

105 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、105 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：1108
頁次：8-1

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 如果一位病人主訴他的右側視野全盲，下列那個視覺相關構造最可能受損？
(A)右側的視神經 (optic nerve) (B)視交叉 (optic chiasm)
(C)左側視神經束 (optic tract) (D)左眼的視網膜 (retina)
- 2 有關膝跳反射 (knee jerk reflex) 的敘述，下列何者正確？
(A)屬於一種 stretch reflex (B)屬於一種 withdrawal reflex
(C)起始於皮膚痛覺受器受到刺激 (D)起始於 Golgi tendon organ 受到刺激
- 3 下列有關骨骼肌細胞的 ryanodine receptors 之敘述，何者正確？
(A)位於橫管膜 (T tubule membrane) 上的 ligand-gated 鈣離子管道 (Ca^{++} channel)
(B)位於肌漿網 (sarcoplasmic reticulum) 上的 voltage-gated 鈣離子管道 (Ca^{++} channel)
(C)位於橫管膜 (T tubule membrane) 上的 voltage-gated 鈣離子管道 (Ca^{++} channel)
(D)位於肌漿網 (sarcoplasmic reticulum) 上的 ligand-gated 鈣離子管道 (Ca^{++} channel)
- 4 T 淋巴球 (T lymphocyte) 表面的 T cell receptor 可辨認下列何種分子複合體？
(A)細菌-complement (B)抗原-major histocompatibility complex
(C)三酸甘油脂-lipoprotein (D) CD4-CD8
- 5 下列何者可增加微動脈 (arteriole) 的血管阻力？
(A)縮短血管長度 (B)縮小血管管徑
(C)降低交感神經活性 (D)降低血比容 (hematocrit)
- 6 位於延髓呼吸中樞 (medullary respiratory center) 的背側呼吸群神經元 (dorsal respiratory group neuron) 的興奮，最主要是在呼吸的那一階段？
(A)休息不呼吸時
(B)吸氣 (inspiration) 時
(C)吸氣 (inspiration) 與呼氣 (expiration) 之間轉換時
(D)呼氣 (expiration) 時
- 7 關於利鈉尿肽 (natriuretic peptide) 敘述，下列何者錯誤？
(A)第一個被發現的利鈉尿肽是心房利鈉尿肽 (atrium natriuretic peptide, ANP)
(B) B 型利鈉尿肽 (B-type natriuretic peptide) 的主要來源是心臟
(C)利鈉尿肽除了增加腎臟排泄鈉離子外，也會收縮腎小球的入小動脈以降低腎小球過濾率 (glomerular filtration rate)
(D)利鈉尿肽會抑制腎素 (renin) 分泌，並拮抗第二型血管張力素 (angiotensin II) 的升壓效果
- 8 人體有關 vitamin D 的代謝過程中，從 25-hydroxycholecalciferol 轉變為 1,25-dihydroxycholecalciferol 或 24,25-dihydroxycholecalciferol 最主要是在下列那一器官中進行？
(A) Heart (B) Liver (C) Kidney (D) Skin
- 9 若一正常人給予一較大劑量的短效胰島素靜脈注射，下列何者最不可能發生？
(A)低血鉀
(B)腦組織的葡萄糖吸收作用增加
(C)低血糖
(D)骨骼肌之第四型葡萄糖轉運蛋白轉位作用 (GLUT4 translocation) 增加
- 10 下列何者是 Sertoli cell 的功能？
(A)接受 LH 的刺激作用來製造分泌 testosterone
(B)分泌 inhibin 來影響 Leydig cell 的功能
(C)吞噬有缺陷 (defective) 的精子
(D)分泌 androgen-binding protein (ABP) 來減低睪丸 seminiferous tubule 中的 testosterone 濃度

- 11 下列有關血管加壓素 (vasopressin) 的藥理作用敘述，何者錯誤？
(A) 血管加壓素主要由腦下垂體後葉 (posterior pituitary) 所分泌，具有抗利尿 (antidiuretic) 及促進血管收縮 (vasopressor) 的作用
(B) 血管加壓素於腸胃道中容易被破壞，因此口服無效
(C) 血管加壓素可以用來治療中樞性尿崩症 (pituitary diabetes insipidus)
(D) 過量的血管加壓素會造成高鈉血症 (hyponatremia)
- 12 下列有關抗高血脂藥物 (antihyperlipidemic drugs) 的藥理作用敘述，何者錯誤？
(A) Lovastatin 具有抑制 HMG-CoA 還原酶 (reductase) 的活性，因此具有抑制肝臟的膽固醇合成作用
(B) Gemfibrozil 主要透過抑制脂肪組織的脂肪分解 (lipolysis) 作用，來防止血中游離脂肪酸濃度的增高
(C) Ezetimibe 主要透過抑制小腸中膽固醇的吸收，進而降低腸內膽固醇輸送至肝臟，減少肝臟中膽固醇的儲存
(D) Colestipol 主要在小腸與膽酸結合，阻止腸胃道中的膽酸再被吸收，以增加肝臟代償性利用膽固醇製造膽酸，減少肝臟中膽固醇的含量
- 13 海洛因 (Heroin) 成癮者可用下列何種藥物來進行替代式治療 (substitution therapy)？
(A) Naloxone (B) Methadone (C) Ketamine (D) Ecstasy
- 14 下列有關古柯鹼 (Cocaine) 藥理作用敘述，何者錯誤？
(A) 古柯鹼具有強烈的中樞神經興奮作用
(B) 古柯鹼具有局部麻醉及血管收縮作用
(C) 古柯鹼具有增加食慾的作用，可以用來改善厭食症
(D) 古柯鹼與安非他命 (Amphetamine) 會產生交互依賴性 (cross-dependence)
- 15 巴金森氏症 (Parkinson's disease) 的發生，主要是下列那兩種中樞神經傳遞物質的平衡失調所造成的？
(A) Glutamate/GABA (B) Norepinephrine/Epinephrine
(C) Dopamine/Acetylcholine (D) Dopamine/Serotonin
- 16 下列有關開發治療癲癇 (epilepsy) 發作藥物的策略敘述，何者錯誤？
(A) 促進 γ -aminobutyric acid (GABA) 的神經傳遞作用
(B) 增加丘腦 (thalamic) 的 T 型-鈣離子通道 (Ca^{2+} channel) 活性
(C) 減少麩胺酸 (glutamate) 的神經傳遞作用
(D) 阻斷麩胺酸 (glutamate) 受體 (receptor)
- 17 下列有關治療酒癮 (Alcoholism) 藥物的藥理作用敘述，何者錯誤？
(A) Disulfiram 為乙醛脫氫酶 (aldehyde dehydrogenase) 的抑制劑，使得酒精 (乙醇，ethanol) 經肝臟代謝後所產生具有毒性的乙醛 (aldehyde)，無法進一步代謝
(B) Disulfiram 是乙醇脫氫酶 (alcohol dehydrogenase) 的活化劑，具有加速酒精代謝的能力
(C) Naltrexone 可以用來治療酒癮
(D) Acamprosate 合併心理治療可以降低酒癮復發率
- 18 下列有關鎮靜-催眠藥物 (sedative-hypnotics) 隨著其使用劑量逐漸提高時，其所產生之中樞神經系統作用之前後次序，何者正確？
(A) 鎮靜 (Sedation) → 催眠 (Hypnosis) → 麻醉 (Anesthesia) → 昏迷 (Coma)
(B) 催眠 (Hypnosis) → 鎮靜 (Sedation) → 麻醉 (Anesthesia) → 昏迷 (Coma)
(C) 鎮靜 (Sedation) → 催眠 (Hypnosis) → 昏迷 (Coma) → 麻醉 (Anesthesia)
(D) 催眠 (Hypnosis) → 麻醉 (Anesthesia) → 鎮靜 (Sedation) → 昏迷 (Coma)
- 19 下列有關治療心絞痛 (angina pectoris) 藥物 Nitroglycerin 的藥理作用敘述，何者錯誤？
(A) Nitroglycerin 為一種有機硝酸鹽，具有舒張血管平滑肌的作用
(B) Nitroglycerin 具有明顯的肝臟首渡效應 (hepatic first-pass effect)，因此常以舌下給藥
(C) Nitroglycerin 在細胞內主要的作用為促進 adenylate cyclase 的活性，進而增加胞內 cAMP 的含量
(D) 長期使用 Nitroglycerin 會產生耐受性及療效減弱 (tachyphylaxis) 的情形
- 20 下列有關乙型腎上腺素受體阻斷劑 (β -adrenergic receptor blockers) 的藥理作用敘述，何者錯誤？
(A) Propranolol 具有減少心輸出量，降低心收縮及心跳速率的作用
(B) Timolol 具有降低青光眼患者眼內壓上升的作用
(C) Propranolol 具有抑制支氣管平滑肌收縮的作用，可以用來改善氣喘病人的症狀
(D) Propranolol 會擾亂葡萄糖的代謝作用 (glucose metabolism)，引起空腹血糖過低的作用
- 21 已知 histidine 的三個解離常數 (pK_a) 分別為 1.82, 6.0 及 9.17，其等電點 (pI) 為何？
(A) 1.82 (B) 3.91 (C) 7.59 (D) 9.17
- 22 Vitamin B₂ (riboflavin) 缺乏會直接導致克氏循環 (TCA cycle) 中，那個酵素的功能喪失？
(A) isocitrate dehydrogenase (B) succinyl-CoA synthetase
(C) succinate dehydrogenase (D) malate dehydrogenase
- 23 ATP 在生物體中扮演能源載體 (energy carrier) 的角色，其化學組成包含下列何種結構？
(A) deoxyribonucleoside triphosphate (B) di-nucleotide
(C) deoxyribonucleotide (D) ribonucleoside triphosphate

- 24 下列何者為鹼基切除修復 (base-excision repair) 作用的第一個酵素？
(A) Dam 甲基化酶 (Dam methylase) (B) DNA 糖苷酶 (DNA glycosylase)
(C) DNA 接合酶 (DNA ligase) (D) DNA 聚合酶 (DNA polymerase)
- 25 下列關於 5-fluorouracil (5-FU) 用於癌症治療作用機轉的敘述，何者正確？
(A) 為 folate 的類似物，可干擾 tetrahydrofolate 的形成
(B) 為 inosine monophosphate (IMP) 的類似物，可抑制 IMP-dehydrogenase 的活性
(C) 其活化物可與 thymidylate synthase 結合並抑制其活性
(D) 可抑制 fatty acid synthase 的活性
- 26 關於 pentose phosphate pathway 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 提供細胞還原性生合成 (reductive biosynthesis) 所需之 NADPH
(B) 為大部分細胞用於產生能量的主要代謝途徑之一
(C) 提供細胞進行核酸生合成所需之 pentose phosphates
(D) 此代謝途徑於細胞質中進行
- 27 下列何者並非類二十碳酸 (eicosanoids) 的衍生物？
(A) Leukotriene (B) Thromboxane (C) Prostaglandin (D) Ganglioside
- 28 下列何者為電子傳遞鏈中催化 $2\text{H}^+ + 1/2\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$ 反應的複合體 (Complex)？
(A) Complex I (B) Complex II (C) Complex III (D) Complex IV
- 29 經由電子傳遞鏈產生之氫離子濃度梯度 (H^+ gradient) 以合成 ATP 的過程稱為：
(A) 受質階層磷酸化 (substrate level phosphorylation)
(B) 氧化磷酸化 (oxidative phosphorylation)
(C) 循環式光合磷酸化 (cyclic photophosphorylation)
(D) 可逆式磷酸化 (reversible phosphorylation)
- 30 有關環腺苷酸 (cAMP) 做為第二信使 (second messenger) 的敘述，下列何者正確？
(A) 環腺苷酸 (cAMP) 會抑制蛋白激酶 A (protein kinase A) 的活性
(B) 腎上腺素 (epinephrine) 與其細胞膜受體結合後，刺激環腺苷酸 (cAMP) 的生成而影響細胞生理
(C) G 蛋白 (G protein) 與環腺苷酸 (cAMP) 的生成無關
(D) 環腺苷酸 (cAMP) 可作為磷酸基團 (phosphate group) 的來源，將標的酵素磷酸化
- 31 一名 12 歲男童因喉嚨疼痛、發燒 (39°C) 而就診，醫師診斷發現頸部淋巴腺腫大、咽喉紅腫、扁桃腺覆蓋著黃白色的痰液，而且講話時有嚴重口臭，經微生物培養診斷為化膿性鏈球菌 (*Streptococcus pyogenes*) 感染。下列那些疾病與其感染導致非化膿性併發症 (non-suppurative complications) 有關，請選出完全正確的組合：①sinusitis ②rheumatic fever ③acute glomerulonephritis ④scarlet fever ⑤cellulitis
(A) ①② (B) ②③ (C) ④⑤ (D) ①⑤
- 32 下列關於腸產毒性大腸桿菌 (Enterotoxigenic *E. coli*) 的敘述，何者正確？
(A) 最常見的血清型為 O157:H7
(B) 主要是經由食入細菌污染的飲食而感染
(C) 其分泌的腸毒素 (enterotoxin) 是屬於內毒素 (endotoxin) 的一種
(D) 常導致的臨床疾病為出血性腸炎 (hemorrhagic colitis)
- 33 下列那些主要為節肢動物傳播的病毒 (arthropod-borne viruses)，請選出完全正確的組合：
①Enteroviruses ②Togaviruses ③Flaviviruses ④Bunyaviruses ⑤Rhabdoviruses
(A) ①②④ (B) ②③④ (C) ①④⑤ (D) ①③⑤
- 34 一名 40 歲男性急性肝炎的患者，其血清學檢查結果如下：HAV IgM(-)，HAV IgG(+)，HBsAg(+)，HBsAb(-)，HCV Ab(-)，Delta-Ag(-)。此患者目前最有可能感染下列那種肝炎？
(A) Hepatitis A (B) Hepatitis B (C) Hepatitis C (D) Hepatitis D
- 35 一名 HIV 感染者至醫院就診，患者主訴吞嚥食物時感覺常卡住喉嚨與胸部，醫師檢查發現有白色的物質覆蓋口咽部，且容易被棉棒刮除，清除之後即可看到紅色的黏膜，患者最有可能感染下列那種微生物？
(A) *Mycobacterium tuberculosis* (B) *Candida albicans*
(C) *Mycoplasma pneumoniae* (D) *Haemophilus influenzae*
- 36 法醫檢驗犯罪現場殘留之犯罪人體液或血液 DNA 時，常用 Polymerase Chain Reaction (PCR) 方法，下列那一項關於 PCR 操作方法的敘述錯誤？
(A) 需要加入鎂離子
(B) 標本內需要含有人類的 DNA 片段
(C) 需要加入四種 ribonucleoside triphosphates (NTPs)
(D) 需要加入耐熱性的 DNA polymerase 酵素
- 37 下列何者細胞發育自共同淋巴前驅細胞 (common lymphoid progenitor)，並參與先天性免疫反應 (innate immune response)？
(A) T 細胞 (T cell) (B) 巨噬細胞 (macrophage)
(C) 嗜中性細胞 (neutrophil) (D) 自然殺手細胞 (NK cell)

- 38 下列有關狄喬治氏症候群（DiGeorge's syndrome）的敘述，何者錯誤？
(A)造成 DiGeorge's syndrome 是第 22 對染色體之一產生部分缺失所致
(B)為一免疫不全的遺傳疾病
(C)主因為胸腺的上皮組織發育不全
(D)病人的 B 細胞和 T 細胞皆嚴重缺乏
- 39 在先天免疫反應（innate immune response）中，宿主的細胞上具有許多能辨識病原體的接受器，這些接受器能選擇性辨識各種病原體的不同成分，下列接受器與辨識病原體成分的選擇性辨識（專一性辨識），何者錯誤？
(A)MDA5：double-stranded RNA（virus） (B)NOD2：muramyl dipeptide（bacteria）
(C)TLR4：peptidoglycan（bacteria） (D)TLR5：flagellin（bacteria）
- 40 黏膜系統（mucosal system）可提供抵抗病原體的障礙以及共生菌（commensal bacteria）的生長環境，下列有關黏膜系統的敘述何者正確？
(A)主要存在於黏膜免疫系統的抗體類型為 IgG，能中和病原體與毒素，進而消除病原體
(B)大部分的腸道共生菌能穿越腸道的表皮細胞層，引導誘發性調節性 T 細胞（iT_{reg}）的產生，而使宿主能對共生菌產生耐受性（tolerance）
(C)黏膜系統的上皮細胞常具有一些 pattern-recognition receptor（PRR），例如 TLR，能偵測外來病原體的侵入
(D)散布在小腸上皮細胞的淋巴細胞（intraepithelial lymphocytes, IEL），主要為 CD4⁺ T 細胞
- 41 有關老化（aging）的敘述，下列何者最正確？
(A)老年人應付壓力維持身體環境穩定的反應（homeostatic response to stress）通常較年輕人好
(B)在大於 85 歲的老年族群，無法自我照顧（例如：自己洗澡）的比例，女性大於男性
(C)譫妄（delirium）是一種突發的急性腦症候群，可能增加失智症（dementia）的風險，但通常不會增加死亡率
(D)老年人常同時有許多疾病，其藥物可能互相影響，所以通常需要較大的藥物劑量
- 42 有關糖尿病病人發生急性高血糖症之處理，下列何者最不適當？
(A)給予胰島素讓血糖趕快降到 100 mg/dL 以下
(B)找尋可能併發之其他疾病，並給予適當之治療
(C)給予適當之電解質及水分補充
(D)胰島素給予之途徑可以是皮下注射、肌肉注射或隨點滴輸注
- 43 一位 66 歲臺籍男性到內科門診看病，主訴以往每日慢跑 30 分鐘都沒什麼問題，但最近 1 個月來逐漸發現跑步 10 分鐘後有胸悶的症狀，此時休息 5 分鐘後胸悶就消失了。病人自述每日抽菸 1 包已超過 40 年，醫師在詳細問診與身體診察後記錄血壓 150/80 mmHg，腰圍 108 公分，於是安排了心電圖與空腹血液生化檢查。一週後回診，病人說血壓在家仍是偏高（約 145/78 mmHg），此時心電圖檢查報告顯示竇性心律且有左心室肥厚，血液生化檢查報告顯示肌酸酐（creatinine）為 1.6 mg/dL、血糖為 104 mg/dL、低密度膽固醇 118 mg/dL、高密度膽固醇 35 mg/dL、三酸甘油酯 124 mg/dL，下列對此病人之描述何者最正確？
(A)此病人不可能為冠心病，因心電圖顯示左心室肥厚
(B)此病人為代謝症候群，因符合血糖、血壓、高密度膽固醇、腰圍的標準
(C)此病人為代謝症候群，因符合左心室肥厚、肌酸酐、血糖的標準
(D)此病人不為代謝症候群，因三酸甘油酯的數值仍在正常範圍內
- 44 腎病症候群相關的高血脂症，下列敘述何者最可能？
(A)增加血漿中總血脂量，但不增加動脈粥狀硬化形成
(B)增加低密度膽固醇量，並增加動脈粥狀硬化形成
(C)對 HMG-CoA 還原酶（3-hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase）抑制劑反應不佳
(D)使用降血脂用藥，將造成近 25% 患者橫紋肌溶解症
- 45 下列何者不是橫紋肌溶解症的生理變化？
(A)高血鉀 (B)高血磷 (C)高血鈣 (D)高尿酸
- 46 依照病變所在部位，下列何者是位於食道上端三分之一（upper third portion）的病變？
(A)Zenker's diverticulum (B)Barrett's esophagus
(C)Mallory-Weiss syndrome (D)Schatzki ring
- 47 有關服用抗凝劑的病人，prothrombin time 控制在預期治療範圍內，血小板數也正常，下列敘述何者正確？
(A)老王準備接受一般大腸鏡檢查，warfarin 不必停
(B)老王準備接受大腸鏡切片檢查，warfarin 應該停
(C)老張準備接受大腸息肉切除，aspirin 應該停 5 天
(D)老張準備接受大腸鏡切片檢查，clopidogrel 應該停 5 天
- 48 僵直性脊椎炎最常見的關節外（extra-articular）之臨床表現為何？
(A)心臟傳導障礙 (B)肺上葉纖維化 (C)虹彩炎（uveitis） (D)主動脈炎（aortitis）

- 49 在硬皮病病人血清中，下列何種抗體最具有特異性？
(A)抗雙股 DNA 抗體 (B)抗 topoisomerase I 抗體
(C)抗 Sm 抗體 (D)抗 CCP 抗體
- 50 在臺灣，建議施打流行性感疫苗 (Influenza vaccine) 的族群，下列何者錯誤？
(A) 65 歲以上老人 (B)免疫力不足之患者 (C) 2 歲以下孩童 (D)對蛋過敏者
- 51 70 歲男性長期有糖尿病，突發一側肢體不隨意動作，主要為近端肢體肌肉收縮並有激烈揮動的動作，血糖檢測高達 520 mg/dL，此種不自主動作是腦部那一區域受影響？
(A)蒼白球 (globus pallidus) (B)尾核 (caudate nucleus)
(C)丘腦下核 (subthalamic nucleus) (D)紅核 (red nucleus)
- 52 40 歲男性，酒醉路倒一段時間後被送到醫院急診，清醒後發現左手腕下垂無力抬起，但尚可握手，左手背麻木。最有可能的病變位置為何？
(A)第 6-7 頸神經根 (C6-C7 nerve root) (B)第 7-8 頸神經根 (C7-C8 nerve root)
(C)尺神經病變 (ulnar nerve palsy) (D)橈神經病變 (radial nerve palsy)
- 53 20 歲女性，因睡眠障礙就診，下列何者為診斷猝睡症 (narcolepsy) 最明確 (specific) 的症狀？
(A)常一躺下就睡著了 (B)剛睡醒時有幻覺
(C)白天上課時很容易睡著 (D)大笑時會全身無力
- 54 在精神狀態檢查當中，關於判斷力 (judgment) 的評估，下列何者錯誤？
(A)評估者應從病史蒐集的過程中，對於病人社會情境解讀能力進行評估
(B)病人是否了解其行為所可能造成的結果，是一個重要判斷依據
(C)可以透過假想的情境來判斷或預測病人的行為
(D)病人不會因為知覺症狀造成其判斷力的改變
- 55 關於暴食症 (bulimia nervosa) 的敘述，下列何者正確？
(A)盛行率比厭食症 (anorexia nervosa) 低 (B)發病年齡較厭食症早
(C)盛行率部分，男性較高 (D)預後較厭食症為佳
- 56 依據 DSM-IV-TR 精神疾病診斷準則，下列何者不是物質依賴之條件？
(A)使用者可能出現對物質 (藥物) 產生耐受性或戒斷症狀
(B)對戒除或控制此物質使用沒有意願，且從未努力過
(C)其對物質之使用，常比此人所意願的更為大量或更長時間
(D)常因物質使用而放棄或減少重要的社會、職業或休閒活動
- 57 一 70 歲男性，於做完心導管與裝置冠狀動脈支架後隔日，雙腳均出現如圖所示的紅紫色皮膚變化。理學檢查仍可觸摸到兩側足背的 dorsalis pedis artery 的 pulsation，強度與術前相同。兩日後的實驗室檢查發現血清的 creatinine 值由術前的 1.3 mg/dL 升高為 2.5 mg/dL。根據以上病史、理學檢查與血液檢查發現，此皮疹的最可能診斷為何？
(A)血管炎 (vasculitis)
(B)膽固醇栓塞 (cholesterol embolization)
(C)雷諾氏症候群 (Raynaud's syndrome)
(D)肢端發紺症 (acrocyanosis)



- 58 一 25 歲男性，主訴就診三天前左足開始出現具癢感的皮疹。病人皮膚發疹前一週曾赴馬來西亞旅遊，期間曾赤足於海灘活動。根據病史與皮膚所見，此皮疹的診斷為何？
(A)接觸性皮炎 (contact dermatitis)
(B)幼蟲移行症 (larva migrans)
(C)血栓性靜脈炎 (thrombophlebitis)
(D)淋巴管炎 (lymphangitis)



- 59 對臺灣漢族人所做的研究發現，服用 carbamazepine 後發生史蒂芬-強生症候群（Stevens-Johnson syndrome）的病患幾乎都帶有下列何種人類白血球抗原（human leukocyte antigen, HLA）的基因標記（genetic marker）？
(A)HLA-B*5801 (B)HLA-B*5701 (C)HLA-B*1301 (D)HLA-B*1502
- 60 有關外傷性腦傷（traumatic brain injury）病人之復健治療，下列敘述何者錯誤？
(A)常用 Glasgow coma scale（GCS）來評估病人之嚴重度
(B)若併發癲癇（seizure）多數在 1 年內發作
(C)若傷及顳葉（temporal lobe）常有侵襲（aggression）的行為
(D)嚴重之外傷性腦傷病人會併發水腦（hydrocephalus）
- 61 有關脊髓損傷（spinal cord injury）病人之復健治療，下列敘述何者錯誤？
(A)常用 ASIA（American Spinal Injury Association）評分來做神經學評估
(B)受傷初期病人膀胱會處於無反射（areflexia）狀態，期間通常為 6 至 12 週
(C)對上運動神經元損傷引起之神經性膀胱（neurogenic bladder）病人，應用 Credé 法讓病人解尿
(D)若病人上肢功能正常，可建議病人以自行操作間歇導尿（intermittent catheterization）方式解尿
- 62 下列有關復健科常用以治療病人的熱療模式何者錯誤？
(A)使用連續式（continuous mode）超音波（ultrasound）熱療可加強其非熱效應（non-thermal effect）
(B)蠟療（paraffin bath）常用以治療手部關節炎
(C)若有金屬植入物之部位，不宜用短波（shortwave）治療
(D)紅外燈（infrared lamp）不屬於深層熱療（diathermy）
- 63 Full-thickness burns（全層皮膚燒燙傷）或 third-degree burns（三度燒燙傷）通常需要植皮的原因是：
(A)因太痛了，所以無法等它自行好
(B)Dermis（真皮層）會修復但表皮層不會
(C)體液及水分的補充就可減少
(D)三度燒燙傷會破壞傷口癒合需要的深層表皮附屬物（deep epidermal appendages）
- 64 在疝氣（hernia）的病人中，其腹膜囊（peritoneal sac）壁的組成中含有腹內器官的結構（intra-abdominal structure）是被歸類為那一型疝氣？
(A) Littre's hernia (B) Sliding hernia (C) Richter's hernia (D) Pantaloon hernia
- 65 一位 64 歲女性 3 週前接受右側全乳房切除加腋下淋巴廓清，之後發生右上手臂內側麻的感覺，請問是下列那個原因？
(A)胸背神經（Thoracodorsal nerve）受傷 (B)胸長神經（Long thoracic nerve）受傷
(C)肋間臂神經（Intercostobrachial nerve）受傷 (D)胸內側神經（Medial pectoral nerve）受傷
- 66 當病人嘔吐後發生胸痛及皮下氣腫，其最可能的診斷為：
(A) Acute myocardial infarction（心肌梗塞） (B) Spontaneous pneumothorax（自發性氣胸）
(C) Esophageal cancer（食道癌） (D) Esophageal perforation（食道破裂）
- 67 下列何種胃部術式較不易引起再發性十二指腸潰瘍？
(A) Selective vagotomy with gastroenterostomy (B) Proximal gastric vagotomy
(C) Truncal vagotomy and antrectomy (D) Selective gastric vagotomy
- 68 急性闌尾炎（appendicitis）最常見的原因為何？
(A) Foreign body of the appendix (B) External tumor compression
(C) Lymphoid follicle swelling in the appendix (D) Adhesive bands in the abdomen
- 69 穿孔性闌尾炎最常見的嗜氧菌為：
(A) *Bacteroides fragilis* (B) *Escherichia coli*
(C) *Bilophila wadsworthia* (D) *Peptostreptococcus species*
- 70 現今全球小腸阻塞最常見的原因為何？
(A) Post-operative adhesion (B) Volvulus
(C) Gallstone ileus (D) Tumor
- 71 大腸憩室（diverticulosis of colon）的併發症不包括下列何者？
(A) Perforation (B) Fistula (C) Abscess (D) Carcinoma
- 72 最常見的慢性肛門直腸疼痛的疾病是下列那一個？
(A) Hemorrhoids (B) Anal fissure (C) Low rectal cancer (D) Crohn's proctitis
- 73 麻醉前門診時遇到一位年輕病人過去一個月前因癌症做完頸胸部放射線治療，該病人過去除癌症外無心臟病或其他系統疾病史，目前因膽囊結石手術準備接受全身麻醉而來門診做術前評估，下列關於該病人麻醉前評估考量何者錯誤？
(A)應測量其血氧飽和濃度
(B)應抽血檢查甲狀腺功能
(C)應聽診及 Doppler 超音波檢查頸動脈是否異常
(D)因病患年輕且過去無心臟血管病史，故無需再考慮是否有心臟血管疾病症狀

- 74 於小孩使用超音波導引周邊神經阻斷術，下列敘述何者錯誤？
(A)可減少穿刺的次數 (B)可加快開始作用的時間
(C)可縮短神經阻斷的時間 (D)可減少使用局部麻醉藥量
- 75 關於接受吸入性全身麻醉後引起之相關神經毒性，如術後認知障礙等，下列敘述何者錯誤？
(A)與外科手術引起之發炎反應有關
(B)因幼童腦部發育未成熟，因此發生率較高
(C)術前已有神經退化性疾病患者於麻醉後較容易發生
(D)目前認為粒線體功能失調為數個可能引發此神經毒性的因素之一
- 76 60 歲女性因為血尿與右腎水腫就診，經檢查後接受右腎輸尿管切除手術，病理報告呈現腎盂有一 2 公分長的高度惡性分化泌尿上皮細胞癌，腫瘤已侵犯至腎實質組織，下腔靜脈旁有三顆最大徑 3 公分之淋巴結，其他影像檢查未發現轉移病灶。試問依 AJCC (American Joint Committee on Cancer) 2010 年第七版 TNM 的定義，下列何者正確？
(A) T3N2M0 (B) T3N3M0 (C) T4N1M0 (D) T4N2M0
- 77 國際攝護腺症狀評分表 (IPSS) 是全世界泌尿科醫師共通使用評估任何攝護腺肥大或排尿障礙最常見的問卷，基本上有七個問題，每個問題 5 分，滿分是 35 分表示症狀最嚴重。下列那個症狀項目不在七個問題之內？
(A)膀胱不能將尿液完全排乾淨 (incomplete emptying)
(B)每當小便完不到二小時又想去小便 (frequency)
(C)當小便時經常發現小便斷斷續續，不能連貫 (intermittency)
(D)經常會尿失禁 (incontinence)
- 78 後腹腔纖維化 (retroperitoneal fibrosis, RPF) 會造成輸尿管阻塞，導致腎水腫甚至尿毒症。約有 70% RPF 為特發性 (idiopathic)，另外 30% 可以找到原因。下列有關 RPF 的敘述何者錯誤？
(A) RPF 多發生於 40~60 歲而且男性比女性容易發生，約是 2:1 至 3:1
(B)最常見會造成後腹腔纖維化的惡性腫瘤為惡性淋巴瘤
(C)治療特發性後腹腔纖維化的內科治療第一線使用藥物為免疫抑制劑，例如 azathioprine，其次為類固醇 (steroid)
(D)治療偏頭痛的藥物例如麥角新鹼 (Methysergide) 會產生後腹腔纖維化的副作用
- 79 肱骨 (humerus) 下半段的骨折，常會伴隨某一條緊貼其上之重要神經的損傷，因而造成下列那一種臨床現象？
(A)手腕無法掌屈 (volar flexion) (B)手腕無法背屈 (dorsiflexion)
(C)前臂無法旋前 (supination) (D)前臂無法旋後 (pronation)
- 80 28 歲的張先生登山時跌落溪谷，造成兩大腿股骨幹閉鎖性粉碎骨折 (closed comminuted fracture at femoral shaft)，所幸並無其他傷害。輾轉轉送大醫院，翌日便以骨髓內釘 (intramedullary nail) 固定骨折，手術順利。詎料術後次日開始呼吸困難、發燒、昏睡，結果住進加護病房。抽血檢查發現動脈血氧壓 (PaO₂) 為 59 mmHg，血小板數為 110,000/mm³。張先生最有可能發生了：
(A)壞死性筋膜炎 (necrotizing fasciitis) (B)缺血性骨壞死 (avascular osteonecrosis)
(C)脂肪栓塞 (fat embolism) (D)橫紋肌溶解症 (rhabdomyolysis)
- 81 20 歲的張同學騎機車時衝撞停在路邊的車子，導致右膝撞擊機車的前檔板。當天右膝並無明顯腫脹，急診室拍的 X 光片也未見骨折；雖然右膝活動有些疼痛，但是還能行走。一個月後右膝幾乎不痛了，但他發現走路時右膝有時會有瞬時無法支重、忽然無力軟下的感覺；尤其走下樓梯時最為困擾，他很害怕會從樓梯上滾下來。張同學最有可能發生了：
(A)前十字韌帶 (anterior cruciate ligament) 斷裂 (B)後十字韌帶 (posterior cruciate ligament) 斷裂
(C)髕骨半脫位 (patellar subluxation) (D)內側縱韌帶 (medial collateral ligament) 斷裂
- 82 有關中耳膽脂瘤之描述，下列何者正確？
(A)較不容易發生在耳膜中心性破孔 (B)較不容易發生在耳膜邊緣性破孔
(C)較不容易發生在頂鼓室破孔 (attic perforation) (D)上述 3 種破孔之發生率差不多
- 83 喉部惡性腫瘤最常見組織病理型態為何？
(A) Adenocarcinoma (B) Squamous cell carcinoma
(C) Lymphoma (D) Sarcoma
- 84 在上頸部正中舌骨位置之腫塊，下列何者最可能？
(A)轉移性癌 (B) 鰓裂囊腫 (C) 甲狀舌管囊腫 (D) 腮腺腫瘤
- 85 一名 12 歲 6 個月男孩因為身材矮小而就診，他出生時體重 3 公斤，父親 163 公分，母親 152 公分，此男孩身體檢查顯示身高 135 公分 (低於第三百分位)，體重 35 公斤 (第十五百分位)，左右睪丸均為 4 毫升，無陰毛發育，骨齡檢查結果為 10 歲。你優先考慮下列那一項診斷？
(A)家族性身材矮小 (familial short stature) (B)營養不良 (malnutrition)
(C)體質性生長遲延 (constitutional growth delay) (D)腦垂體低能症 (hypopituitarism)
- 86 有關男童青春期第二性徵的變化，下列那一項變化最早出現？
(A)陰莖變長 (B)睪丸變大
(C)生長衝刺 (growth spurt) (D)陰毛發育

- 87 一向健康的一名 8 個月大男嬰，主訴前一天開始有陣發性啼哭，半天前開始解血便，理學檢查無特殊發現，你認為安排下列那一種檢查最具診斷價值？
(A)糞便細菌培養 (B)腹部 X 光攝影 (Plain abdomen)
(C)腹部超音波檢查 (D)消化道內視鏡檢查
- 88 一名 2 歲男童因弓形腿就診，你懷疑他罹患維生素 D 缺乏佝僂症 (vitamin D deficiency rickets)，下列那一項不支持你的想法？
(A)正常血鈣值
(B)正常血清鹼性磷酸酶 (alkaline phosphatase) 值
(C)低血清 25 羥維生素 D (25-hydroxyvitamin D) 值
(D)正常血清 1,25 二羥維生素 D (1,25-dihydroxyvitamin D) 值
- 89 下列有關川崎病 (Kawasaki disease) 急性期治療的敘述何者錯誤？
(A)免疫球蛋白 (intravenous immunoglobulin, IVIg) 及 aspirin 併用治療
(B)免疫球蛋白 (IVIg) 的使用可減少冠狀動脈疾病的發生率
(C)Aspirin 需持續服用 6 至 8 週
(D)Prednisolone 的使用亦具療效
- 90 下列有關先天性甲狀腺低能症 (congenital hypothyroidism) 的敘述，何者錯誤？
(A)女童比男童多
(B)大多數病人非遺傳性 (non-hereditary)
(C)甲狀腺發育異常 (thyroid dysgenesis) 為最常見的病因
(D)臺灣地區的新生兒篩檢是測定血片的甲狀腺素 (T4) 值
- 91 下列有關透納氏症候群 (Turner syndrome) 之描述，何者錯誤？
(A)身材矮小是因生長激素缺乏 (growth hormone deficiency) 所致
(B)最常見的核型 (karyotype) 為 45,X
(C)病童常伴有先天性心臟病
(D)病童常發生高性腺促素性腺低能症 (hypergonadotropic hypogonadism)
- 92 一個 6 歲男童於腹痛數天後，因流冷汗、心跳過速被送到急診室，理學檢查發現下肢有輕微水腫，腹部有壓痛，脈搏微弱，BP 60/40 mmHg。實驗室檢查尿蛋白(3+)，尿 WBC 10-20/HPF，血中 albumin/globulin 2.0/1.2 gm/dL，creatinine 0.7 mg/dL，Ca 1.9 mmol/L，Na 125 mmol/L，Hb 21 gm/dL，WBC 16,000/mm³，platelet 600×10³/mm³。對此病童最急切的治療是：
(A)給予抗生素 (antibiotics) 治療 (B)靜脈輸注白蛋白 (albumin)
(C)給予類固醇脈衝治療 (D)給予多巴胺 (Dopamine) 治療
- 93 正常懷孕 32 至 34 週後的婦女，其血容積 (blood volume) 會比未懷孕時增加：
(A)10~25% (B)30~45% (C)50~65% (D)70~85%
- 94 關於羊水栓塞 (amniotic-fluid embolism) 的陳述，下列何者最適當？
(A)最常見的症狀為高血壓
(B)發生的原因是子宮過度收縮 (hypertonus)
(C)最容易發生在生產過程的後期 (late stage) 或剛生產後 (immediately postpartum)
(D)死亡率小於 50%
- 95 對有症狀之子宮肌瘤考慮藥物治療、非侵入性措施或手術治療方式，常需取決於肌瘤大小、數目和位置。關於肌瘤位置的診斷，下列何種檢查為最佳工具？
(A)經陰道超音波 (transvaginal sonography) (B)食鹽水灌注超音波 (saline infusion sonography)
(C)子宮內視鏡 (hysteroscopy) (D)核磁共振 (MRI)
- 96 下列那一項血清生物標記與子宮惡性肌肉瘤 (leiomyosarcoma) 最具有相關性？
(A)carcinoembryonic antigen (CEA) (B)cancer antigen 125 (CA125)
(C)squamous cell carcinoma (SCC) (D)lactate dehydrogenase (LDH)
- 97 慢性骨盆疼痛的定義為侷限在骨盆解剖構造上的疼痛，而此疼痛嚴重到造成功能上障礙或需迫切性的醫療照護，而且慢性疼痛的時間需持續長達多久以上？
(A)1 個月 (B)2 個月 (C)3 個月 (D)6 個月
- 98 下列何者非為子宮肌瘤產生或形成的相關危險因子？
(A)年齡 (age) (B)延遲初經 (late menarche)
(C)美國黑人女性 (African American women) (D)肥胖 (obesity)
- 99 欲診斷是否有腹腔內出血可施以陰道後穹窿穿刺術 (culdocentesis)，檢驗抽出來體液中的血比容 (hematocrit)。當血比容小於下列何者，則可排除有腹腔內出血的可能？
(A)16% (B)26% (C)46% (D)66%
- 100 成人的嚴重急性骨盆盆腔炎常會伴隨自主神經反射性反應 (autonomic reflex response)，下列何症狀不屬於自主神經反射性反應？
(A)噁心 (nausea)、嘔吐 (emesis) (B)發汗 (diaphoresis)
(C)心搏減速 (bradycardia) (D)焦慮不安 (apprehension)