

110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、
社會工作師考試、110年專門職業及技術人員高等考試心理師、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：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 下列那個神經元不是以 acetylcholine 為其主要的神經傳導物質？
(A)副交感神經的節後神經元 (B)交感神經的節後神經元
(C) Alpha 運動神經元 (D) Gamma 運動神經元
- 2 有關動作電位 (action potential) 在 A、B、C 等不同群組神經纖維 (fibers) 上的傳導，下列敘述何者正確？
(A)動作電位在 A α 神經纖維的傳導速度較 B 神經纖維慢
(B)在 A β 神經纖維上，動作電位的傳遞可進行跳躍式傳導 (saltatory conduction)
(C) C 神經纖維上動作電位的振幅 (amplitude) 會隨著傳遞距離越遠而逐漸變小
(D) C 神經纖維不需到達閾刺激 (threshold stimulus) 就能產生動作電位
- 3 若用塑膠袋罩住口鼻，在塑膠袋中呼吸一段時間之後，會發生下列何種反應？①肺通氣量 (pulmonary ventilation) 增加 ②體動脈血 (systemic arterial blood) 中二氧化碳分壓 (P_{CO₂}) 上升 ③中樞化學感受器 (central chemoreceptor) 被刺激而興奮 ④周邊化學感受器 (peripheral chemoreceptor) 被刺激而興奮
(A)①③④ (B)①④ (C)②③ (D)①②③④
- 4 當光線刺激時，會活化視網膜上的光感受器 (photoreceptors) 細胞，主要將使該細胞之膜電位產生下列何種變化？
(A)無顯著之膜電位變化 (B)過極化 (hyperpolarization)
(C)去極化 (depolarization) (D)動作電位 (action potential)
- 5 對患有第一級心阻斷 (first-degree heart block) 的病人而言，其心電圖可觀察到下列那一現象？
(A) P 波缺乏或不明顯 (B) PR 間期 (PR intervals) 延長
(C) P 波正常，但 QRS 複波出現時間不規則 (D) QRS 複波時間延長
- 6 氰化物中毒 (cyanide poisoning) 會造成下列何種現象？
(A)缺氧性缺氧 (hypoxic hypoxia) (B)貧血性缺氧 (anemic hypoxia)
(C)滯血性缺氧 (stagnant hypoxia) (D)組織中毒性缺氧 (histotoxic hypoxia)
- 7 半乳糖 (galactose) 最主要是由腸道上皮細胞的何種運輸蛋白吸收？
(A)鈉依賴型葡萄糖運輸蛋白 (sodium-dependent glucose transporter) -2
(B)鈉依賴型葡萄糖運輸蛋白 (sodium-dependent glucose transporter) -1
(C)葡萄糖運輸蛋白 (GLUT) -5
(D)葡萄糖運輸蛋白 (GLUT) -4
- 8 下列何種激素與分娩 (parturition) 最相關？
(A) FSH (B) Progesterone (C) Oxytocin (D) Prolactin
- 9 下列何種激素與尿液濃縮的作用，最有關係？
(A)升壓素 (vasopressin) (B)醛固酮 (aldosterone)
(C)心房利鈉肽 (atrial natriuretic peptide) (D)皮質素 (cortisol)
- 10 下列有關缺乏活化態維生素 D 造成成人軟骨症 (osteomalacia) 的敘述，何者正確？
(A)會抑制副甲狀腺素分泌造成骨質中鈣質流失
(B)血中鈣和磷無法運送到骨骼使得骨礦化作用 (bone mineralization) 減少
(C)使得骨吸收 (bone resorption) 的作用增加
(D)會抑制腎臟鈣磷的再吸收作用 (reabsorption)

- 11 藥物吸收、半衰期和代謝等藥物動力學測定以及藥物的安全劑量範圍，通常在新藥開發臨床試驗第幾期施行？
(A)第一期 (B)第二期 (C)第三期 (D)第四期
- 12 新生兒服用下列何種藥物後，因其體內缺乏有效的葡萄糖醛酸結合（glucuronic acid conjugation）機制加以代謝清除，故該藥劑量過高時可能導致灰嬰症（gray baby syndrome）？
(A) corticosteroid (B) chloramphenicol (C) chlordiazepoxide (D) methylphenidate
- 13 使用鐵劑治療缺鐵性貧血（iron deficiency anemia）之相關副作用，下列敘述何者錯誤？
(A)小孩誤食容易導致急性毒害，造成腸胃道壞死與腹痛、嘔吐等症狀
(B)急性鐵質中毒可用 deferoxamine 注射解毒
(C)急性鐵質中毒可用活性碳（activated charcoal）吸附解毒
(D)慢性鐵質中毒主要為鐵沉積症（hemochromatosis），即鐵質沉積於不同組織而導致器官損傷
- 14 下列有關肝素（heparin）之敘述，何者錯誤？
(A)作用機制為增進 anti-thrombin III中和凝血因子 Xa 和 thrombin 之活性
(B)低分子量 heparin（LMWH）主要可中和凝血因子 Xa
(C)臨床有 heparin 引發之 thrombocytopenia 副作用
(D)過量中毒時可以 vitamin K₁ 來解毒
- 15 30 歲婦人因為停經、不孕及溢乳的症狀，經服用下列何種藥品後，可恢復排卵及月經，但服用此藥，可能有造成精神異常的疑慮？
(A) desmopressin (B) bromocriptine (C) leuprolide (D) octreotide
- 16 下列有關抗心律不整藥物的副作用之敘述，何者錯誤？
(A) quinidine 具 atropine-like effect 有時會產生心悸過速的現象
(B) quinidine 會引起頭暈
(C) procainamide 會使血壓升高
(D) procainamide 會引起紅斑性狼瘡
- 17 Digoxin 在治療劑量下對心電圖 PR 間隔以及 QT 間隔的影響，下列何者正確？
(A) PR 間隔以及 QT 間隔皆延長 (B) PR 間隔以及 QT 間隔皆縮短
(C) PR 間隔延長，QT 間隔縮短 (D) PR 間隔縮短，QT 間隔延長
- 18 下列蕁毒性膽鹼受體（muscarinic cholinceptor）拮抗劑中，何者對 M₃ 受體的選擇性較高，且半衰期（half-life）較長，用於治療氣喘（asthma）時，只需 1 天給藥 1 次？
(A) darifenacin (B) tiotropium (C) trospium (D) ipratropium
- 19 合併使用吸入性麻醉劑 halothane 和神經肌肉阻斷劑 succinylcholine，最容易產生惡性高溫，可以使用下列何種藥物來緩解？
(A) dantrolene (B) cabachol (C) rocuronium (D) methyl dopa
- 20 下列為目前臨床上治療阿茲海默失智症的藥物，何者的作用機制與阻斷 NMDA 受體最有關聯？
(A) donepezil (B) rivastigmine (C) galantamine (D) memantine
- 21 某蛋白質之等電點值為 7.8（pI=7.8），若此蛋白處於 pH=6.0 的緩衝溶液中，下列敘述何者正確？
(A)此蛋白質可與陰離子交換樹脂（anion exchanger）有效結合
(B)此蛋白質可與陽離子交換樹脂（cation exchanger）有效結合
(C)此蛋白質在進行非變性電泳時（non-denaturing PAGE）不會移動
(D)此蛋白質序列中必定含有大量的組胺酸（histidine）
- 22 關於蛋白質 α 螺旋（ α helix）結構的敘述，下列何者錯誤？
(A) α 螺旋為蛋白質中常見的二級結構（secondary structure）
(B)細胞質中的蛋白質與穿膜蛋白質（transmembrane proteins）結構中皆可能出現 α 螺旋
(C)氫鍵（hydrogen bond）對於 α 螺旋結構的穩定性極為重要
(D)甘胺酸（glycine）與脯胺酸（proline）是 α 螺旋結構中最常出現的兩種胺基酸
- 23 某酵素反應在化合物 A 存在時測得之 Michaelis constant（K_m）上升，而最大反應速率（V_{max}）不變，可知化合物 A 屬於：
(A)競爭型抑制劑（competitive inhibitor） (B)無競爭型抑制劑（uncompetitive inhibitor）
(C)混合型抑制劑（mixed inhibitor） (D)非競爭型抑制劑（noncompetitive inhibitor）
- 24 缺少下列那一種維生素最可能導致骨質減少（osteopenia）與低血鈣（hypocalcemia）的症狀？
(A) Vitamin A (B) Vitamin C (C) Vitamin D (D) Vitamin E

- 25 嘌呤黴素 (puromycin) 結構類似 aminoacyl-tRNA，可抑制蛋白質合成，關於其作用機轉之敘述何者正確？
(A)與 ribosome A-site 結合，造成蛋白質合成反應提早終止
(B)阻止 fMet-tRNA 進入 ribosome P-site
(C)抑制 peptidyl transferase 的活性
(D)抑制 GTPase 活性
- 26 下列何種代謝作用參與 Cori cycle？
(A)骨骼肌檸檬酸循環 (citric acid cycle) (B)肝臟糖解作用 (glycolysis)
(C)肝臟糖質新生作用 (gluconeogenesis) (D)骨骼肌糖質新生作用 (gluconeogenesis)
- 27 一分子葡萄糖經糖解作用 (glycolysis) 及丙酮酸去氫酶複合體 (pyruvate dehydrogenase complex) 作用後會淨產生：
(A) 4ATP, 2 NADH (B) 2 ATP, 2 NADH (C) 2 ATP, 4 NADH (D) 4 ATP, 4 NADH
- 28 脂肪酸在人體內主要是藉由下列那一個反應產生能量？
(A) α -oxidation (B) β -oxidation (C) γ -oxidation (D) ω -oxidation
- 29 下列那一種胺基酸的代謝缺陷會造成白化症 (albinism)？
(A) Arginine (B) Tryptophan (C) Tyrosine (D) Histidine
- 30 關於泛素 (ubiquitin)，下列敘述何者正確？
(A)是電子傳遞系統的成員之一 (B)是一種蛋白激酶 (protein kinase)
(C)是一種磷酸化酶 (phosphorylase) (D)與蛋白質降解 (degradation) 有關
- 31 下列那一屬的細菌是好氧，且具有產生內孢子能力的革蘭氏陽性細菌？
(A)鏈球菌屬 (*Streptococcus*) (B)芽孢桿菌屬 (*Bacillus*)
(C)梭菌屬 (*Clostridium*) (D)葡萄球菌屬 (*Staphylococcus*)
- 32 有關萬古黴素 (vancomycin) 的使用，下列何者正確？
(A)對於革蘭氏陰性菌無效，是因為革蘭氏陰性菌沒有細胞壁
(B)對於乳桿菌屬 (*Lactococcus*) 無效，是因為這株菌的肽聚糖肽鏈末端是 D-alanine-D-lactate
(C)有些屎腸球菌 (*Enterococcus faecium*) 帶有 *vanA* 抗藥基因，將細菌的肽聚糖末端改變成 D-alanine-D-lactate
(D)通常用來治療對 ampicillin 藥物有抗性的革蘭氏陰性細菌
- 33 關於沙門氏桿菌 (*salmonellae*) 及志賀氏桿菌 (*shigellae*) 病菌的敘述，下列何者正確？
(A)都可以生產志賀毒素 (shiga toxin) (B)都是兼性胞內病原菌
(C)均引起傷寒 (typhoid fever) (D)都能抵抗胃酸，不被殺死
- 34 下列那一種肝炎病毒是經由糞口傳染？
(A) Hepatitis B virus (B) Hepatitis C virus (C) Hepatitis D virus (D) Hepatitis E virus
- 35 有關瘧疾 (malaria) 的敘述，下列何者正確？
(A)鎌刀型紅血球疾病 (sickle cell disease) 的患者易感染嚴重的瘧疾
(B)瘧原蟲可感染紅血球及肝細胞
(C)一旦感染瘧疾不論是否治療，終其一生瘧原蟲都會發現於宿主身上
(D)血液抹片是目前診斷瘧疾的唯一方法
- 36 負責吞噬細胞毒殺作用 (phagocytic killing) 的物質中，下列何者具有抗菌活性外，還能作為第二訊息分子 (second messenger molecule)，引起氧化爆發 (oxidative burst) 作用？
(A)溶菌酶 (lysozyme) (B)防禦素 (defensins)
(C)乳鐵蛋白 (lactoferrin) (D)一氧化氮 (nitric oxide)
- 37 有關自體免疫調節分子 (autoimmune regulator, AIRE) 之敘述，下列何者正確？①與中樞耐受 (central tolerance) 的建立有關 ②與周邊耐受 (peripheral tolerance) 的建立有關 ③表現在胸腺髓質基質細胞的轉錄因子，與負向選擇刪除潛在的自體免疫淋巴細胞有關 ④表現在淋巴結髓質基質細胞的轉錄因子，與負向選擇刪除潛在的自體免疫淋巴細胞有關
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 38 下列何種抗體可以穿過胎盤？
(A) IgM (B) IgG (C) IgA (D) IgD
- 39 嚴重急性呼吸道症候群 (severe acute respiratory syndrome, SARS) 流行期間，被冠狀病毒感染的病人，大約於 3~5 天潛伏期後出現高燒症狀，則其血清中最有可能出現對冠狀病毒反應的抗體為：
(A) IgA (B) IgE (C) IgG (D) IgM

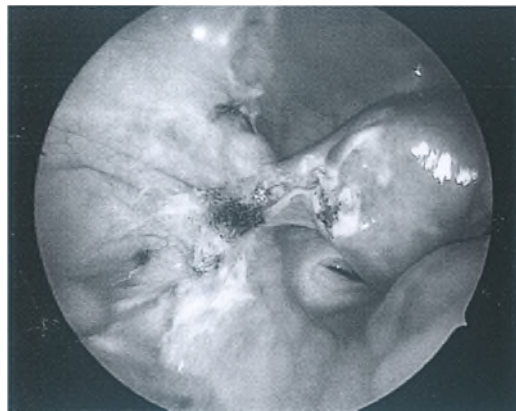
- 40 下列那一型過敏反應種類與抗體相關？①第一型 ②第二型 ③第三型 ④第四型
(A)①②③ (B)①③④ (C)②③④ (D)①
- 41 下列那一種降血糖藥物單獨使用比較不會引起低血糖？
(A)胰島素 (B)磺醯尿素類
(C) Dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) 抑制劑 (D)升糖素
- 42 一位 76 歲女病人主訴愈來愈嚴重的活動性氣促，無高血壓病史，身體診察發現頸靜脈壓力升高和下肢水腫，心臟沒有雜音，標準 12 導程心電圖顯示嚴重的左心室肥大，下列那一項檢查最可能獲得診斷？
(A)胸部 X-光檢查 (B) 24 小時心電圖監測 (24-hour Holter monitoring)
(C)運動心電圖 (D)心臟超音波
- 43 一位 82 歲女性服用降血壓藥物已達 10 年，以往每日早上都可至社區公園散步，最近 1 個月變得比較沒精神，也懶得上公園活動，但是飲食都還算穩定，血壓也控制的不錯，大都在 140/80 mmHg 附近。醫師詢問用藥習慣時，病人說 3 個月前因為血壓常偏高，家庭醫師幫她加上 Trichlormethiazide (每日 2 mg)。在得知此病史後，醫師對此病人作身體診察並未有特別發現，下列對此病人之處置何者最為恰當？
(A)建議此病人先停止所有降壓藥物，即使血壓增高仍繼續觀察，且安排一週後回診
(B)建議此病人抽血檢驗血液中之電解質數值，暫停 Trichlormethiazide，並請其向家庭醫師取得用藥紀錄，且安排一週後回診
(C)建議此病人轉診至神經內科
(D)建議此病人作癌症篩檢
- 44 一位慢性腎臟病患者為了不易控制的高血壓，經親友介紹後開始改用低鈉鹽，臨床上要特別注意何種電解質不平衡？
(A)低血鈉 (B)高血鈣 (C)高血磷 (D)高血鉀
- 45 有關成人型多囊性腎病 (adult polycystic kidney disease) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)常伴隨有高血壓，且腎臟功能可能隨年紀增加逐漸惡化，甚至需透析治療
(B)有些患者會併有顱內動脈瘤，並可能有自發性顱內出血
(C)其遺傳模式主要為體顯性 (autosomal dominant) 遺傳
(D)囊腫僅限於腎臟，且常造成腎臟萎縮而使腎臟變小
- 46 下列敘述何者正確？
(A)預防壓力引起之胃黏膜傷害 (stress-related gastric mucosal injury) 出血，質子幫浦阻斷劑 (PPI) 與 H2-blocker 效果一樣
(B)對於急性食道靜脈曲張出血，除予以儘快內視鏡結紮治療外，最好合併給予 5~7 天靜脈滴注 somatostatin 或 terlipressin
(C)消化性潰瘍出血經治療後容易在第 3~5 天再出血，病人最好住院 5 天
(D)與幽門桿菌或 NSAID 不相關的消化性潰瘍出血，建議終生服用 PPI
- 47 下列何者最常用來降低尿酸的產量，特別適用於有腎臟病變及有尿酸結石的病人？
(A) Allopurinol (B) Colchicine (C) Benzobromarone (D) Aspirin
- 48 有關骨髓炎，下列敘述何者正確？
(A)血行性感染發生的骨髓炎，通常是發生在皮膚軟組織破損使得骨頭外露的病患
(B)常見血行性骨髓炎感染的細菌來源，有泌尿道感染，皮膚軟組織感染等
(C)金黃色葡萄球菌為常見致病原，而革蘭氏染色陰性菌所造成的感染極少見
(D)一般建議治療的時間為 14 天
- 49 有關巨細胞病毒 (Cytomegalovirus) 的描述，下列何者錯誤？
(A)在病理學上常見嗜酸性包涵體 (inclusion body)
(B)美國資料顯示一般成人約 5% 已感染過
(C)在愛滋病患者 (AIDS) 可以表現為大腸炎或視網膜炎 (Retinitis)
(D)可進行 anti-CMV IgM 及 IgG 來診斷是否有巨細胞病毒感染
- 50 下列何者最不可能造成巨球性貧血 (megaloblastic anemia)？
(A)接受全胃切除術 (total gastrectomy)
(B)惡性貧血 (pernicious anemia)
(C)使用抗葉酸藥物 (anti-folate drugs, 如 methotrexate)
(D)慢性腸胃道出血

- 51 下列有關腦中風的臨床症狀特徵，何者錯誤？
(A)糖尿病、高血壓、高血脂及抽菸等，是造成腦中風的危險因子
(B)可以分成出血性和缺血性兩種，一般以出血性中風的症狀比較嚴重，發生的機率也比缺血性中風多
(C)對於缺血性腦中風，發生後 3 小時內的急性期，可以施打血栓溶解劑，來幫助溶解及改善預後
(D)慣用右手的患者，通常左側中大腦動脈區有病灶時，容易出現語言功能缺陷
- 52 下列有關周邊神經和肌肉疾病的臨床特徵，何者錯誤？
(A)運動神經元疾病（amyotrophic lateral sclerosis）會影響到從腦部的上運動神經元到脊髓的下運動神經元
(B)周邊神經病變所造成的軸索退化，會明顯影響感覺功能，但並不會造成肌肉的萎縮
(C)重症肌無力症是神經肌肉交界處的病變，肌力的變化時常會有明顯晝夜區別
(D)嚴重的肌肉萎縮症，例如：裘馨氏肌肉萎縮症（Duchene muscular dystrophy），容易造成脊椎側彎以及呼吸困難
- 53 下列有關腦部基底核的敘述，何者正確？
(A)臨床上基底核的病灶只會有動作過度（hyperkinesia），不會有動作遲緩（hypokinesia）的症狀
(B)巴金森氏症的臨床特徵是小腦性步履不穩（cerebellar ataxia）以及明顯的肌肉跳躍（myoclonus）
(C)亨丁頓舞蹈症是因脊髓萎縮造成
(D)進行性核上性麻痺（progressive supranuclear palsy）有明顯的巴金森症狀以及垂直凝視麻痺（vertical gaze palsy）
- 54 在精神狀態檢查中，下列何者是屬於知覺異常（perceptual disturbance）的敘述？
(A)病人情緒非常低落、表情愁苦
(B)病人外觀衣著凌亂、衛生清潔不佳
(C)病人幻聽干擾嚴重，不停自語自笑
(D)病人被害妄想強烈，覺得很多人要害他
- 55 詐病（malingering）與偽病（factitious disease）之最大區別，在於詐病：
(A)找不到真正的身體疾病或其他精神疾病
(B)為個案潛意識，非意圖的（not intentionally）裝病
(C)有明確的外在因素，如避免法律事件、逃避兵役……等
(D)主要的意圖在維持病人的角色（sick role）
- 56 下列何種物質使用，在臨床上比較不會產生戒斷症狀？
(A)酒精
(B)安非他命
(C)強力膠
(D)海洛英
- 57 手指頭、腳趾頭凍傷的時候，為了減少組織的受傷，應該做下列何種處置？
(A)盡快讓凍傷部位回到正常體溫
(B)慢慢回溫
(C)回溫的速度快慢不會影響受傷的組織
(D)服用血管收縮劑可以幫助復原
- 58 求診病人主訴兩側小腿都發紅、腫脹、稍微疼痛，但沒有發燒，沒有腹股溝的淋巴腫痛，白血球沒有上升、時好時壞已有兩個月，服用抗生素並沒有好轉，休息的時候會比較好轉。檢查發現病人兩側小腿有靜脈曲張合併色素沉澱。最可能的診斷是：
(A)兩側雙下肢的蜂窩性組織炎
(B)接觸性皮膚炎
(C)脂肪皮膚硬化症（lipodermatosclerosis）
(D)皮膚乾燥的冬季濕疹
- 59 一位外觀看來健康 5 歲小女生，肛門附近長了一些像花椰菜形狀的疣狀增生，下列何者是最佳的處置？
(A)尖圭（狀）濕疣（condyloma acuminata, genital warts）需要列入鑑別診斷
(B)是小孩常見的一般病毒疣（common warts）
(C)不需要關心她的照顧者行為及思考有沒有家暴、性侵的可能性
(D)是好發於小朋友的傳染性軟疣（molluscum contagiosum）
- 60 有關短波透熱療法（short wave diathermy）的敘述，下列何者錯誤？
(A)是一種深部熱療，利用轉換（conversion）的方式自體外向體內傳遞熱能
(B)短波由於其波傳遞的特性，需在皮膚表面使用傳導膠以利能量傳遞入體內
(C)短波照射的部位不應有金屬內固定物的存在，以避免過熱傷害
(D)短波可加熱關節與膝關節的內部
- 61 下列何者不是 9 個月大嬰兒可以做到的事情？
(A)不需扶持、可坐穩
(B)會發出單音
(C)以雙手端著杯子喝水
(D)自己能拿餅乾吃

- 62 評估中風患者肌肉力量常用布朗斯壯分級 (Brunnstrom stage)，若病患可在手肘向前伸直 (extension) 時，作前臂旋前 (pronation) 與旋後 (supination) 動作，但仍有不正常張力，應屬布朗斯壯分級那一級？
(A)第 2 級 (B)第 3 級 (C)第 4 級 (D)第 5 級
- 63 根據 ATLS (Advanced Trauma Life Support) 定義之出血性休克的表現，下列敘述何者錯誤？
(A)病人如果已經出現心跳超過每分鐘 120 下，而且血壓開始下降，有可能出血超過總血量 30%了
(B)如果每小時尿量已經幾乎為零，很可能出血超過總血量之 40%
(C)出血的輸液治療以輸血和膠體溶液 (colloid fluid) 為主，晶體輸液 (crystalloid fluid) 治療並不建議
(D)早期出血性休克病人意識反而有可能焦慮警醒
- 64 關於惡性高熱 (malignant hyperthermia)，下列敘述何者錯誤？
(A)每次麻醉時，惡性高熱的發生率約在 1/10000~1/250000，但在 RYR1 基因突變的人較常發生
(B)常見症狀除了莫名高溫之外，病人也常會出現呼出二氧化碳變多
(C)發生時應該要停下麻醉氣體，同時靜脈給予 dantrolene
(D)由於跟麻醉藥物有關，所以不會發生在麻醉終止，停止麻醉藥之後
- 65 所謂常壓水腦症 (normal-pressure hydrocephalus) 的典型三徵 (triad) 不包括何者？
(A)步態不穩 (gait ataxia) (B)嘔吐 (vomiting)
(C)失智 (dementia) (D)失禁 (incontinence)
- 66 28 歲年輕男性因胸悶，呼吸急促被送至急診室，無創傷病史，胸部 X 光檢查顯示右側氣胸，無縱膈腔臟器偏移，下列敘述何者錯誤？
(A)可能為自發型氣胸，但不是張力型氣胸
(B)症狀若是持續加重或是心肺功能受影響，立刻進行胸膜腔抽吸或是置管引流來減壓是必要的
(C)經胸管放置 5 天以上仍有漏氣現象，應該需要進行介入處置 (intervention)
(D)氣胸的影像檢查主要靠胸部 X 光以及胸腔鏡，不需要電腦斷層
- 67 下列何者不是心臟冠狀動脈繞道手術常取用的血管？
(A)大隱靜脈 (greater saphenous vein) (B)內乳靜脈 (internal mammary vein)
(C)橈動脈 (radial artery) (D)腘動脈 (popliteal artery)
- 68 隱睪症 (cryptorchidism) 是兒童常見的先天異常，下列敘述何者正確？
(A)只會出現在早產兒
(B)隱睪症嬰兒長大後大都會自然下降至陰囊
(C)如果睪丸在腹股溝而沒有下降到陰囊，1 歲前需要進行睪丸固定手術
(D)隱睪症是產生睪丸癌的高危險群，而進行睪丸固定術就能減少風險
- 69 擴大右肝切除術 (extended right hepatectomy) 切除部分會包含肝臟那些部分？①第四節 ②第五節 ③第一節 ④第二節 ⑤第六節
(A)①②③ (B)②③④ (C)②④⑤ (D)①②⑤
- 70 關於腸造瘻的敘述，下列何者正確？
(A)預防性迴腸造瘻 (temporary ileostomy) 常在結腸切除手術後建立，一般常做終端型迴腸造瘻 (end ileostomy)
(B)永久性迴腸造瘻 (permanent ileostomy) 有時會併發大量體液流失，需要給予止瀉藥物
(C)大腸造瘻 (colostomy) 一般較常見環形造瘻 (loop colostomy)
(D)大腸造瘻常見併發症為造瘻旁疝氣 (peristomal hernia)，但在環形造瘻較少見
- 71 乳房惡性腫瘤主要的篩檢影像工具是：
(A)胸部 X 光檢查 (B)腹部超音波 (C)乳房攝影 (D)胸部低劑量電腦斷層
- 72 腹壁疝氣是常見的外科疾病，下列敘述何者正確？
(A)腹股溝疝氣 (inguinal hernia) 最常見，女性比男性多，好發於多產婦女
(B)腹股溝疝氣好發於幼兒，隨著年紀越大，發生率越低
(C)股疝氣 (femoral hernia) 好發於男性
(D)在所有腹股溝疝氣中，不論男女都是間接型 (indirect inguinal hernia) 比較多
- 73 病患因腳踝骨折預計進行骨折復位與內固定手術，在接受脊椎腔內注射之半身麻醉 (spinal anesthesia) 後，心律由每分鐘 85 下驟降至 48 下，血壓亦明顯降低，您預期本病患脊椎腔內局部麻醉藥物的擴散高度可能達下列何節段，以至於造成 bradycardia 及 hypotension 之副作用？
(A) L3 (B) T12 (C) T6 (D) T2

- 74 針對上肢手術的臂叢神經神經阻斷術 (brachial plexus block)，下列何種神經叢阻斷最容易合併膈神經麻痺 (phrenic nerve palsy)？
(A) Interscalene brachial plexus block (B) Supraclavicular brachial plexus block
(C) Infraclavicular brachial plexus block (D) Axillary brachial plexus block
- 75 下列靜脈麻醉藥物，何者之止痛效果最好？
(A) Thiopental (B) Etomidate (C) Propofol (D) Ketamine
- 76 針對勃起功能障礙患者，目前市面上有很多 PDE5 抑制劑可以幫助改善症狀。在藥物使用上，下列注意事項何者正確？
(A) 有心血管疾病的病患，為使用 PDE5 抑制劑的絕對禁忌症
(B) 同時服用有機硝酸鹽者列為絕對禁忌症
(C) 因 PDE5 抑制劑會導致輕微血壓下降，因此低血壓患者不建議使用，但高血壓患者不在此限
(D) PDE5 抑制劑藥物靠肝臟代謝，因此肝功能不好的患者，即使只有 Child-Pugh A 都不宜使用
- 77 下列有關攝護腺癌的敘述，何者錯誤？
(A) 針對骨轉移引起的局部疼痛症狀，可以使用放射線治療幫助緩解
(B) 若出現病理性骨折，手術反而容易引起傷口癒合不全，應該避免
(C) 雙磷酸鹽 (bisphosphonate) 能幫助降低高血鈣症之血清鈣濃度
(D) 在急性脊髓壓迫 (spinal cord compression) 時，可考慮加上高濃度類固醇做症狀治療
- 78 下列有關睪丸扭轉之敘述，何者錯誤？
(A) 急性睪丸疼痛，原因可能來自睪丸扭轉或睪丸發炎，除了理學檢查外，還可以安排超音波檢查幫助鑑別診斷
(B) 超音波檢查有持續性動脈血流，仍無法完全排除睪丸扭轉的可能
(C) 如果臨床上懷疑睪丸扭轉，但超音波下發現睪丸血流增加或正常，應觀察 4 小時後再重新評估
(D) 若確診為睪丸扭轉準備進行手術，除了患側以外，對側也應該進行探查，並作睪丸固定術
- 79 有關脊椎的 Chance 氏骨折，最容易發生在下列那一種關節炎的患者？
(A) 類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) (B) 骨性關節炎 (osteoarthritis)
(C) 僵直性脊椎炎 (ankylosing spondylitis) (D) 乾癬性關節炎 (psoriatic arthritis)
- 80 下列何處是脊椎槍傷較常傷及的部位？
(A) 頸椎 (B) 胸椎 (C) 腰椎 (D) 薦椎
- 81 應力性骨折 (stress fracture) 最不易發生於下列何者？
(A) 大足趾籽骨 (sesamoids of the great toe)
(B) 第一足蹠骨近端幹骺處 (proximal metaphysis of the first metatarsal bone)
(C) 脛骨前側骨皮質 (anterior tibial cortex)
(D) 股骨頸之張力側 (tension side of the femoral neck)
- 82 有關藥物引起的耳毒性 (ototoxicity)，下列何者最不可能發生？
(A) Aspirin (B) Cisplatin (C) Acetylcysteine (D) Chloroamphenicol
- 83 下列何者是在氣管插管後，最有可能發生的聲帶疾患？
(A) Contact granuloma (B) Sulcus vocalis (C) Vocal-fold cyst (D) Reinke edema
- 84 發生在鼻咽部的原發腫瘤，下列何者最少見？
(A) 淋巴癌 (lymphoma) (B) 未分化癌 (undifferentiated carcinoma)
(C) 血管纖維瘤 (angiofibroma) (D) 肉瘤 (sarcoma)
- 85 有關卡介苗接種的時程，目前政府的疫苗預防施打政策採延後至年紀 5 個月至 8 個月，最想防範何者因活性減毒疫苗所致之併發症？
(A) 瀰漫性肺結核症 (B) 淋巴結炎 (C) 骨炎／骨髓炎 (D) 腦膜腦炎
- 86 傳染性單核球炎最不可能出現的致病原為：
(A) 巨細胞病毒 (B) 第一與第二型疱疹病毒
(C) EB 病毒 (D) 日本腦炎病毒
- 87 九色嬰兒大便辨識卡，是篩檢何種疾病最經濟有效的利器？
(A) 病毒性肝炎 (B) 膽道閉鎖 (C) 嬰幼兒肝母細胞瘤 (D) 新生兒肝硬化
- 88 新生兒嬰兒最容易引起 stridor 的原因是：
(A) Tracheomalacia (B) Vocal cord paralysis (C) Subglottic stenosis (D) Laryngomalacia

- 89 5 歲小男童，最近開始走路蹣跚且常常跌倒，跌倒時不易自然地站起，需利用雙手支撐在膝部慢慢由腿部爬上來，抽血後 CPK、GOT，LDH 皆異常升高，下列何者為最可能罹患的疾病？
(A) 脊髓性肌肉萎縮症 (spinal muscular atrophy)
(B) 貝克氏肌肉萎縮症 (Becker muscular dystrophy)
(C) 肌強直型肌肉萎縮症 (myotonic muscular dystrophy)
(D) 裘馨氏肌肉萎縮症 (Duchenne muscular dystrophy)
- 90 嬰兒的原始反射 (primitive reflex)，大部分隨年紀成長而消失，唯一不會消失的反射是：
(A) Rooting reflex (B) Moro reflex
(C) Parachute reflex (D) Asymmetrical tonic neck reflex
- 91 兒科評估之初始評估 (initial assessment)，所謂的評估三角，不包括下列何者？
(A) 外觀 (B) 呼吸 (C) 心跳 (D) 膚色
- 92 下列何者非窄的 QRS 心搏過速？
(A) 心房撲動 (atrial flutter) (B) 竇性心搏過速 (sinus tachycardia)
(C) 心室頻脈 (ventricular tachycardia) (D) 心房顫動 (atrial fibrillation)
- 93 關於懷孕期間陰道的變化，下列敘述何者錯誤？
(A) 陰道分泌物 (secretions) 增加 (B) 陰道壁充血及微血管增生
(C) 陰道黏膜 (mucosa) 變厚 (D) 陰道平滑肌萎縮
- 94 進行腹腔鏡手術時，發現患者的脖子、胸腹部皮膚按壓會有撚髮音 (crepitus)，可能發生何種併發症？
(A) 低血容性休克 (B) 皮下氣腫 (C) 神經性傷害 (D) 電燒併發症
- 95 關於子宮肌瘤的處置原則，下列敘述何者最不適當？
(A) 須考量肌瘤引起的相關症狀、對生活品質的影響、有無希望保持生育能力來決定
(B) 對於 30 歲不考慮生育且無症狀的婦女，建議定期追蹤觀察
(C) 對於 40 歲考慮生育且月經量過多引起貧血的婦女，建議進行子宮切除手術
(D) 對於 50 歲有症狀的婦女，可建議觀察追蹤肌瘤至更年期
- 96 下圖為某患者手術完成之腹腔鏡圖，顯示此患者接受何種婦科手術？



- (A) Right ovarian cystectomy (B) Left ovarian cystectomy
(C) Right adnexectomy (D) Left adnexectomy
- 97 下列何種腫瘤特性最可能是卵巢癌？
(A) 單側卵巢瘤 (B) 理學檢查發現卵巢瘤是可以移動的
(C) 超音波檢查發現是囊狀卵巢瘤 (D) 超音波檢查發現卵巢瘤有不平整邊緣
- 98 新輔助治療 (neoadjuvant therapy) 是指某些腫瘤在接受主要治療前的其他治療，一般包括化學治療、放射線治療或組合式的治療。在臨床上治療下列那一類型的腫瘤，幾乎不考慮採用此種治療方式？
(A) 子宮頸鱗狀上皮細胞癌第一期 B3 (FIGO IB3 squamous cell carcinoma of the cervix)
(B) 子宮內膜癌第一期 B (FIGO IB endometrioid cancer of the uterus)
(C) 卵巢癌第三期至第四期 (FIGO III-IV epithelial ovarian cancer)
(D) 晚期外陰鱗狀上皮細胞癌 (squamous cell carcinoma of the vulva in advanced stage)
- 99 下列何者不是子宮內膜癌的危險因子？
(A) 肥胖 (B) 不孕症及月經不規則
(C) 乳癌患者服用 tamoxifen (D) 抽菸
- 100 病人接受子宮根治術後，引發了尿液滯留和溢流性尿失禁，這樣的併發症是什麼神經的失能？
(A) 交感神經和副交感神經 (B) 僅有交感神經
(C) 僅有副交感神經 (D) 僅有體神經