

107 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、107 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

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。

- 下列那個平衡感應構造，對轉動加速 (rotational acceleration) 的刺激最為敏感？
(A) Semicircular canal (B) Organ of Corti (C) Cochlear ducts (D) Utricle and Sacculle
- 下列有關視網膜 (retina) 的敘述，何者正確？
(A) 中央小凹 (fovea) 處含有最多的桿狀細胞 (rods)
(B) 視神經盤 (optic disk) 上因沒有光感受器 (photoreceptors)，故又稱為盲點 (blind spot)
(C) 中央小凹位於視神經盤的中央
(D) 視神經離開眼球的位置稱為黃斑 (macula)
- 下列何者負責偵測肌肉的張力 (tension-monitoring system)？
(A) muscle spindle 透過 Ib fiber 傳遞 (B) muscle spindle 透過 Ia fiber 傳遞
(C) Golgi tendon organ 透過 Ib fiber 傳遞 (D) Golgi tendon organ 透過 Ia fiber 傳遞
- 那些凝血因子 (clotting factor) 是由肝臟產生的？
(A) Factor I, II, III, IV (B) Factor II, VI, X
(C) Factor III, VII, IX, X, XI (D) Factor I, II, VII, IX, X
- 在心週期 (cardiac cycle) 中，當左心室的充血量達舒張末期容積 (end-diastolic volume; EDV) 時，在此時間點上可觀察到心電圖上的那個波？
(A) P 波 (B) QRS 複波 (C) T 波 (D) U 波
- 平靜呼氣 (quiet expiration) 時，下列敘述何者正確？
(A) 肺間壓 (transpulmonary pressure, P_{tp}) 小於 0
(B) 肺泡內壓 (alveolar pressure, P_{alv}) 低於大氣壓力 (atmospheric pressure, P_{atm})
(C) 橫膈 (diaphragm) 肌肉放鬆，位置上升
(D) 內肋間肌 (internal intercostal muscle) 用力收縮
- 關於脂肪 (三酸甘油酯, triglycerides) 的消化吸收機制之敘述，下列何者錯誤？
(A) 舌脂肪酶 (lingual lipase) 是水溶性的，且不需膽汁的幫助即可分解脂肪
(B) 食物中三酸甘油酯被分解成短鍊脂肪酸，經被動運輸進入上皮細胞
(C) 上皮細胞中再合成的三酸甘油酯會被脂蛋白包覆，並經細胞外吐，成為乳糜微粒 (chylomicron)
(D) 胰輔脂酶 (colipase) 可幫助活化胰脂肪酶 (pancreatic lipase)

- 8 下列有關促紅血球生成素（erythropoietin）的敘述，何者正確？
(A) 成年人主要由腎臟腎小管細胞製造分泌
(B) 慢性腎病時會降低促紅血球生成素製造分泌
(C) 主要由腎素促進其製造與分泌
(D) 目前尚無合成促紅血球生成素供臨床治療使用
- 9 有關低血鈣所造成的身體反應，下列何者最不可能產生？
(A) 血漿中副甲狀腺素（parathyroid hormone）濃度升高
(B) 骨吸收作用（bone resorption）降低
(C) 腸道鈣的吸收作用增加
(D) 腎臟鈣的再吸收作用增加
- 10 下列何者最不可能是因長期血中糖皮質素（glucocorticoid）濃度過高所產生的症狀？
(A) 血糖上升 (B) 骨質疏鬆 (C) 傷口癒合不良 (D) 生長發育過速
- 11 海洛因（heroin）成癮患者在康復過程中會投與 methadone，methadone 具有下列何種特性？
(A) 為嗎啡受體的拮抗劑 (B) 沒有呼吸抑制的副作用
(C) 較高的口服生體可用率，作用時間較長 (D) 沒有成癮性
- 12 關於濫用藥物的藥理作用，下列何者最正確？
(A) 古柯鹼（cocaine）阻斷大腦多巴胺轉運蛋白（dopamine transporter），造成低血壓以及心搏過慢
(B) LSD 主要藉由影響大腦的多巴胺系統而產生迷幻作用
(C) 大麻的主要成分為 Δ^9 -tetra-hydrocannabinol，具欣快感與放鬆的作用
(D) GHB（gamma-hydroxybutyric acid）為麩胺酸（glutamate）的類似物，具中樞神經興奮作用
- 13 下列何種藥物，可用來預防化學療法引起的急性噁心和嘔吐？
(A) ondansetron (B) loperamide (C) cimetidine (D) levodopa
- 14 下列何種氣喘治療藥物，沒有直接擴張支氣管的作用？
(A) terbutaline (B) theophylline (C) ipratropium (D) cromolyn
- 15 一位酗酒患者意外服用過量的 acetaminophen 導致死亡，下列何者為患者死亡最可能的原因？
(A) 心律不整 (B) 肝衰竭 (C) 氣喘 (D) 出血性中風
- 16 一位有雙側腎動脈狹窄（bilateral renal artery stenosis）的心衰竭患者，服用下列何種心衰竭治療藥物，最可能導致腎臟功能惡化？
(A) captopril (B) carvedilol (C) spironolactone (D) furosemide
- 17 肉毒桿菌毒素（botulinum toxin）主要影響下列何種神經傳遞物質的釋放？
(A) norepinephrine (B) dopamine (C) acetylcholine (D) glutamate
- 18 Bethanechol 為擬膽鹼性藥物（cholinomimetics），對下列何種疾病不具療效？
(A) 青光眼（glaucoma） (B) 重肌無力症（myasthenia gravis）
(C) 腸阻塞（ileus） (D) 尿滯留（uninary retention）

- 19 關於口服降血糖藥物的藥理作用，下列何者錯誤？
(A) glipizide 作用在 ATP 敏感性鉀通道，增加胰臟釋放胰島素
(B) repaglinide 為 α -glucosidase 的抑制劑，抑制糖類的吸收
(C) exenatide 為 glucagon-like peptide-1 (GLP-1) 受體的作用劑，促進胰島素分泌
(D) canagliflozin 作用在 sodium-glucose transporter 2 (SGLT2)，阻斷腎臟葡萄糖之再吸收
- 20 關於抗血小板藥物的藥理作用，下列何者錯誤？
(A) ticagrelor 抑制血小板的 ADP 路徑而減少血小板凝集
(B) clopidogrel 為前驅藥物 (prodrug)，其活性代謝物會阻斷 ADP 受體，抑制血小板凝集
(C) tirofiban 活化 glycoprotein IIb/IIIa 受體，抑制血小板凝集
(D) aspirin 抑制 thromboxane A2 的合成，減少血小板凝集
- 21 酵素的活化位置 (active site) 參與結合與催化。此活化位置在催化過程中，對下列何種物質有最佳的結合作用 (binding interaction)？
(A) 受質 (substrate) (B) 反應中間體 (intermediate)
(C) 反應過渡狀態 (transition state) (D) 產物 (product)
- 22 Coenzyme Q 主要存在於下列何種胞器中？
(A) 細胞膜 (B) 核膜
(C) 粗糙內質網 (rough endoplasmic reticulum) (D) 粒線體 (mitochondria) 內膜
- 23 下列何者是穩定 B 型 DNA 雙螺旋本身的一種主要原因？
(A) 在兩股相對 DNA 的 3' 端 (3' end) 和 5' 端 (5' end) 間能形成共價鍵 (covalent bonds)
(B) 並排股兩側上的磷酸基團 (phosphate groups) 能形成氫鍵 (hydrogen bonds)
(C) 兩股間的五碳糖 ribose 能形成氫鍵
(D) 同側相鄰鹼基間非特異性 (non-specific) 的堆疊作用 (base-stacking interaction)
- 24 關於大腸桿菌引子酶 (primase) 的特性，下列敘述何者錯誤？
(A) 在 DNA 複製過程中能合成 RNA 引子 (B) 能合成 3' 端帶有游離羥基 (-OH) 的引子
(C) 在 DNA 複製過程中不可或缺的酵素 (D) 在 RNA 轉錄過程中不可或缺的酵素
- 25 在沒有葡萄糖 (glucose) 和乳糖 (lactose) 的存在下，lac 操縱子 (lac operon) 會有下列何種情況發生？
(A) cAMP receptor protein (CRP) 會結合到 lac 操縱基因 (lac-operator)
(B) CRP 會取代在 lac 啟動子 (lac promoter) 上的 lac 抑制子 (lac repressor)
(C) lac 抑制子會結合到 lac 操縱基因上
(D) RNA 聚合酶會結合到 lac 啟動子上，並大量啟動 lac 操縱子的轉錄
- 26 細胞完全氧化分解葡萄糖生成 CO_2 和 H_2O 並產生 ATP 的過程中，不包含下列何種作用？
(A) 呼吸鏈 (respiratory chain) (B) 乳酸生成 (lactate formation)
(C) 糖解作用 (glycolysis) (D) 檸檬酸循環 (citric acid cycle)
- 27 關於甘油磷脂 (glycerophospholipid) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 具有雙極性 (amphipathic) 的特性 (B) 為構成細胞膜的主要成分
(C) 其主要功能為降低細胞膜流動 (D) 甘油的 C1 與 C2 接上脂肪酸，而被酯化

- 28 下列那種酵素缺陷會使組織中累積過量 phenylalanine，造成心智障礙，並且排出 phenylalanine 代謝物於尿液中？
(A)phenylalanine transaminase (B)phenylalanine hydroxylase
(C)homogentisic acid oxidase (D)tyrosine transaminase
- 29 下列那一個電子傳遞鏈複合體 (complex) 不參與 NADH 氧化所起始的電子傳遞？
(A)Complex I (B)Complex II (C)Complex III (D)Complex IV
- 30 G 蛋白 (G proteins) 參與多數激素 (hormones) 和感官刺激的傳遞系統，但和下列何者無關？
(A)環核苷酸 (cyclic nucleotides) 的合成
(B)核受體 (nuclear receptors) 的活化
(C)G 蛋白偶聯受體 (G protein coupled receptors) 的訊息傳遞
(D)其上流的受體是具多重跨膜片段 (transmembrane segments) 的膜蛋白質
- 31 下列何種抗生素的作用不是抑制蛋白質合成？
(A)Tetracycline (B)Chloramphenicol (C)Gentamicin (D)Vancomycin
- 32 下列那一類不屬於 human immunodeficiency virus (HIV) 的臨床用藥？
(A)protease inhibitors (B)integrase inhibitors
(C)reverse transcription inhibitors (D)RNA splicing inhibitors
- 33 下列關於抗黴菌藥的作用機轉何者是正確的？
(A)Fluconazole 會干擾 DNA 合成 (B)Amphotericin B 是結合到 ergosterol
(C)Flucytosine 會抑制 squalene epoxidase (D)Terbinafine 作用在 14 α -demethylase
- 34 霍亂弧菌 (Vibrio cholerae) 常引起腹瀉，請問下列何者為霍亂毒素最主要在細胞內的作用機轉？
(A)抑制蛋白合成 (B)減少乙醯膽鹼釋放 (C)增加 cAMP 濃度 (D)增加乙醯膽鹼釋放
- 35 請問 aflatoxin 主要是由那一類黴菌產生？
(A)Aspergillus spp. (B)Fusarium spp. (C)Penicillium spp. (D)Arthriniium spp.
- 36 下列關於 B 細胞的敘述，何者正確？
(A)B 細胞主要在骨髓內被刺激活化
(B)許多 B 細胞在成熟與分化的過程中會進行凋亡
(C)B 細胞的活化通常不需要 T 細胞的協助
(D)每一個成熟的 B 細胞表面常表現 2 個不同的抗體分子
- 37 下列那一種細胞的活化與 MHC class I 的抗原呈現功能最相關？
(A)漿細胞 (B)肥大細胞 (C)嗜中性白血球 (D)毒殺性 T 細胞
- 38 醫學界發展出許多抗體藥來治療癌症，其中檢查點阻斷 (checkpoint blockade) 之免疫療法，主要針對下列那一個分子？
(A)CD19 (B)HER2/Neu (C)PD-1 (D)TNF- α
- 39 立即性過敏性休克 (anaphylactic shock) 屬於第幾型的過敏 (hypersensitive) 反應？
(A)第一型 (B)第二型 (C)第三型 (D)第四型
- 40 影響淋巴球發育的免疫缺陷中，下列那一個基因的缺陷將造成最嚴重的免疫不全症？
(A)BTK (Bruton's tyrosine kinase) (B)common γ chain (或 IL-2 R γ)
(C)MHC class II (D)RAG (recombination-activating genes)

- 41 下列那一項是中暑 (heat stroke) 的最典型特徵？
(A)心跳變慢 (B)血壓增高
(C)脈壓狹窄 (narrow pulse pressure) (D)核心體溫 (core temperature) 大於攝氏 40.5 度
- 42 一位 62 歲女性，因健檢發現骨質疏鬆而來求診，腰椎骨密度 T-score 為-2.6 SD。回溯其病史，近 3 年因腎結石而接受了 4 次震波碎石術，也有便秘的現象，下列處置何者最佳？
(A)立即補充女性荷爾蒙 (B)抽血檢查血鈣、血磷、副甲狀腺指數
(C)立即給予雙磷酸鹽治療 (D)安排腰椎骨核磁共振檢查
- 43 一位 56 歲男病人在最近三個月中暈厥兩次，兩次都是發生在病人坐著的時候，約兩分鐘後會自動醒過來，醒過來之後完全恢復，沒有任何後遺症。身體診察並未發現異常，也沒有姿勢性低血壓。最不可能的病因為何？
(A)肥厚性心肌症 (B)心室顫動 (C)病竇症候群 (D)竇性心搏過速
- 44 有關運動誘發氣喘 (exercise-induced asthma, EIA) 的敘述，下列何者正確？
(A)運動誘發氣喘通常發生在運動之後
(B)其誘發的機轉與 T 淋巴球的活化有關
(C)在寒冷與潮濕的環境中較易誘發
(D)運動前使用 β_2 -agonist 的預防效果較規則使用吸入型類固醇佳
- 45 有關慢性間質性腎病變的敘述，下列何者錯誤？
(A)鋰鹽除會引起腎源性尿崩症外，也可引起慢性間質性腎病變
(B)重金屬如鉛和鎘，可引起慢性的腎小管間質病變
(C)慢性鉛中毒可引致痛風、高血壓、腎功能障礙等特徵
(D)多發性骨髓瘤相較於其他惡性腫瘤，較少引起慢性間質性腎病變
- 46 有關尿酸結晶 (monosodium urate) 的檢查，下列何者錯誤？
(A)通常會使用偏光顯微鏡 (B)尿酸結晶呈現針狀結構
(C)尿酸結晶可出現在細胞內及細胞外 (D)偏光顯微鏡下結晶呈現正偏光
- 47 下列何者不是感染念珠菌 (Candida) 的危險因子？
(A)經多重抗生素使用後 (B)腹腔手術後
(C)使用尿管 (indwelling urinary catheters) (D)高血壓
- 48 有關逆流性食道炎 (GERD)，下列何者已被證實確認？
(A)食道炎粘膜受傷程度越厲害，火燒心症狀 (heartburn) 越嚴重
(B)逆流性食道炎可造成牙齒侵蝕 (dental erosion)
(C)長期使用質子幫浦阻斷劑 (PPI)，感染肺結核的風險增加
(D)長期使用 PPI 可改善逆流性食道炎造成的 Barrett's esophagus

- 49 有關影響血液凝固藥物特性的敘述，下列何者正確？
- (A) 肝素 (heparin) 藉由活化 S 蛋白 (protein S) 以抑制凝血功能
 - (B) 低分子量肝素 (low-molecular weight heparin, LMWH) 需要利用部分凝血活酶時間 (activated Partial Thromboplastin Time, aPTT) 作為藥物治療效果的監測指標
 - (C) aspirin 藉由對血小板內的第一型環氧合酶 (cyclooxygenase-1, COX-1) 的可逆抑制效果來達到抑制血小板功能的作用
 - (D) warfarin 是藉由抑制依賴維生素 K 合成的凝血因子 (vitamin K-dependent clotting factors) 達成抑制凝血的效果。臨床上可使用國際標準化比值 (international normalized ratio, INR) 來監測其治療
- 50 有關大腸直腸癌的治療，下列敘述何者正確？
- (A) 僅有單一肝臟轉移病灶的病人，最好只採用化學治療
 - (B) 任何分期的大腸癌，皆須進行術後輔助性化學治療 (adjuvant therapy)
 - (C) 術後輔助性化學治療 (adjuvant therapy) 應合併抗血管新生作用的標靶治療 (如 bevacizumab)
 - (D) 術前輔助性化學治療合併放射線治療 (neo-adjuvant concurrent chemo-radio therapy) 可以降低第三期直腸癌病患的復發機率
- 51 77 歲男性，出現記憶力衰退合併波動性的認知障礙及注意力不集中 (fluctuating cognitive and attention disturbances)，並有視幻覺 (visual hallucination)。近半年來，又出現肢體僵硬，步態緩慢，容易跌倒等症狀。此病人最可能的診斷為何？
- (A) 阿茲海默症 (Alzheimer disease)
 - (B) 巴金森氏失智症 (Parkinson disease dementia)
 - (C) 路易氏體失智症 (dementia with Lewy bodies)
 - (D) 多發系統退化症 (multiple system atrophy)
- 52 38 歲男性，5 天前開始出現頭痛，高燒，最近 2 天頭痛加劇合併噁心，嘔吐與嗜睡。身體檢查發現頸部僵硬。腦脊髓液檢查呈現：壓力為 240 mmH₂O，白血球為 1480 顆 (中性粒細胞 neutrophil 占 80%)，蛋白質為 120 mg/dL，糖值為 20 mg/dL (血糖值為 120 mg/dL)，隱球菌抗原 (cryptococcal antigen) 為陰性。血清之性病研究實驗室凝集法 (VDRL) 為陰性。下列何者為最有可能之診斷？
- (A) 病毒性腦膜炎
 - (B) 結核性腦膜炎
 - (C) 未經抗生素治療過之細菌性腦膜炎
 - (D) 寄生蟲性腦膜炎
- 53 60 歲男性，出現急速記憶力衰退、行為異常、步態不穩。三個月後，患者的語言能力逐漸喪失，四肢及軀幹會有肌抽躍 (myoclonus)。根據病史，最可能的診斷是：
- (A) 路易氏體失智症 (dementia with Lewy bodies)
 - (B) 庫賈氏症 (Creutzfeldt-Jakob disease)
 - (C) 多發系統退化症 (multiple system atrophy)
 - (D) 額顳葉失智症 (frontotemporal dementia)
- 54 關於自殺之敘述，下列何者正確？
- (A) 自殺企圖 (suicide attempt) 男性比女性多，自殺死亡 (completed suicide) 女性比男性多
 - (B) 自殺企圖男性比女性多，自殺死亡也是男性多
 - (C) 自殺企圖女性比男性多，自殺死亡男性比女性多
 - (D) 自殺企圖女性比男性多，自殺死亡也是女性多

- 55 創傷後壓力症 (post traumatic stress disorder) 的生理變化，下列何者錯誤？
(A)基礎心搏率增加 (B)血壓上升
(C)盜汗 (D)血中之甲狀腺素濃度上升
- 56 長期吸食安非他命所產生之臨床表徵較類似下列何種精神疾病？
(A)雙極性疾患 (bipolar disorder) (B)失智症 (dementia)
(C)妄想型思覺失調症 (schizophrenia) (D)重鬱症 (major depression)
- 57 65 歲肥胖女性，BMI：30，有糖尿病病史且血糖控制不良，主訴自半年前天氣炎熱時開始於腹股溝及會陰部搔癢，使用外用抗黴菌藥膏，但症狀仍時好時壞，最近寒流來襲但是搔癢症狀卻越來越嚴重，請問下列敘述何者錯誤？
(A)不建議病人多使用特殊外用殺菌洗劑，以減少皮膚繼發性細菌感染
(B)可使用氧化鋅藥膏及紗布把皮膚皺摺處隔開以避免摩擦
(C)若有合併陰道分泌物過多的症狀，需考慮是否合併陰道黴菌感染
(D)若搔癢處旁出現多個紅色丘疹及膿疱，需考慮汗腺炎
- 58 關於蟹足腫 (keloid) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)穿耳洞也有可能產生蟹足腫
(B)若手術部位在關節或前胸處，產生蟹足腫的機率比臉部或腹部來的低
(C)蟹足腫常常會合併癢感或痛感
(D)液態氮冷凍可用於蟹足腫的治療上
- 59 下列關於乾癬性關節炎全名 (psoriatic arthritis, PsA) 的敘述那一項是錯誤的？
(A)典型的表現包括發炎性的背部或頸部疼痛，通常伴有僵硬，並在長期活動後出現惡化
(B)PsA 患者中少於 50% 的患者有紅血球沈降速率 (ESR) 和/或 C-反應蛋白 (CRP) 升高
(C)PsA 的分布通常是不對稱的
(D)治療 PsA 的疼痛，非選擇性 NSAIDs 的使用較 COX-2 抑制劑的使用為優先
- 60 進行心臟復健前，必需評估病患是否有禁忌症，下列心臟復健的禁忌症，何者錯誤？
(A)空腹血糖大於 400 mg/dL 時，不建議復健運動
(B)休息時的舒張壓大於 110 mmHg，不建議復健運動
(C)姿勢改變時，收縮壓降低超過 20 mmHg 伴隨不適症狀，不建議復健運動
(D)休息時 ST depression 大於 1 mm，不建議復健運動
- 61 脊椎尾端受傷，若導致馬尾症候群 (cauda equina syndrome)，下列何者不是其常見的症狀？
(A)膀胱、腸道功能受損 (B)支配的下肢肌肉無力
(C)疼痛 (D)肛門與陰莖球海綿體反射增加
- 62 腦中風的臨床表徵，與血管阻塞的位置和範圍有關，下列何者不是中大腦動脈中風常見的症狀？
(A)對側偏癱 (contralateral hemiplegia) (B)吞嚥困難 (dysphagia)
(C)失語症 (aphasia) (D)面部失認症 (prosopagnosia)
- 63 下列麻醉用藥敘述何者正確？
(A)愷他命 (Ketamine) 是唯一靜脈注射誘導麻醉藥物中會造成血壓增高及心跳加快的藥物
(B)異丙酚 (Propofol) 會造成氣管收縮
(C)相對於其他吸入性麻醉藥，笑氣 (Nitrous Oxide) 的麻醉維持效果最好
(D)於麻醉過程中因插管造成的血壓高、心跳快，會因為鴉片類藥物 (opioids) 的使用而更加嚴重

- 64 常見於大量失血或休克病患中所謂的死亡三角（lethal triad），下列何者錯誤？
(A)酸中毒 (B)低體溫 (C)凝血功能障礙 (D)低血氧
- 65 有關頭頸部腫瘤的描述，下列何者正確？
(A)人類乳突病毒（HPV）為已知的致癌因子
(B)酗酒並不會增加頭頸癌的產生
(C)腫瘤分期系統（TNM classification）中，N 代表主要腫瘤侵犯的範圍
(D)美國癌症協會（American Joint Committee on Cancer）將頭頸癌分類為口腔、鼻咽、及頸部三大類
- 66 林先生因腦部出血性中風接受手術治療，於術後轉入加護病房，術後第五天順利移除呼吸器後，觀察到的生命徵象包括血壓 112/75mmHg，心跳每分鐘 78 下，呼吸每分鐘 18 下，體溫 36.7 度，可以自主張開眼睛，言語上只能發出無意義的聲音，四肢受到疼痛刺激會回縮。請問林先生目前的昏迷指數為？
(A)8 (B)9 (C)10 (D)11
- 67 下列何者不是判斷肺癌分期的依據？
(A)腫瘤的大小 (B)淋巴結轉移的數目 (C)腫瘤是否侵犯氣管 (D)是否有遠端轉移
- 68 王先生罹患有酒精性肝硬化，長期在門診追蹤，於最近一次的檢查中發現血液中膽紅素 2.5 mg/dL，白蛋白 2.3 g/dL，凝血酶原時間增加 5 秒，沒有肝腦性病變，腹部超音波顯示少量腹水，請問王先生的肝硬化評估 Child-Pugh score 為幾分？
(A)8 (B)9 (C)10 (D)11
- 69 下列有關手術部位感染的描述何者正確？
(A)最常見因格蘭氏陰性菌所引起，如綠膿桿菌
(B)手術中低體溫與手術部位感染增加有相關
(C)常規的低壓傷口灌洗對於手術部位感染率可明顯降低
(D)發現手術部位表淺部感染最首要的工作是使用抗生素
- 70 下列何者不是甲狀腺亢進的治療方式？
(A)全甲狀腺切除 (B)放射線碘 131 治療 (C)Beta 型阻斷劑 (D)免疫抑制劑
- 71 下列何者不是新生兒使用葉克膜氧合器的適應症？
(A)胎便吸入 (B)呼吸窘迫症 (C)敗血症 (D)膽道閉鎖
- 72 關於攝護腺肥大的描述，下列何者正確？
(A)多數患者要到七十歲以上才開始有症狀
(B)攝護腺的大小與症狀有密切的相關性
(C)最常用來治療的藥物是 Alpha 1 腎上腺受體阻斷劑（ $\alpha 1$ -adrenergic receptor blockers）
(D)經尿道手術治療通常無法有效改善症狀
- 73 國內診所非麻醉專科醫師使用 propofol 氾濫，有關 propofol 藥理作用，下列何者正確？
(A)抑制 GABA 調控之氯離子通道
(B)麻醉誘導劑量下不會抑制心輸出量
(C)麻醉誘導劑量下不影響系統血管阻力（SVR）
(D)成人於低劑量下（propofol 10 mg）有止吐作用

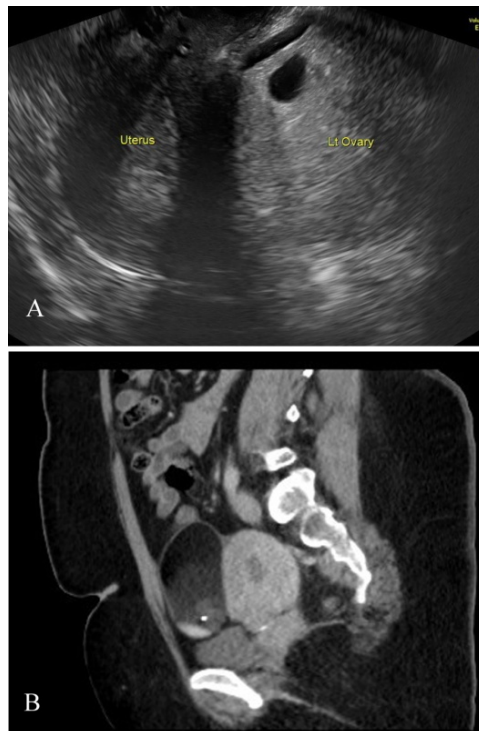
- 74 國內骨科及醫美診所常傳出術中脂肪栓塞事件，請問下列有關麻醉中如何早期診斷與處置術中脂肪栓塞之敘述，何者錯誤？
(A)眼角膜或口腔黏膜出現 petechial rash 為主要診斷條件之一
(B)抽血檢驗血中出現微脂球（fat droplets）代表可完成診斷
(C)給予 100% 氧氣仍然呈現氧氣交換不足
(D)如為骨科手術，經食道心臟超音波檢查可能發見骨髓碎片及脂肪混合形成栓塞
- 75 一位病患準備接受髖關節手術前來麻醉前訪視門診，病患詢問術後發生靜脈栓塞機率，請問下列那一項不是發生靜脈栓塞之危險因子？
(A)喝酒 (B)抽菸 (C)癌病史 (D)肥胖
- 76 美國外傷學會（American Association for the Surgery of Trauma, AAST）針對腎損傷分級，下列敘述何者錯誤？
(A)腎實質撕裂傷 0.8 公分，但沒有尿液滲漏，沒有損傷到達集尿系統（Collecting system）為 Grade II
(B)兩側腎臟受傷，一邊為 Grade I 的損傷，另一邊為 Grade II 的損傷，則界定為 Grade II
(C)腎動靜脈受傷形成血栓，而未有血液滲漏，但腎實質撕裂傷至集尿系統（Collection system）為 Grade IV
(D)腎盂輸尿管接合處撕脫傷（ureteropelvic avulsion）為 Grade V
- 77 23 歲男性因車禍送至急診，意識清楚，血壓 90/60 mmHg，心搏速率 110/min，主訴下腹疼痛，理學檢查發現尿道口有血流出，經輸液治療後血壓提升至 120/70 mmHg。下列那種處置不適宜？
(A)馬上經尿道放置導尿管記錄尿量 (B)安排逆行性尿道攝影
(C)安排電腦斷層評估腹內器官 (D)放置恥骨上膀胱引流（suprapubic cystostomy）
- 78 常見的急性陰囊症候（acute scrotum）多為急性副睪丸炎（acute epididymitis）或者睪丸扭轉（testicular torsion），18 歲男性因左側陰囊部位急性疼痛而就診，臨床診斷為睪丸扭轉，下述描述何者錯誤？
(A)理學檢查 Prehn's sign 消失
(B)陰囊都卜勒超音波可見到左睪丸血流減少
(C)左側睪丸高位且提睪肌反射增強
(D)手法復位可能解除扭轉，一般採取“open book”方式復位
- 79 53 歲男性，工作中自高處摔下直接撞擊到左上臂，在急診室接受 X 檢查顯示肱骨中下端骨折合併移位，理學檢查發現病患左手腕關節無法背曲，此病患最有可能受傷的神經為何？
(A)腋下神經 (B)正中神經 (C)尺神經 (D)橈神經
- 80 有關良性骨腫瘤的敘述，下列何者正確？
(A)骨軟骨瘤（osteochondroma）是常見良性腫瘤，若無症狀且不影響四肢活動，臨床上觀察追蹤不須手術切除
(B)骨樣骨瘤（osteoid osteoma）體積小且極易復發，須採取手術將腫瘤完整切除
(C)巨大細胞瘤術後復發機會極低，手術標準治療方法是刮除腫瘤即可
(D)軟骨瘤（Enchondroma）好發於手足 phalanx 若為多發性病灶則稱為 Maffucci syndrome
- 81 有關骨質疏鬆造成脊椎壓迫性骨折的敘述，下列敘述何者正確？
(A)老年男性患者較老年女性為多
(B)病人通常是因為交通事故導致的外傷所致
(C)因傳統保守方式效果不好，大多數患者皆採取 vertebroplasty 治療
(D)急性期的治療方式仍以背架固定及藥物止痛與臥床休息為主

- 82 腮腺腫瘤 (parotid tumor) 一般以良性居多，但以下那一項症兆出現時，最必須考量是惡性腫瘤的可能性？
(A) 顏面神經麻痺 (B) 腫瘤生於腮腺深葉 (deep lobe)
(C) 腫瘤部位有紅腫 (D) 腫瘤於三個月內有持續變大
- 83 良性位置性眩暈 (benign paroxysmal positional vertigo; BPPV) 最常由那一個半規管 (semicircular canal, SCC) 所產生？
(A) 前半規管 (anterior SCC) (B) 後半規管 (posterior SCC)
(C) 側半規管 (lateral SCC) (D) 水平半規管 (horizontal SCC)
- 84 喉部惡性腫瘤 (laryngeal cancer) 最早出現的症狀為何？
(A) 呼吸困難 (dyspnea) (B) 發音困難 (dysphonia)
(C) 吞嚥困難 (dysphagia) (D) 吞嚥痛 (odynophagia)
- 85 下列那種情況不常見於 refeeding syndrome？
(A) 低血鉀 (B) 低血鈉 (C) 低血磷 (D) 低血鎂
- 86 下列何者非評估新生兒狀況 Apgar score 的項目？
(A) 心跳 (B) 呼吸 (C) 血壓 (D) 肌肉張力
- 87 下列何者非小兒持續氣喘 (persistent asthma) 的危險因子？
(A) 父母有氣喘史 (B) 曾發生嚴重下呼吸道感染
(C) 曝露於二手菸的環境 (D) 女性
- 88 何者是猩紅熱 (scarlet fever) 的致病菌？
(A) Group A Streptococcus (B) Streptococcus pneumoniae
(C) Staphylococcus spp. (D) Enterococcus spp.
- 89 下列何者是最常見的先天性心臟病？
(A) 心房中膈缺損 (B) 卵圓孔未關 (C) 心室中膈缺損 (D) 開放性動脈導管
- 90 下列何者是小兒慢性腹瀉的定義？
(A) 腹瀉持續 7 天以上 (B) 腹瀉持續 10 天以上 (C) 腹瀉持續 14 天以上 (D) 腹瀉持續 21 天以上
- 91 關於膽道閉鎖 (biliary atresia, BA)，下列何者錯誤？
(A) 主要的型態是以肝內膽管閉鎖為主 (B) 大多出生時是正常無明顯黃疸
(C) 發生率以東亞國家居多 (D) 大便顏色卡可以被用來當 BA 的篩檢工具
- 92 下列何者是缺鐵性貧血而非地中海型貧血的特徵？
(A) 血紅素偏低 (B) 血球體積偏小 (C) 紅血球數目減少 (D) 血清中 ferritin 增加
- 93 依照 Hillard PJ 發表於 2002 年 Obstetrics & Gynecology 之文獻，下列數值在青少年時期屬於月經週期的正常參數，下列何者錯誤？
(A) 月經週期頻率 (menstrual cycle frequency) 在 21~45 天
(B) 月經經期 (duration of flow) 天數約 4~8 天
(C) 月經經量 (volume of flow) 約 4~80 mL
(D) 月經週期之變異性 (cycle variation from cycle to cycle) 較成人頻繁
- 94 使用腹腔鏡在處置婦癌的議題上，下列何項敘述錯誤？
(A) 使用腹腔鏡作婦科惡性腫瘤手術，有切除不完全 (inadequate resection) 之可能
(B) 使用腹腔鏡作婦科惡性腫瘤手術，有可能發生腫瘤散布 (tumor spillage) 的風險
(C) 使用腹腔鏡作婦科惡性腫瘤手術，有可能發生 port-site metastasis 的風險
(D) 使用腹腔鏡作婦科惡性腫瘤手術，手術中診斷 (intraoperative diagnosis) 或分期 (staging)，可達百分之百的準確率

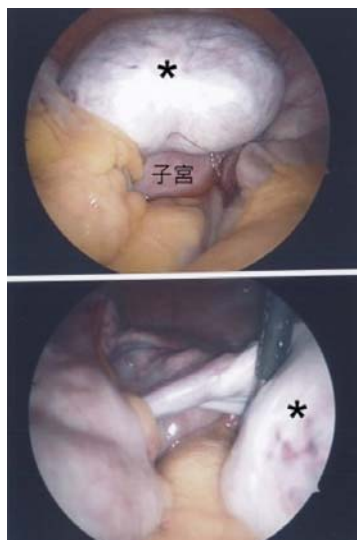
- 95 關於腫瘤指標 CA125 在婦產科的臨床應用，下列何者錯誤？
- (A) 在停經前的婦女，懷孕、骨盆腔炎及子宮內膜異位症的情況，會使血液中 CA125 數值偏高
 - (B) 在停經前的婦女，關於診斷惡性卵巢腫瘤，骨盆腔超音波相較於血液中 CA125 的測定有較高的準確性
 - (C) 在停經後婦女發生卵巢腫瘤的情形，骨盆腔檢查 (pelvic examination)、陰道超音波掃瞄及血液中 CA125 的測定為適當的初步檢查項目
 - (D) 在停經後婦女發生卵巢腫瘤的情形，正常的血液中 CA125 數值可排除惡性卵巢腫瘤的可能
- 情況題：下列五題為情境實例題組，其文字敘述及圖片有相關聯，請依序作答。

25 歲女性，G2P2，有持續 3 天左下腹陣發性疼痛，此疼痛於今日加劇並合併有嘔吐之情況，而到院急診就診，上次月經為 35 天前。血液檢查發現白血球計數為 13000/uL，其中中性白血球數占 82%，血清 CA125 值為 28 U/mL、beta-HCG 值為 < 5 mIU/mL，尿液分析為正常。

- 96 其急診就醫時之影像醫學檢查如下圖，A. 陰道超音波掃描圖；B. 腹部骨盆腔電腦斷層掃描圖。依據此兩樣醫學影像檢查，顯示此患者有：
- (A) 輸卵管子宮外孕
 - (B) 卵巢腫瘤
 - (C) 子宮肌瘤
 - (D) 膀胱過脹



- 97 患者到院後因持續左下腹部疼痛，使用藥物無法緩解，而接受腹腔鏡檢查，以確定病因。依據下圖手術中之圖示，對手術圖中標示 * 之組織構造所發生之情況，其診斷為：
- (A) 輸卵管子宮外孕
 - (B) 卵巢腫瘤破裂
 - (C) 卵巢腫瘤扭轉
 - (D) 流產



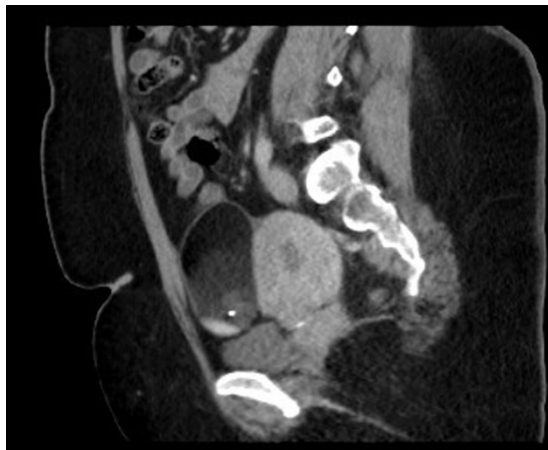
98 分析此患者手術前電腦斷層影像，在電腦斷層影像中有白色箭頭標示，此白色箭頭標示處最可能為何種組織構造？

- (A) 輸尿管
- (B) 肌肉組織
- (C) 骨骼或牙齒組織
- (D) 脂肪組織



99 術前電腦斷層發現此腫瘤位於子宮前方[近腹部][如下圖]，而非如同正常卵巢位於子宮後方[近背部]，造成此種情形，最主要是因該腫瘤中之何種組織所造成？

- (A) 輸尿管
- (B) 肌肉組織
- (C) 骨骼或牙齒組織
- (D) 脂肪組織



100 綜合以上之醫療訊息，就此腫瘤之特性，在對患者的衛教諮詢中，下列何者錯誤？

- (A) 此類腫瘤發生惡性化轉變 (malignant transformation) 的機率小於 2%
- (B) 此類腫瘤大多發生於 40 歲以後
- (C) 此類腫瘤發生扭轉的機率約為 15%
- (D) 此類腫瘤發生雙側性的機率為 10%