

106 年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、心理師、護理師、社會工作師考試、106 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、高等暨普通考試驗光人員考試試題

代號：1108
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。

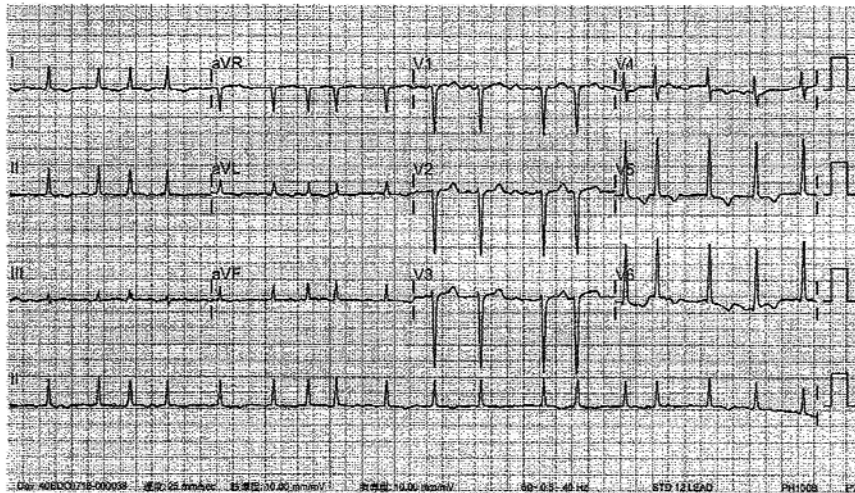
- 1 下列那個位置，可能含有交感神經的節前神經元？
(A)薦段脊髓第 2 至 4 節的灰質區 (B)延腦
(C)腰段脊髓第 1 至 2 節的灰質區 (D)頸段脊髓第 5 至 6 節的灰質區
- 2 將人類的血球細胞分別放置於甲溶液：含 50 mM NaCl 及 200 mM 尿素（urea），或乙溶液：含 150 mM NaCl 及 100 mM 尿素。關於其體積變化，下列敘述何者正確（假設人類血球細胞的滲透莫耳濃度為 300 mOsm/L）？
(A)細胞體積在甲、乙兩溶液均縮小 (B)細胞體積在甲溶液縮小，在乙溶液漲大
(C)細胞體積在甲溶液漲大，在乙溶液不變 (D)細胞體積在甲溶液漲大，在乙溶液縮小
- 3 一位中風（stroke）患者，雖然對語言具有良好的理解能力，說話的速度卻遲緩且不清晰，該病患腦部的受損位置較可能在：
(A)Broca's area (B)Wernicke's area (C)angular gyrus (D)arcuate fasciculus
- 4 當收縮壓 150 mmHg，舒張壓 90 mmHg。其平均動脈壓（mean arterial pressure, MAP）為多少 mmHg？
(A)90 (B)110 (C)120 (D)150
- 5 人體直立時，在肺底部（lung bottom）之處，肺動脈壓（pulmonary arterial pressure, P_a ）、肺靜脈壓（pulmonary venous pressure, P_v ）、肺泡壓力（alveolar pressure, P_A ）三者之大小關係之敘述，下列何者正確？
(A) $P_a > P_A > P_v$ (B) $P_a > P_v > P_A$ (C) $P_A > P_a > P_v$ (D) $P_A = P_a > P_v$
- 6 下列何種消化酶原（zymogen）可被胰蛋白酶（trypsin）活化？
(A)Enterokinase (B)Pepsinogen (C)Glucoamylase (D)Procarboxypeptidase
- 7 關於腎臟調節水分排泄的功能，下列敘述何者正確？
(A)近端腎小管利用第三型水通道（aquaporin-3）促進水分再吸收
(B)亨氏管上行粗枝（thick ascending limb of Henle's loop）利用第一型水通道（aquaporin-1）促進水分再吸收
(C)遠端小管利用第一型水通道（aquaporin-1）促進水分再吸收
(D)集尿管（collecting duct）利用第二型水通道（aquaporin-2）促進水分再吸收
- 8 有關人類的 hypophysiotropic hormone 的敘述，下列何者正確？
(A)包含了許多固醇類荷爾蒙 (B)基本上屬於蛋白質
(C)只對生殖器官有所影響 (D)可由腦下垂體後葉製造及分泌

- 9 長期高鈉飲食對正常人的影響，預期下列何者變化量最小？
(A)血漿中鈉離子濃度
(B)尿中鈉排泄量
(C)血漿中醛固酮（aldosterone）濃度
(D)血漿中心房利鈉肽（atrial natriuretic peptide）濃度
- 10 有關腎上腺髓質的功能，下列敘述何者錯誤？
(A)主要分泌激素為正腎上腺素（norepinephrine）
(B)屬於交感神經系統的一部分
(C)分泌的主要激素作用的方式類似內分泌激素（endocrine hormone）
(D)主要分泌的激素屬於一種壓力激素（stress hormone）
- 11 新藥開發過程中，於獲食品藥物管理署核發許可證後，即可進入第四期（phase IV）臨床試驗，此期（又稱新藥監視期）之主要目的在於監視該藥物的：
(A)安定性 (B)不良反應 (C)臨床效用 (D)專利保護
- 12 下列何者最適合用於改善開角型青光眼（open-angle glaucoma）患者眼壓過高的情形？
(A) Atropine (B) Prazosin (C) Timolol (D) Ipratropium
- 13 有關 Ketamine 作為麻醉劑的敘述，下列何者錯誤？
(A)可對 NMDA 受體產生非競爭性抑制作用 (B)應避免用於腦內壓上升之患者的手術麻醉
(C)用以誘導麻醉時，可使用肌肉注射給藥 (D)只能產生麻醉作用，不具有止痛的效果
- 14 Hydroxocobalamin 可用於改善下列何種病症？
(A) vitamin B₁₂ 缺乏 (B)缺鐵性貧血
(C)先天性 anti-trypsin 缺乏 (D) Cyanide 過量中毒
- 15 下列何種藥物不可用於治療良性攝護腺肥大（benign prostatic hyperplasia）？
(A) Pentazocine (B) Doxazosin (C) Finasteride (D) Tamsulosin
- 16 下列何者可以靜脈注射方式治療甲醇（methanol）過量中毒？
(A) Fomepizole (B) Naltrexone (C) Disulfiram (D) Lorazepam
- 17 Vancomycin 藉由下列何種藥理機轉而產生殺菌作用？
(A)與核糖體 30S 次單元結合而抑制蛋白質合成 (B)與核糖體 50S 次單元結合而抑制蛋白質合成
(C)與 topoisomerase II 結合而抑制 DNA 合成 (D)與 peptidoglycan 結合而抑制細胞壁合成
- 18 抗病毒藥 Zanamivir 在臨床上是以吸入方式給藥，此給藥方式的最大好處是：
(A)可避免該藥對腸胃道的傷害 (B)可提高該藥在作用部位的濃度
(C)可提高該藥的生體可用率（bioavailability） (D)可延長該藥的半生期（half-life）至 24 小時
- 19 下列何者係藉由抑制血管新生而產生抑制腫瘤生長的作用？
(A) Erlotinib (B) Cetuximab (C) Imatinib (D) Sorafenib
- 20 當甲狀腺機能亢進患者出現心跳加快及血壓升高等甲狀腺毒症（thyrotoxicosis）症狀時，可選擇下列何者予以緩解？
(A) Levothyroxine (B) Salbutamol (C) Pindolol (D) Atenolol
- 21 有關 SDS-膠電泳（SDS-polyacrylamide gel electrophoresis）之敘述，下列何者錯誤？
(A)根據分子量大小來分離蛋白質 (B)加 SDS 使蛋白質分子帶負電荷
(C)可以測定蛋白質之等電點 (D)可以偵測蛋白質次單元之存在
- 22 下列何者為尿素循環（urea cycle）的產物，並可經由 malate 進入 TCA cycle？
(A) Citrulline (B) Fumarate (C) Citrate (D) Isocitrate
- 23 有關 DNA 雙螺旋的敘述，下列何者正確？
(A)DNA 只能以右旋形式存在
(B)DNA 序列中富含 G-C 者較富含 A-T 者更易於進行加熱變性作用（denaturation）
(C)DNA 兩股的鹼基為互補序列
(D)鹼基序列不影響 DNA 整體的結構

- 24 下列何者不會發生在 DNA 合成過程？
 (A) 需要有校對 (proofreading) 和修復 (repair) 的作用
 (B) 需要有雙股螺旋解旋酶 (helicase) 的作用
 (C) 需要有保護單股區以避免核酸水解酶的作用
 (D) 3'端往 5'端方向進行合成反應
- 25 原核生物基因調控蛋白 (prokaryotic regulatory proteins)，如 lac 抑制子 (lac repressor) 上的 DNA 結合基本結構體 (DNA binding motif) 為何？
 (A) helix-turn-helix (B) homeobox (C) homeodomain (D) leucine zipper
- 26 當血中昇糖激素 (glucagon) 上升時，下列那一種現象最可能伴隨出現？
 (A) 肝臟糖解作用 (glycolysis) 增加 (B) 肝臟肝糖分解 (glycogen degradation) 下降
 (C) 骨骼肌肝糖合成 (glycogen synthesis) 增加 (D) 肝臟糖質新生作用 (gluconeogenesis) 增加
- 27 下列何者不是膜蛋白的主要功能？
 (A) 能量儲存 (B) 參與物質進出細胞的運輸作用
 (C) 酵素催化作用 (D) 扮演受體角色
- 28 下列何者是哺乳類動物胺基酸代謝後排入尿液中最主要的含氮產物 (nitrogenous product)？
 (A) creatinine (B) uric acid (C) urea (D) ammonia
- 29 下列何者不屬於細胞內的第二信使 (second messenger)？
 (A) 鈣離子 (B) 甘油二酯 (Diacylglycerol, DAG)
 (C) 腺苷三磷酸 (ATP) (D) 一氧化氮
- 30 下列何種分析方法不能用以檢測基因的表現 (gene expression)？
 (A) cDNA 微距陣分析 (microarray analysis)
 (B) 蛋白質晶片分析 (protein chip analysis)
 (C) 南方墨點測試 (Southern blotting)
 (D) 蛋白質二維電泳 (2-dimensional gel electrophoresis)
- 31 韓國一位中年婦女於 2016 年 6 月中旬到整形醫院割雙眼皮後，開始有發燒體溫超過 38 度、發燒之後伴隨有咳嗽，接著開始呼吸窘迫，胸部 X 光檢驗的結果顯示是「非典型肺炎」。請問可能造成這位婦女生病的原因最可能是下列何種病源？
 (A) 肺黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*) (B) 退伍軍人菌 (*Legionella pneumophila*)
 (C) 冠狀病毒 (Coronaviruses) (D) 流感病毒 (Influenza virus)
- 32 醫師從一個患有肺炎的三歲小孩鼻腔裡，分離出一株會造成 β (beta) 溶血的革蘭氏陽性球菌。如果使用過氧化氫酶 (catalase) 測試方式來測試這株菌，則將會發生什麼反應？
 (A) 產生過氧化氫 (H_2O_2) (B) 產生氫氣 (H_2)
 (C) 產生氧氣 (O_2) (D) 不會產生氣體
- 33 日前一位因為長期服用抗生素造成結腸炎 (colitis) 及腹瀉 (diarrhea) 的男子，經醫師使用糞便移植方式治療成功。請問最可能是那一株細菌造成這些症狀？
 (A) 破傷風梭菌 (*Clostridium tetani*) (B) 產氣莢膜梭菌 (*Clostridium perfringens*)
 (C) 困難梭菌 (*Clostridium difficile*) (D) 肉毒桿菌 (*Clostridium botulinum*)
- 34 一位 20 歲大學生，發燒肌肉痠痛，伴隨有咳嗽，醫生進行快篩判斷為 A 型流感並開處方克流感 (Tamiflu) 給該生服用。請問該藥物主要在抑制下列那一個蛋白質的活性？
 (A) 血球凝集素 (Hemagglutinin, HA) (B) 神經氨酸酶 (Neuraminidase, NA)
 (C) 核蛋白 (Nucleoprotein, NP) (D) 基質蛋白 (Matrix protein, M1)

- 35 進行動物細胞培養的實驗室發現最近培養的細胞都長得不太好，經由實驗套組鑑定發現可能是黴漿菌（*Mycoplasma*）的污染。下列關於黴漿菌的敘述何者錯誤？
(A)無法使用 0.45 μm 的過濾膜去除這些細菌
(B)可以在含有固醇（sterols）的培養基中生長
(C)細菌體內包含有 DNA 及 RNA
(D)可以使用盤尼西林（Penicillin）G 來清除這些污染的黴漿菌
- 36 下列何種主要組織相容複合體 MHC 分子與僵直性脊椎炎（ankylosing spondylitis）的發生具有高度相關性？
(A) HLA-A2 (B) HLA-B27 (C) HLA-DP2 (D) HLA-DR3
- 37 下列何種疾病屬於第三型過敏反應？①contact dermatitis ②poststreptococcal glomerulonephritis ③systemic lupus erythematosus ④rheumatoid arthritis ⑤atopic dermatitis
(A)①②③ (B)②③④ (C)③④⑤ (D)①②⑤
- 38 T 細胞在胸腺的成熟過程中，會歷經 DN1（double-negative 1）至 DN4 等階段，那些分子的出現可用以區分 DN1 至 DN4？①CD4 ②CD8 ③CD25 ④CD44 ⑤c-kit
(A)①②③ (B)②③④ (C)③④⑤ (D)①②⑤
- 39 下列何種細胞激素可用來活化休眠狀態的 T 細胞？
(A) IL-1 (B) IL-2 (C) IL-3 (D) IL-4
- 40 CD25 除了可以是 T 細胞活化的指標，也常被認為調控型 T 細胞的標記。下列敘述何者正確？
(A)為 IL-2 receptor α chain (B)為 IL-2 receptor β chain
(C)為 IL-4 receptor α chain (D)為 IL-4 receptor β chain
- 41 下列敘述何者正確？
(A)第一型糖尿病是基因遺傳引起，病人會有高胰島素血症的現象
(B)妊娠型糖尿病是專指婦女得到糖尿病以後再受孕的情形
(C)病人因胰臟切除後得到糖尿病是屬第一型糖尿病
(D)糖尿病可因胰島素分泌不足或胰島素抵抗引起
- 42 下列何者不是已確認之大腸直腸癌的危險因子？
(A)動物脂肪攝取過多 (B)遺傳性息肉增生症
(C)發炎性腸道症（inflammatory bowel disease） (D)喝酒
- 43 下列何者不屬於診斷脊椎關節病變（spondyloarthritis）時所定義之「發炎性下背痛」？
(A)小於 40 歲前發作 (B)運動後症狀會改善
(C)休息後症狀會改善 (D)半夜睡眠中疼痛，起床後改善
- 44 依據 2012 年國際狼瘡病共識會（SLICC）新規定，下列何者為診斷紅斑性狼瘡的必要條件？
(A)LE 細胞 (B)膜性腎絲球炎
(C)雷諾氏現象（Raynaud's phenomenon） (D)抗雙股 DNA 抗體（anti-dsDNA）
- 45 有關原發性腹膜炎，下列敘述何者錯誤？
(A)腹水中會有每微升大於 250 顆的噬中性球
(B)大腸桿菌為最重要的致病原，其它如鏈球菌，腸球菌也會造成感染
(C)在診斷原發性腹膜炎前，應先排除腸道破裂的可能性
(D)在經驗性治療原發性腹膜炎時，需要使用能治療絕對厭氧菌感染的抗生素
- 46 關於感染性關節炎，下列敘述何者正確？
(A)金黃色葡萄球菌是最常見的致病原，其它革蘭氏陰性菌如淋病雙球菌極少見
(B)關節液鏡檢只要每微升有大於 10,000 顆的噬中性白血球，就能診斷感染性關節炎
(C)非淋病性關節炎，可以由血行性細菌感染造成，因此常見多關節受到影響
(D)抗生素投予會影響病原體的檢出率，因此應在血液及關節液培養採檢後，再儘快的投予抗生素治療

- 47 下面那一種淋巴瘤其五年存活率（5-year survival rate）最低？
 (A)何杰金氏淋巴瘤（Hodgkin's lymphoma）
 (B)分化不良性大型 T 細胞淋巴瘤（anaplastic large T cell lymphoma）
 (C)前驅型 T 淋巴母細胞淋巴瘤（precursor T cell lymphoblastic lymphoma）
 (D)濾泡型淋巴瘤（follicular lymphoma）
- 48 一位 75 歲男性病人長期服用降血壓藥物，血壓控制良好。某日提著垃圾半跑步追趕垃圾車，追上後倒完垃圾回家途中突然一陣頭暈，全身無力而倒在路旁，經路人通報 119 由救護車送到醫院急診。到院時神智清醒，血壓 74/50 mmHg。脈搏為 116 beats/min，緊急 12 導程心電圖結果如下，判讀為何？



- (A) wandering pacemaker rhythm
 (B) atrial fibrillation with rapid ventricular response
 (C) multifocal atrial tachycardia
 (D) ventricular tachycardia
- 49 有關超音波（ultrasound）於胸腔疾病之應用，下列何者錯誤？
 (A)由於沒有放射性，可安全地使用於孕婦與幼兒
 (B)對於肋膜變化的檢測與肋膜積水的定位是快速又有效的診斷工具
 (C)支氣管鏡可透過內視鏡超音波輔助，定位位於支氣管周圍或縱膈腔之病灶
 (D)超音波可用於診斷間質性肺病變（interstitial lung disease）
- 50 腎絲球過濾液中大部分的尿酸在腎小管何處回收（reabsorption）？
 (A)近端腎小管 (B)亨利氏環粗上升支 (C)遠端腎小管 (D)集尿管
- 51 下列何者非腦死判定的神經學項目？
 (A)角膜反射（corneal reflex） (B)頭-眼反射（oculo-cephalic reflex）
 (C)前庭-動眼反射（vestibulo-ocular reflex） (D)握力反射（grasp reflex）
- 52 60 歲女性因一側肢體近端肌肉收縮產生激烈揮動如擲物的不隨意動作被送至急診，病人有糖尿病控制不良，血糖檢測高達 600 mg/dL，此種不自主動作最有可能是腦部那一個區域受影響？
 (A)蒼白球（globus pallidus） (B)丘腦核（thalamic nuclei）
 (C)丘腦下核（subthalamic nucleus） (D)黑質（substantia nigra）
- 53 30 歲男性因大量流汗、發燒、意識不清被送至急診，理學檢查顯示脈搏每分鐘 120 下、肢體僵直（rigidity）、肌腱反射增加（hyperreflexia）。病人有憂鬱症病史，在精神科門診看診用藥，最可能是下列何診斷？
 (A)抗精神藥物惡性症候群（neuroleptic malignant syndrome）
 (B)韋尼克氏腦病（Wernicke's encephalopathy）
 (C)鎮靜劑過量（tranquilizer overdose）
 (D)血清症候群（serotonin syndrome）

- 54 一位 35 歲女性患者被家人送至精神科就醫，據家人描述患者近 1 個月心情沮喪、焦慮、失眠、坐立難安。其胃口也明顯變差，體重減輕 5 公斤，時時感到疲倦，提不起勁，雖可勉強上班，但曾多次提及輕生意念，經常感到無助、無望。此患者之臨床診斷最有可能為下列何者？
(A) 思覺失調症 (schizophrenia) (B) 恐慌症 (panic disorder)
(C) 重度憂鬱症 (major depressive disorder) (D) 慮病症 (hypochondriasis)
- 55 關於自殺企圖 (suicide attempt) 之敘述，下列何者正確？
(A) 自殺企圖者當中，男性較女性為多
(B) 跳樓自殺者，自殺意圖高，為再次自殺的高危險群
(C) 自殺企圖者中，絕大多數沒有精神科相關診斷
(D) 評估自殺企圖患者時，不宜直接訊問其目前之自殺意念或相關計畫
- 56 如果想要利用小便檢查一位患者是否使用毒品，下列何種物質在使用一天後就可能無法利用小便檢驗出來？
(A) 古柯鹼 (B) 安非他命 (C) 大麻 (D) 海洛英
- 57 關於異位性皮膚炎 (atopic dermatitis) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 血清免疫球蛋白 E (IgE) 上升是診斷的必要條件之一
(B) 嬰兒期的皮膚炎病灶好發於臉部及四肢伸側
(C) 患者的搔癢症狀不完全是由組織胺 (histamine) 引起，用口服 H₁ 抗組織胺 (anti-histamine) 藥物止癢效果不一定好
(D) 絲聚蛋白 (Filaggrin) 是異位性皮膚炎的可能致病基因，其喪失功能的突變會增加異位性皮膚炎的發生及嚴重度
- 58 關於梅毒 (Syphilis) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 典型的第一期梅毒以不痛、觸感硬的下疳 (chancre) 表現
(B) 一位第二期梅毒病患在治療前及治療半年後抽血結果為 VDRL 1:32 降至 1:4，TPHA 維持 1:1280 不變，代表此病患治療失敗
(C) 扁平濕疣 (Condyloma lata) 為第二期梅毒病灶，傳染力高
(D) Jarisch-Herxheimer 反應 (Jarisch-Herxheimer reaction) 為梅毒治療的併發症，會出現高熱、皮疹、白血球上升等症狀
- 59 關於皮膚癌的敘述，下列何者錯誤？
(A) 惡性黑色素癌 (malignant melanoma) 是最常見的皮膚癌，絕大多數由痣 (nevocellular nevus) 轉變而來
(B) 惡性黑色素癌 (malignant melanoma) 最重要的預後因子為其腫瘤厚度
(C) 臺灣慢性砷中毒 (chronic arsenism) 病患常見的皮膚癌為 Bowen's disease
(D) 紫外線 B 光是造成皮膚癌最常見的致癌因子，其造成的特徵性 DNA 突變為 CC→TT
- 60 關於中風之敘述，下列何者正確？
(A) 國人之腦中風病理分類可分為梗塞性腦中風與出血性腦中風，其中以出血性中風占多數
(B) 中風的臨床表徵與受影響之血管位置與範圍有關
(C) 為儘早開始中風後經口進食，因此不需評估吞嚥功能，以愈快嘗試由口進食為目標
(D) 中風後半邊忽略 (Hemineglect) 常見於左側大腦受損之病患
- 61 近年馬拉松運動盛行，請問下列何者最可能是 25 歲選手大腿外側延伸至外側膝痛之診斷？
(A) 髂脛束症候群 (Iliotibial Band Syndrome) (B) 鵝足滑囊炎 (Pes Anserine Bursitis)
(C) 退化性關節炎 (knee osteoarthritis) (D) 貝克氏囊腫 (Baker's cyst)

- 62 下列關於老化之敘述，何者錯誤？
(A)肌少症（sarcopenia）係指老化過程造成之肌肉質與量之減少
(B)老年復健物理治療運動應搭配營養補充
(C)因為老年人之運動訓練會帶來風險，所以應避免運動，鼓勵靜態活動
(D)老年衰弱的致病機轉通常是多病因
- 63 張先生接受腹部手術後，因腹脹及傷口疼痛造成呼吸短促，此時可能發生：
(A)呼吸性酸中毒 (B)呼吸性鹼中毒 (C)代謝性酸中毒 (D)代謝性鹼中毒
- 64 下列關於身體體液及電解質平衡的調節控制機轉的敘述，何者正確？
(A)滲透壓感受器（osmoreceptor）會促使腎臟分泌血管收縮素（vasopressin）
(B)腎臟的壓力感受器（baroreceptor）會感應血液循環壓力及容量的變化
(C)滲透壓感受器（osmoreceptor）是透過自主神經來調控體液多寡
(D)壓力感受器（baroreceptor）可以同時調節腎臟水分及鈉離子的再吸收
- 65 老太太，今年 75 歲，因腹痛三天由她的家人攙扶進入急診。根據描述為持續的下腹悶痛，伴隨有間歇性陣痛，這幾天食慾不佳，僅進食一些稀飯，且這幾天沒有排便，但仍有排氣。理學檢查顯示：舌下體溫為攝氏 38 度，聽診顯示腸音增加，觸診顯示有左下腹壓痛。請問李老太太最可能的診斷為：
(A)急性闌尾炎 (B)左側大腸癌 (C)潰瘍性大腸炎 (D)大腸憩室炎
- 66 承上題，下列何者是最佳的檢查工具？
(A)大腸鋇劑灌腸攝影 (B)大腸鏡 (C)腹部電腦斷層攝影 (D)腹部超音波
- 67 王先生因為持續性腹痛而至醫院急診處就診，根據他的描述，剛開始是上腹痛，幾小時後症狀加劇且變成右下腹疼痛，王先生之後接受手術治療，證實是一急性闌尾炎。請問王先生經歷的腹痛應為：
(A)投射性疼痛（referred pain）
(B)移轉性疼痛（shifting pain）
(C)由腹壁性疼痛（Parietal pain）轉變成臟器性疼痛（visceral pain）
(D)腹壁性疼痛（Parietal pain）
- 68 下列何者是穿孔性胃潰瘍（perforated gastric ulcer）的主要治療方式？
(A)胃幽門成型術加上迷走神經切斷術
(B)保守性抗胃酸藥物治療
(C)局部切片加上直接縫合術（biopsy + primary closure）
(D)直接縫合術（primary closure）加上迷走神經切斷術
- 69 關於下消化道系統的敘述，下列何者錯誤？
(A)腸麻痺性阻塞（ileus）最常發生在腹部手術後
(B)小腸分近端空腸（jejunum）與遠端迴腸（ileum）
(C)空腸黏膜襞褶較迴腸密
(D)腫瘤是小腸機械性阻塞（mechanical obstruction）最常見的原因
- 70 下列何者不是乳癌考慮乳房保留手術的影響因子？
(A)乳癌腫瘤大小 (B)乳癌病灶位置
(C)乳癌單一或多發性病灶 (D)腋下淋巴結轉移
- 71 病態性肥胖接受胃繞道手術（Roux-en-Y Gastric Bypass），手術後正餐進食 20 至 30 分鐘後，若出現胃脹、嘔吐且伴隨有頭暈、心悸與冒汗等症狀，下列敘述何者正確？
(A)此症狀大部分會自動改善，不需特別進一步治療
(B)此症狀大部分需要調整飲食習慣，建議少量多餐
(C)此症狀大部分需要藥物治療，Sandostatin 可以有效改善症狀
(D)此症狀大部分需要手術治療，以減緩胃排空速率

- 72 關於腹腔鏡大腸癌手術相較於傳統開腹手術的敘述，下列何者正確？
(A)腹腔鏡術後因疼痛使用嗎啡類止痛藥物劑量比較高
(B)追蹤五年後，腹腔鏡大腸癌手術會增加切口性疝氣及因沾黏產生腸阻塞再住院的風險
(C)腹腔鏡術後手術後短期的併發症，如腸麻痺，肺炎以及感染的機會比較高
(D)腹腔鏡大腸癌手術，不會增加大腸癌的死亡率以及復發的機會
- 73 關於吸入性麻醉劑（Inhaled anesthetics）對身體組織毒性（Toxicity）的敘述，下列何者錯誤？
(A)最主要是來自體內生物代謝（Biotransformation）產物
(B)最常發生在肝臟（Liver）與腎臟（Kidney）等組織內
(C)吸入性麻醉劑的組織毒性與其上市的先後順序有關
(D)笑氣（Nitrous oxide）因為會造成膀胱炎而被呼籲減少使用
- 74 關於靜脈注射麻醉劑（Intravenous anesthetics）的敘述，下列何者錯誤？
(A)異丙酚（Propofol）的特性是快速作用（Onset）與快速甦醒（Offset），並且可能導致呼吸中止
(B)巴比妥鹽（Barbiturates）使用的劑型通常是鹼性的水溶液製劑，並且具有保護腦部的特性
(C)苯二氮平（Benzodiazepines）主要作用為鎮靜與抗焦慮，納洛酮（Naloxone）是其專屬拮抗劑
(D)K 他命（Ketamine）會產生解離型催眠狀態（Dissociative state of hypnosis），具有擬交感（Sympathomimetic）作用
- 75 關於慢性疼痛，特別是神經性疼痛（Neuropathic pain）的治療藥物，下列何者屬於鈉離子通道阻斷劑（Sodium channel blockers）？
(A)加巴噴丁（Gabapentin）
(B)普瑞巴林（Pregabalin）
(C)辛抗寧（Ziconotide）
(D)利度卡因（Lidocaine）
- 76 一位 28 歲女性，從昨天開始，有肉眼可見的血尿來門診求診，她同時已經有三天的頻尿，急尿及輕微下腹部之漲痛，甚至自訴有「尿不出來」的主觀症狀，下列何者是最該執行的醫療處置？
(A)常規尿液檢查，並投予抗生素
(B)腹部及骨盆腔電腦斷層
(C)因為病人尿不出來，應該立即放置導尿管
(D)立即進行膀胱鏡檢查及切片
- 77 治療勃起功能障礙之 PDE5（Phosphodiesterase-5）inhibitors，例如：sildenafil，不宜與下列何種藥物合併使用？
(A) α -adrenergic blockers，如 tamsulosin 或 doxazosin
(B)Anti-platelets，如 aspirin
(C)Lipid-lowering agents，如 atorvastatin
(D)Vitamins
- 78 有關腎細胞癌（renal cell carcinoma），下列何者錯誤？
(A)大部分是由腎臟的腎小管（renal tubule）細胞長出來的
(B)腎臟根治性手術，除了切除腎臟，還包括同側輸尿管完全切除
(C)若是腫瘤只有 4 公分以內，且長在腎臟上端或下端，可以作腎臟部分切除手術，保留好的部分腎實質，不一定要切除整個腎臟
(D)若已經轉移，可以使用標靶藥物或免疫治療藥物，延長存活或控制病情
- 79 有關髖關節後位脫臼（Posterior dislocation of hip joint），下列何者錯誤？
(A)髖關節後位脫臼較前位脫臼常見
(B)可能合併坐骨神經（sciatic nerve）損傷
(C)在前後位 X 光攝影中可見脫臼股骨頭相對另一側較大
(D)部分病患日後可能發生股骨頭缺血性壞死（osteonecrosis of femoral head）

- 80 下列何種參數最可能與骨骼系統腫瘤的生物活性有關？
(A)患者年紀 (B)腫瘤生長的部位
(C) X 光攝影中腫瘤邊緣清晰與否 (D)單一或多發性病灶
- 81 下列何者不屬於杵狀足（clubfoot）的變形？
(A)前足內收（Forefoot adductus） (B)後足外翻（Hind foot valgus）
(C)前足旋後（Forefoot supination） (D)馬蹄足（Ankle equinus）
- 82 音叉試驗中，Weber test 顯示有右側耳的偏向（laterization to right side），Rinne test 則顯示兩耳均為氣導優於骨導（AC>BC），您認為此時的聽力狀況為：
(A)左耳傳導性聽障 (B)右耳傳導性聽障 (C)左耳感音性聽障 (D)右耳感音性聽障
- 83 下列何種腮腺（parotid gland）惡性腫瘤最容易有沿著神經侵犯（perineural invasion）的傾向？
(A) Adenoid cystic carcinoma (B) Mucoepidermoid carcinoma
(C) Adenocarcinoma (D) Acinic cell carcinoma
- 84 張開喉部氣道功能最重要之肌肉為：
(A) Thyroarytenoid muscle (B) Posterior cricoarytenoid muscle
(C) Lateral cricoarytenoid muscle (D) Cricothyroid muscle
- 85 下列有關川崎式病（Kawasaki Disease）的敘述，除了持續發高燒（39~40℃）超過五天，亦須出現下列各項症狀，以符合診斷標準，除了：
(A)出現不同型態的皮疹，廣泛分布於四肢和軀幹
(B)一週內出現皮膚脫屑，特別是指尖周圍
(C)兩眼結膜充血，或口腔黏膜變化，如草莓舌或嘴唇紅裂甚至出血
(D)急性非化膿性頸淋巴結腫大，單側或雙側，直徑至少 1.5 公分
- 86 治療幼兒腹瀉時，常見以米湯做基質的口服電解質液，下列敘述何者錯誤？
(A)縮短腹瀉時間 (B)提供蛋白質及能量來源
(C)增加排便量 (D)低滲透壓
- 87 下列那一項不是腸病毒七十一型重症病患的特點？
(A)容易侵犯腦幹部位 (B)五歲以上容易造成腸病毒重症
(C)大多表現為手足口病 (D)致命病例常出現肺水腫
- 88 一個急產的母親沒有接受規則產檢，懷孕週數約為 34 週。出生後發現他體重與頭圍皆小於 10 百分位，全身出現出血點，且觸診發現肝臟邊緣在右肋骨下緣 3 公分。抽血檢查發現血小板 46,000/ μ L。五天後發現有黃疸現象，bilirubin total 12 mg/dL、direct type bilirubin 5 mg/dL、AST 160 IU/L、ALT 140 IU/L，腦部超音波發現腦室周圍有鈣化點。請問最有可能是那一種先天性感染？
(A)梅毒螺旋體 (B)德國麻疹病毒 (C)單純疱疹病毒 (D)巨細胞病毒
- 89 下列各種先天性尿路結構異常，何者的發生率最高？
(A)水腎 (B)腎臟囊腫 (C)單側小腎 (D)異位腎
- 90 有關於 B 型肝炎病毒的敘述，下列何者正確？
(A) B 型肝炎病毒可以經由母乳哺餵傳染給新生兒
(B) B 型肝炎病毒可以經由糞口途徑傳染
(C)新生兒感染 B 型肝炎病毒後，約有 90%的機會會成為慢性 B 型肝炎患者
(D)成人感染 B 型肝炎病毒後，約有 90%的機會會成為慢性 B 型肝炎患者

- 91 有關發生嬰兒猝死症 (sudden infant death syndrome) 之常見原因，下列何者錯誤？
(A) QT 波延長症候群 (Long QT syndrome)
(B) 冠狀動脈起始部位發育異常 (anomalous origin of coronary artery)
(C) 肥厚性心肌病變 (Hypertrophic cardiomyopathy)
(D) 二尖瓣脫垂 (Mitral valve prolapse)
- 92 一位 6 歲大的女孩，因腸胃炎就診被發現有貧血現象，過去無重大疾病史，一般發育無明顯異常。進一步血液檢查結果如下：WBC：3,350/mm³、segment 31%、lymphocyte 63%、RBC：6.0×10⁶/mm³、Hb：10.2 g/dL、MCV：63 fL、MCH：22 pg、MCHC：31.4 g/dL、RDW (RBC distribution width) 值在正常之下；Hb A1：92.4%、Hb A2：5.2%、Hb F：2.4%。顯示該女孩最有可能是：
(A) α 型輕型海洋性貧血症 (α-thalassemia minor)
(B) 缺鐵性貧血 (iron deficiency anemia)
(C) 遺傳性球形血球症 (hereditary spherocytosis)
(D) β 型輕型海洋性貧血症 (β-thalassemia minor)
- 93 一位 16 歲少女被帶來診間，身高 145 公分。母親主訴少女到 16 歲仍沒有月經來潮。檢查發現少女乳房發育平坦遲緩，外陰部陰毛稀疏，內分泌血液學檢查發現 FSH、LH 值皆超過 40 mIU/mL，此最有可能的診斷是：
(A) 慢性營養不良
(B) 卵巢未發育退化 (透納氏症候群，Turner syndrome)
(C) 腦下腺瘤
(D) 卡爾曼症候群 (Kallman syndrome)
- 94 一位 25 歲不孕症婦女，長期月經稀少不來，抽血檢查 FSH、LH 值皆小於 3 mIU/mL，若其他檢查皆正常，下列何者為治療此不孕症最佳選項？
(A) 動情素治療
(B) 口服動情素加上黃體素
(C) 人類停經後促性腺激素 (hMG) 治療
(D) 口服排卵藥 clomiphene 治療
- 95 一位 27 歲婦女來診間，主訴月經不規則，兩手臂及小腿有多毛症。超音波檢查顯示有 PCOS (多囊性卵巢症候群)，但病人未婚，目前也不想懷孕，最通常處理為：
(A) 放置子宮內避孕器 (Mirena)
(B) 口服避孕藥 (含動情素及黃體素)
(C) Metformin
(D) 運動加上減肥
- 96 下列何項為懷孕末期催生 (Induction of labor) 的禁忌？
(A) 羊膜腔破水
(B) 重度妊娠毒血症
(C) 胎兒子宮內生長遲滯 (IUGR)
(D) 前次子宮肌瘤手術
- 97 第一胎初產婦，正常產程第二階段 (second stage of labor) 約為不超過：
(A) 30 分鐘
(B) 60 分鐘
(C) 120 分鐘
(D) 180 分鐘
- 98 一位孕婦懷孕 7 週求診，骨盆腔超音波檢查發現右側卵巢囊腫約五公分直徑內有血塊，子宮內有 7 週大且有心跳的胎兒。最通常原因為：
(A) 右側卵巢子宮外孕
(B) 右側卵巢黃體瘤
(C) 右側卵巢濾泡
(D) 右側卵巢旁水瘤 (para-ovarian cyst)
- 99 一位 38 歲孕婦懷孕 12 週求診，產檢發現 VDRL 梅毒高陽性反應。經過治療後 VDRL 梅毒陽性 titer 已下降，但是仍然維持弱陽性。胎兒出生後，外觀正常，但臍帶血仍有 VDRL 梅毒陽性。下列敘述何者正確？
(A) 臍帶血偽陽性反應
(B) 胎兒感染梅毒，成為先天性梅毒
(C) 臍帶血帶有母親的抗體
(D) 胎兒未被治療，重新感染母親
- 100 一位 38 歲孕婦懷孕 32 週求診，血壓 150/100 mmHg，蛋白尿 (proteinuria) 2++，腳水腫 2++，此孕婦最可能為：
(A) 輕度子癰前症
(B) 重度子癰前症
(C) 子癰症
(D) 慢性高血壓