圖呈彌漫性 ST 段上升。下列何項敘述有誤？
- (A)血壓變動情形稱為 *pulsus paradoxus* (B)可安排心臟超音波，並考慮抽取液體
(C)應考慮透析治療 (D)即刻投與類固醇
- 50 有一位 60 歲糖尿病女性因神智不清被家屬帶至急診，病人三個月前剛被診斷罹患肺小細胞癌，現場理學檢查生命徵象穩定，四肢無水腫，但深層肌腱反射減弱。實驗室檢查發現血糖 120 mg/dL，血肌酸酐 0.5 mg/dL，血鈉 108 mmol/L，血鉀 3.8 mmol/L，血清滲透壓 220 mOsm/kg，尿滲透壓 400 mOsm/kg，腦部電腦斷層未見腫瘤或水腦症 (*hydrocephalus*)。下列何項敘述有誤？
- (A)電解質異常可靜脈注射 3%鹽水校正
(B)電解質異常校正太快可能導致腦水腫，四肢癱瘓
(C)電解質異常與肺小細胞癌有關，而與糖尿病無關
(D)電解質異常確診應排除甲狀腺和腎上腺功能低下
- 51 70 歲男性，有高血壓與糖尿病，因急性神經症狀就醫，腦部磁共振影檢查顯示有急性小洞梗塞 (*lacune*)，下列那些不是小梗塞中風 (*lacunar stroke*) 的典型症狀之一：①一側肢體失調 (*dysmetria*) ②複視 (*diplopia*) ③構音困難 (*dysarthria*) ④失語 (*aphasia*)
- (A)①③ (B)②④ (C)①④ (D)②③
- 52 60 歲女性，以半身麻醉接受膝部的手術，手術後隔日起床發生劇烈頭痛、嘔吐，無局部神經症狀，最可能的診斷為何？
- (A)內頸動脈剝離 (*Internal carotid artery dissection*) 引起的頭痛
(B)大腦靜脈竇栓塞 (*Cerebral sinus thrombosis*)
(C)低顱內壓引起的頭痛 (*Low intracranial pressure headache*)
(D)高顱內壓引起的頭痛 (*Increased intracranial pressure headache*)
- 53 65 歲男性病患，3 個月前開始有步履不穩、易跌倒，並有尿失禁、漸進記憶減退與智能退化，最可能的診斷為何？
- (A)庫賈氏症 (*Creutzfeldt-Jakob disease*) (B)阿茲海默氏症 (*Alzheimer's disease*)
(C)常壓水腦症 (*Normal pressure hydrocephalus*) (D)腦膜瘤 (*Meningioma*)
- 54 依據診斷和統計手冊第四版修訂版 (*DSM-IV-TR*)，下列何者不是診斷譫妄 (*delirium*) 的必要要件？
- (A)集中、持續或轉移注意力困難
(B)出現幻覺
(C)認知功能改變如記憶力缺損、定向感障礙或言語障礙
(D)病程在一天內會波動
- 55 病態偷竊症 (*kleptomania*) 經常和下列疾病共病，何者除外？
- (A)情緒障礙症 (*mood disorder*) (B)飲食障礙症 (*eating disorder*)
(C)思覺失調症 (原名精神分裂症) (D)焦慮症
- 56 下列有關自殺的敘述何者錯誤？
- (A)男性自殺率隨年紀增加而上升
(B)三分之一的人在自殺身亡前 6 個月內有和醫療接觸
(C)和自殺相關的精神疾病包括物質使用、憂鬱症、思覺失調症 (原名精神分裂症) 等
(D)自殺死亡占 2013 年十大死因之一

- 57 一位 30 歲健康女性，近兩週以來出現近端肢體無力，眼周、手肘與膝蓋之皮膚呈紫紅色。實驗室檢查發現血清的肌酸激酶（serum creatine kinase）異常升高，且抗核抗體（ANA）之效價強度為 1:160X（+）。病患未有任何藥物史。最有可能的診斷為何？
- (A) 萊姆病（Lyme disease） (B) 血管炎（vasculitis）
(C) 蕁麻疹（urticaria） (D) 皮肌炎（dermatomyositis）
- 58 一位 10 歲女孩的頭頂出現局部掉髮與脫屑增加，達一個月之久。以 Periodic acid-Schiff（PAS）染色之頭皮病理切片可見髮幹內的變化，如圖片與箭頭所示。以下列何種口服藥物治療最為恰當？



- (A) itraconazole (B) corticosteroids (C) methotrexate (D) isotretinoin
- 59 下列有關乾癬（psoriasis）的敘述，何者錯誤？
- (A) 尋常性乾癬（psoriasis vulgaris）好發於四肢伸側
(B) 乾癬患者可併有指（趾）甲變化與關節病變
(C) 尋常性乾癬是各類型乾癬中最少見的類型
(D) 外用類固醇可用於治療尋常性乾癬病灶
- 60 腦性麻痺（cerebral palsy）的小朋友需要早期治療的介入，請問下列腦性麻痺的定義何者最為正確？
- (A) 是一種腦部會有進行性（progressive）傷害的疾病
(B) 是暫時性且經過適當治療為可逆的（reversible）疾病
(C) 造成的動作障礙不會隨著年紀增長而改變其嚴重程度
(D) 是在還沒發育完成的大腦所受傷害造成的疾病
- 61 人類脊髓受傷（spinal cord injury）的位置與高度不同，臨床表現也不同，請問受傷部位最高在那一節以下，就有希望可以不使用人工呼吸器？
- (A) C2 (B) C3 (C) C4 (D) C5
- 62 下列何者是診斷腕隧道症候群（carpal tunnel syndrome）的標準檢查？
- (A) 核磁共振（MRI）
(B) 腕隧道內視鏡檢查（endoscopic carpal tunnel surgery）
(C) 肌電診斷檢查（electrodiagnosis）
(D) 腕隧道的 X 光檢查

- 63 下列關於肝癌的敘述，以下何者不正確？
(A)肝癌的發生與病毒性肝炎、酒精、肝硬化，及代謝性疾病等皆有關
(B)所有肝癌病人皆應接受經皮穿刺取得病理組織以確定診斷
(C)B 型肝炎的肝癌患者術後復發機率與病毒量有相關性
(D)典型肝癌患者的 CT 影像學表現是動脈相為 hypervascularity，門脈相為 early washout
- 64 元素飲食（Elemental diet）較不適用於下列何種狀況？
(A)短腸症 (B)慢性下痢 (C)發炎性腸疾病 (D)腎臟衰竭
- 65 急性膽結石引起的胰臟炎 Gallstone Pancreatitis 入院時之 Ranson's Criteria，下列何者不正確？
(A)Age > 70 yr (B)WBC > 18,000/mm³
(C)Amylase > 350 IU/L (D)Glucose > 220 mg/100 mL
- 66 外傷醫師 trauma surgeon，所負擔的責任下列何者不正確？
(A)應全程積極參與並執行外科復甦（surgical resuscitation）步驟
(B)儘早決定患者於院內的動向，例如：入加護病房或手術室
(C)參與到院前救護體、救護準則的評估與制定
(D)外傷醫師應以其專科做為治療優先的取捨依據
- 67 Child-Pugh Classification 不包含下列何者？
(A)Serum bilirubin (B)Serum Albumin (C)Ascites (D)Age
- 68 阻礙傷癒合口的因素不包括下列那一項？
(A)感染（Infection） (B)糖尿病（Diabetes Mellitus）
(C)營養不良（Malnutrition） (D)血友病（Hemophilia）
- 69 一位 7 歲學童因墜落送入急診，意識模糊，對痛刺激眼睛可張開，並發出呻吟聲音，肢體呈現不正常屈曲動作。呼吸急促，其昏迷指數為幾分？
(A)5 (B)6 (C)7 (D)8
- 70 下列有關頭部外傷的敘述何者正確？
(A)硬腦膜上出血（Epidural hemorrhage）最常因為中腦膜動脈（Middle meningeal artery）破裂而導致
(B)硬腦膜下出血（Subdural hemorrhage）乃發生於硬腦膜與腦皮質之間的動脈破裂
(C)硬腦膜下出血（Subdural hemorrhage）的預後較硬腦膜上出血為佳
(D)對於 Diffuse axonal injury（DAI）診斷上，CT 比 MRI 要精確許多
- 71 手腕下垂（Drop wrist）主要因何神經受損？
(A)橈神經（Radial nerve） (B)正中神經（Median nerve）
(C)尺神經（Ulnar nerve） (D)肌皮神經（Musculocutaneous nerve）
- 72 下列有關治療休克的敘述何者錯誤？
(A)Uncontrolled hemorrhage 應以輸液治療為優先
(B)投予高張輸液或含高白蛋白溶液，對於存活率幫忙有限
(C)病人血紅素（Hb）介於 7.0-9.0 g/dL 時，給予輸血治療提高 Hb 至 10-12 g/dL，對於存活率沒有幫助
(D)合併有心肌梗塞病人宜將血球比容（Hct）至少維持在 30%以上

- 73 36 歲病人車禍腦部外傷 Glasgow coma scale 6 分，需緊急插管時，使用下列何種鎮靜藥物最為合適？
(A)短效巴比妥藥物（Short-acting Barbiturate） (B)苯二氮類藥物（benzodiazepine）
(C)嗎啡類藥物（fentanyl） (D)克太拉（ketamine）
- 74 手術後的噁心嘔吐常增加病人不舒服的感覺，增加病人停留恢復室的時間。下列情況常為術後噁心嘔吐的危險因子，除了：
(A)女性（Female gender） (B)吸菸者（smoker）
(C)使用嗎啡類止痛藥物（Opioid use） (D)腹腔鏡手術（Laparoscopic surgery）
- 75 惡性高熱（malignant hyperthermia）的發生，主要是細胞內肌漿網（sarcoplasmic reticulum）上的 Ryanodine receptor 異常所引起。正確治療的藥物為：
(A)Midazolam (B)Baclofen (C)Dantrolene (D)Rocuronium
- 76 下列藥物何者禁止與 phosphodiesterase-5 inhibitors 同時服用？
(A)MgO (B)nitroglycerin (C)metformin (D)aspirin
- 77 放射線治療在下列何種癌症的應用最少？
(A)攝護腺癌（Prostate adenocarcinoma）
(B)腎細胞癌（Renal cell carcinoma）
(C)膀胱泌尿上皮癌（Bladder urothelial carcinoma）
(D)精細胞癌（Seminoma）
- 78 針對攝護腺肥大造成膀胱出口阻塞的藥物治療，其中用於放鬆膀胱頸與攝護腺平滑肌的是何種藥物？
(A)甲型交感神經阻斷劑（ α -adrenergic blockers）
(B)甲型交感神經促效劑（ α -adrenergic agonists）
(C)乙型交感神經阻斷劑（ β -adrenergic blockers）
(D)乙型交感神經促效劑（ β -adrenergic agonists）
- 79 一位 7 歲小男童主訴左髖部疼痛 6 個月，最近二個星期開始出現跛行。理學檢查發現左髖關節活動受限，左大腿近端肌肉萎縮，X 光顯現左股骨頭變扁（flattened）、碎裂（fragmented）。最可能的診斷是：
(A)Legg-Calvé-Perthes 病（Legg-Calvé-Perthes disease）
(B)骨骺滑脫（Slipped epiphysis）
(C)骨感染
(D)肌肉萎縮
- 80 一位國中 15 歲男生，在學校打球不慎跌倒左手撐地造成左肘腫脹疼痛。在醫院急診室照 X 光，顯示左肱骨遠端移位性骨折，經麻醉下復位（Closed reduction），並用半邊石膏固定。術後，病人左肘疼痛加劇並痛至左前臂，12 小時後，左前臂冰冷蒼白，搬動左手手指會產生劇痛。下列那種情形是這位病人最可能產生的併發症：
(A)交感神經失養症（Reflex sympathetic dystrophy）
(B)骨折不癒合（Non-union）
(C)骨折癒合不正（Mal-union）
(D)閉室症候群（Compartment syndrome）

- 81 一位 17 歲男生，二星期前跌倒右膝撞到地面，媽媽發現他右膝紅腫疼痛，開業醫給了消炎止痛藥沒效，除了局部疼痛，並無其他發燒症狀，驗血只有血漿鹼性磷酸酯酶（serum alkaline phosphatase）增高。右膝 X 光顯現右側骨股遠端皮質骨破壞並有骨膜新骨生成，呈現日出狀（sunburst pattern），最可能的診斷是：
- (A)Ewing 肉瘤（Ewing's sarcoma） (B)骨肉瘤（Osteosarcoma）
(C)巨細胞瘤（Giant cell tumor） (D)Kaposi 肉瘤（Kaposi sarcoma）
- 82 梅尼爾（Meniere）氏病的症狀不包括：
- (A)發作性的眩暈 (B)單側聽障
(C)耳塞感 (D)複視
- 83 鼻咽癌病情嚴重度與體內那一種病毒抗體力價升高有相關性？
- (A)adenovirus (B)papillomavirus
(C)varicella-zoster virus (D)Epstein-Barr virus
- 84 下列何者不是鼻咽癌的常見症狀？
- (A)單側中耳積液 (B)吞嚥困難
(C)側頸部腫塊 (D)鼻涕中帶血
- 85 新生兒時期（Neonatal period）是指出生至多不超過多大年紀？
- (A)一天內 (B)一個禮拜內 (C)一個月內 (D)一歲內
- 86 下列關於小兒基礎急救術（Pediatric basic life support）的敘述何者錯誤？
- (A)最常導致嬰兒或兒童心肺功能不穩定的原因是換氣不良（respiratory insufficiency）
(B)急救時，每 3 秒要換氣（breath）一次
(C)兒童心跳每分鐘小於 100 下要開始做胸外按摩（chest compression）
(D)胸外按摩的深度至少要按壓胸廓前後徑距離的 1/3
- 87 下列那種情況的新生兒黃疸不像是和純喝母乳相關的黃疸（jaundice associated with breast-feeding）？
- (A)出生後 5-7 天才出現黃疸
(B)黃疸可持續 3-10 週
(C)有些常會出現鍵結性黃疸（conjugated jaundice）數值大於 3 mg/dL
(D)通常暫停母乳之後膽紅素值會下降很快
- 88 關於先天性心血管疾病敘述何者為錯誤？
- (A)最常見的先天性心臟病是心室中膈缺損（ventricular septal defect）
(B)一般心室中膈缺損（ventricular septal defect）常常一出生就可以聽到明顯心雜音
(C)開放性動脈導管常出現於早產兒的個案
(D)高氧測驗（hyperoxia test）一般可用來區分是肺部疾病導致發紺或發紺性先天性心臟病
- 89 下列關於兒童腹瀉的治療那一樣是最重要的？
- (A)儘快給予止瀉藥 (B)儘快給予抗生素
(C)評估有無脫水，儘早矯正脫水狀況 (D)儘早禁食直到腹瀉停止

- 90 關於小兒尿液檢查發現尿液中有過多的白血球（pyuria），以下敘述何者為錯誤？
(A)一定是泌尿道感染（urinary tract infection）
(B)必須做尿液培養來證實是否有泌尿道感染
(C)嬰幼兒貼尿袋收集所做的尿液培養常會受到皮膚細菌的污染
(D)有泌尿道感染不一定會出現尿液中有過多的白血球
- 91 關於小兒惡性腫瘤的敘述何者為錯誤？
(A)白血病（leukemias）是最常見的小兒惡性腫瘤
(B)一般而言，兒童的急性淋巴性白血病（acute lymphoblastic leukemia）是一種可以治癒的惡性腫瘤
(C)兒童的急性淋巴性白血病常好發於一些特定染色體異常的小孩，例如唐氏症
(D)最重要單一影響兒童急性淋巴性白血病預後的因子（prognostic factor）是發病的年紀
- 92 關於中樞性早熟（Central precocious puberty）何者為錯誤？
(A)女生在 8 歲之前胸部就開始發育要考慮中樞性早熟
(B)男生在 9 歲之前睪丸開始發育長大要考慮中樞性早熟
(C)大部分的女生若出現中樞性早熟是因中樞神經病變引起的
(D)出現中樞性早熟會影響其成人時期的身高
- 93 婦女若是曾經有子宮頸閉鎖不全（incompetent cervix）的典型病史，通常於下次懷孕時會建議作預防性子宮頸環紮術（prophylactic cerclage）以防再次流產，施行此預防性子宮頸環紮術的最恰當時機為何？
(A)懷孕 4-5 週 (B)懷孕 6-8 週 (C)懷孕 9-11 週 (D)懷孕 12-16 週
- 94 一 70 歲之女性，G5P3，50 歲時停經，主訴三個月來陰道有血樣分泌物。臨床檢查發現子宮頸腫大有腫瘤占據，腫瘤大小約 5 公分左右，外觀呈糜爛狀，此腫瘤組織無侵犯前後左右穹窿（fornix）。陰道肛門口指診，發現此子宮頸腫瘤有向左側闊韌帶浸潤，但未達骨盆側壁。膀胱鏡及直腸鏡無任何異樣發現。腹部及骨盆腔電腦斷層掃描發現有左側輸尿管水腫及水腎之情形，無骨盆腔及主動脈淋巴結腫大之情形。子宮頸切片檢查病理細胞型態證實為鱗狀上皮細胞癌。因此，此患者之臨床診斷為：
(A)子宮頸癌 IB2 期 (B)子宮頸癌 IIA2 期
(C)子宮頸癌 IIB 期 (D)子宮頸癌 IIIB 期
- 95 一位 39 歲女性，G3P3，因為五個月無月經而到院就診，兩次抽血檢驗呈現下列數值。第一次抽血數值：TSH：1.2 uIU/mL [正常值：0.27-4.20]；Estradiol（E2）：< 5 pg/mL；FSH：98 mIU/mL；LH：40 mIU/mL；Prolactin：12 ng/mL；beta-HCG：2.0 mIU/mL。第二次抽血數值：FSH：102 mIU/mL，對該女性當前的情況最適當的診斷為：
(A)泌乳素過高症（hyperprolactinemia）
(B)初期妊娠（early pregnancy）
(C)多囊性卵巢囊腫症（polycystic ovary syndrome）
(D)早發性卵巢功能不足或衰竭症（premature ovarian insufficiency or failure）

- 96 一位 26 歲妊娠女性，G1P0，於妊娠 20 週時接受超音波掃描發現胎兒有下列超音波圖形之特徵，此超音波特徵為？



- (A) Lemon sign
(B) Banana sign
(C) Double decidual sac sign
(D) Double-bubble sign
- 97 承上題，此超音波特徵在臨床上與下列何處消化道病理病變最具相關性？
(A) 食道部位 (esophagus)
(B) 胃部位 (stomach)
(C) 十二指腸部位 (duodenum)
(D) 直腸部位 (rectum)
- 98 承上題，由於該超音波特徵在 30% 的胎兒會有臨床某方面的異常，因此產科醫師須對此妊娠孕婦作進一步的處置，請問此處置下列何者為最適當：
(A) 羊膜穿刺術 (Amniocentesis)
(B) 地中海型貧血篩檢 (Thalassemia screening)
(C) 乙型鏈球菌篩檢 (Group B streptococcal screening)
(D) TORCH 篩檢 (TORCH screening)
- 99 一位 58 歲女性，G3P3，停經三年，接受抹片檢查後，發現抹片檢查報告異常，其上記載為 atypical glandular cell，依據此抹片報告下列何者處置最不適當：
(A) 安排接受子宮頸疫苗 (vaccination) 注射
(B) 安排做陰道鏡 (colposcopy) 檢查及切片及子宮頸搔刮 (endocervical curettage) 手術
(C) 安排作子宮內膜取樣 (endometrial sampling)
(D) 安排作子宮頸人類乳突病毒 (HPV) 檢測
- 100 5-10% 的生殖年齡婦女會受到多囊性卵巢囊腫 (polycystic ovary) 症候群的困擾，多囊性卵巢囊腫的診斷經 2003 年專家共識，需有三診斷條件 (diagnostic criteria) 中符合兩項，下列那一項非其診斷條件之一：
(A) Glucose intolerance
(B) Polycystic ovaries and exclusion of other etiologies (congenital adrenal hyperplasia, androgen-secreting tumor, Cushing's syndrome)
(C) Clinical and/or biochemical signs of hyperandrogenism
(D) Oligoovulation or anovulation