

112年第二次專門職業及技術人員高等考試營養師、護理師、社會工作師考試、
112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、公共衛生師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

代號：1104
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答案。

(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。

- 管壁上皮細胞 (tubular epithelial cell) 藉由上皮運輸 (epithelial transport) 吸收 (absorb) 管腔內物質時，最常在何處進行二級主動運輸 (secondary active transport) ?
(A)頂端膜 (apical membrane) (B)底側膜 (basolateral membrane)
(C)基底膜 (basement membrane) (D)絨毛膜 (chorionic membrane)
- 在一般生理情況下，下列有關神經細胞動作電位 (action potential) 的敘述，何者最為可能？
(A)投予河豚毒 (tetrodotoxin) 後，動作電位的強度 (amplitude) 增加
(B)投予電壓依賴性鉀通道活化劑後，動作電位的寬度增加
(C)投予電壓依賴性鉀通道抑制劑後，動作電位後過極化 (afterhyperpolarization) 變得更負 (more hyperpolarized)
(D)投予藥物縮短相對不反應期後，動作電位的發射頻率 (firing frequency) 加快
- 下列何種蛋白構成電突觸 (electrical synapse) ?
(A)胞橋小體 (desmosome) (B)間隙連接 (gap junction)
(C)鬆散連接 (loose junction) (D)緊密連接 (tight junction)
- 在平滑肌細胞中，有關細胞內鈣離子與肌凝蛋白輕鏈激酶 (myosin light-chain kinase) 對於橫橋周轉 (cross-bridge cycling) 之作用，下列敘述何者最恰當？
(A)細胞內鈣離子濃度升高會活化肌凝蛋白輕鏈激酶，促進橫橋周轉之運行
(B)細胞內鈣離子濃度升高會抑制肌凝蛋白輕鏈激酶，促進橫橋周轉之運行
(C)細胞內鈣離子濃度升高會活化肌凝蛋白輕鏈激酶，抑制橫橋周轉之運行
(D)細胞內鈣離子濃度升高會抑制肌凝蛋白輕鏈激酶，抑制橫橋周轉之運行
- 影響血液在血管中流動速度因素眾多，在下列參數各改變10%的情況下，何者可能具有最大之影響度？
(A)血液黏稠度 (B)體內血管長度 (C)血管半徑 (D)血液含氧量
- 心肌舒張時，細胞質內鈣離子主要藉由下列那些通道或攜帶蛋白 (protein carriers) 被回收至肌漿網 (sarcoplasmic reticulum) 或排出至細胞外？①二氫吡啶類受體 (dihydropyridine receptors, DHPR) ②雷恩諾鹼受體 (ryanodine receptors, RyR) ③鈣離子幫浦 (Ca⁺⁺ ATPase) ④鈉-鈣反向交換蛋白 (Na⁺/Ca⁺⁺ exchanger)
(A)①② (B)①③ (C)③④ (D)②④
- 下列那些參數在肺纖維化 (pulmonary fibrosis) 患者會較正常人有顯著增加？①體動脈血 (systemic arterial blood) 中氧分壓 (P_aO₂) ②肺順應性 (lung compliance) ③生理無效腔 (physiologic dead space) ④肺擴散能力 (diffusing capacity of the lung)
(A)僅①② (B)僅②④ (C)僅③ (D)僅③④

- 8 林先生 24 小時的尿液總量為 1,080 mL，此尿液中肌酸酐（creatinine）及血液中肌酸酐的濃度分別為 30 mg/dL 及 1.5 mg/dL。林先生的肌酸酐清除率（creatinine clearance）為多少 mL/min？
(A) 55 (B) 40 (C) 20 (D) 15
- 9 有關黑色素（melanin）的分泌調控，下列何者最為適當？
(A)由位於腦下垂體前葉之黑素細胞（melanocytes）所分泌
(B)在膚色調控上與褪黑激素（melatonin）相互拮抗
(C)黑色素刺激素（melanocyte stimulating hormone）是在腦下垂體中葉所形成分泌
(D) ACTH 可直接抑制黑素細胞製造黑色素作用
- 10 懷孕時期（在生產之前），泌乳素（prolactin）促進乳汁產生（milk production）的作用，最主要會受到那一個荷爾蒙所抑制？
(A)人類絨毛膜促性腺激素（human chorionic gonadotropin）
(B)雌性素（estrogen）
(C)催產素（oxytocin）
(D)前列腺素（prostaglandin）
- 11 下列有關藥物效用學（pharmacodynamics）之敘述，何者錯誤？
(A)治療指數（therapeutic index）= LD_{50} （半數致死劑量；median lethal dose）/ ED_{50} （半數有效劑量；median effective dose）
(B)治療指數為藥物的相對安全性指標，其比值越小表示該藥物的安全範圍大、毒性小
(C) diazepam 之治療指數較 secobarbital 大
(D)年齡會影響藥物治療指數的大小
- 12 一登山民眾不慎被雨傘節毒蛇咬傷後，出現肌肉無力及呼吸衰竭的現象，此現象係因雨傘節蛇毒毒素在神經肌接合處（neuromuscular junction）與乙醯膽鹼（acetylcholine）產生何種拮抗作用（antagonism）所致？
(A)生理性拮抗 (B)藥理性拮抗 (C)化學性拮抗 (D)物理性拮抗
- 13 下列 tyrosine kinase 抑制劑中，何者可抑制癌細胞之上皮生長因子受體（epidermal growth factor receptor）之活化而抑制癌細胞生長？
(A) dasatinib (B) erlotinib (C) sunitinib (D) nilotinib
- 14 下列降血脂藥物中，何者之作用機轉為抑制小腸吸收膽固醇？
(A) niacin (B) fenofibrate (C) ezetimibe (D) rosuvastatin
- 15 對於高齡化所造成的視網膜黃斑部退化性病變（age-related macular degeneration, AMD），治療上運用抗體藥物 ranibizumab（Lucentis®）以阻斷濕式（wet type）AMD 所誘發的新生血管，其作用之主要結合標的為何？
(A) $\alpha_4\beta_7$ integrin (B) VEGF-A (C) IL-1 beta (D) TNF- α
- 16 氣喘（asthma）病人要避免使用下列何種藥物？
(A) tiotropium (B) propranolol (C) bisolvon (D) ephedrine
- 17 下列藥物中，何者藉由減少眼球前房液（aqueous humor）的分泌，而用於治療開放型青光眼（open-angle glaucoma）？
(A) apraclonidine (B) salbutamol (C) latanoprost (D) pilocarpine

- 18 下列有關 H₂-blocker 之敘述，何者錯誤？
(A)抑制 vagal 刺激和 gastrin 引發之胃酸分泌
(B) cimetidine 會抑制 cytochrome P-450 酵素，須小心藥物之交互作用
(C)抑制胃酸分泌之效果優於 proton pump 抑制劑
(D)晚飯後至睡覺前服用可降低胃潰瘍的復發率
- 19 抗癲癇藥物 lamotrigine 與下列那一種藥物合併使用時，可以延長 lamotrigine 在體內的半衰期？
(A) valproate (B) phenytoin (C) carbamazepine (D) phenobarbital
- 20 下列那一個藥物為鴉片類受體拮抗劑，可用來治療酒癮？
(A) naltrexone (B) acamprosate (C) disulfiram (D) varenicline
- 21 下列何種試劑最適合用來打斷蛋白質結構之 Lys 和 Arg 之羧基端的胜肽鍵結？
(A) CNBr (cyanogen bromide) (B) chymotrypsin
(C) trypsin (D) dithiothreitol
- 22 以穩定態動力學 (steady state kinetics) 進行酵素活性分析時，下列何者是最重要的實驗數據？
(A)分析酵素反應初速率 (V₀ 或 V_i) 對酵素濃度 ([E]) 的關係
(B)分析酵素反應初速率 (V₀ 或 V_i) 對受質濃度 ([S]) 的關係
(C)分析酵素反應初速率 (V₀ 或 V_i) 對酵素-受質複合體濃度 ([ES]) 的關係
(D)分析酵素反應初速率 (V₀ 或 V_i) 對產物濃度 ([P]) 的關係
- 23 下列那一類蛋白質之主要功能為協助其他蛋白質的折疊？
(A) Kinesins (B) Dyneins (C) Ubiquitins (D) Heat shock proteins
- 24 原核細胞之操縱組 (operon) 中的操縱子 (operator) 能與下列何者結合？
(A)弱化子 (attenuator) (B)誘導子 (inducer)
(C)訊息 RNA (mRNA) (D)抑制子 (repressor)
- 25 下列醱解作用 (glycolysis) 與克式循環 (TCA cycle) 相關的酵素，何者不會催化二氧化碳 (CO₂) 的產生？
(A) succinate dehydrogenase (B) pyruvate dehydrogenase complex
(C) α -ketoglutarate dehydrogenase complex (D) isocitrate dehydrogenase
- 26 下列何種情況下將產生酮體 (ketone body) ？
(A)草醯乙酸 (oxaloacetate) 轉化為乙醯乙醯輔酶 A (acetoacetyl-CoA)
(B)細胞中缺乏乙醯輔酶 A (acetyl-CoA)
(C)細胞中沒有足夠的草醯乙酸用來與乙醯輔酶 A 反應
(D)生物體消耗所攝取的碳水化合物多於脂質
- 27 下列那一種物質不是由 tyrosine 衍生而成的？
(A) serotonin (B) epinephrine (C) dopamine (D) thyroid hormone
- 28 下列粒線體電子傳遞鏈中的那一個蛋白質複合體 (complex) 不會將氫離子運送到粒線體內外膜間隙 (intermembrane space) ？
(A) complex I (B) complex II (C) complex III (D) complex IV

- 29 下列何者屬於 eicosanoid hormones ?
(A) lipoxin (B) ghrelin (C) triiodothyronine (D) estradiol
- 30 Clusters of regularly interspaced short palindromic repeats-Cas9 (CRISPR-Cas9) 技術已被廣泛用來進行基因編輯，主要是利用 CRISPR-Cas9 本身的何種活性？
(A) 雙股 DNA 切割 (DNA cleavage)
(B) 同源重組 (homologous recombination)
(C) 非同源性末端接合 (non-homologous end joining)
(D) 核苷酸突變 (nucleotide mutation)
- 31 下列有關癩病型漢生病 (Lepromatous leprosy) 之敘述，何者最不適當？
(A) 患者可能出現非常嚴重的皮膚病變，甚至造成毀容
(B) 這類患者的真皮巨噬細胞 (dermal macrophage) 與周邊神經的許旺氏細胞 (Schwann cells) 有機會偵測到此細菌
(C) 此疾病傳染力不強，長時間與患者頻繁接觸者較有機會受到感染
(D) 使用癩菌素皮膚測試 (Lepromin skin test) 檢測時，患者會出現強烈的陽性反應
- 32 下列何者臨床上無法用革蘭氏染色法 (Gram stain) 加以染色？
(A) 黴漿菌 (*Mycoplasma*) (B) 曲狀桿菌 (*Campylobacter*)
(C) 巴通氏菌 (*Bartonella*) (D) 梭菌 (*Clostridium*)
- 33 有關 MacConkey agar 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 含 crystal violet (B) Neutral red 為酸鹼指示劑
(C) *Edwardsiella tarda* 通常呈紅色菌落 (D) 為革蘭氏陰性菌之選擇性培養基
- 34 在實驗室診斷中之「巴氏染色 (Papanicolaou stain)」用來鑑定下列何種病毒之感染？
(A) 腺病毒 (Adenovirus) (B) BK 病毒
(C) 乳突瘤病毒 (Human papillomavirus, HPV) (D) 疱疹病毒 (Herpesvirus)
- 35 有關新型隱球菌 (*Cryptococcus neoformans*) 的敘述，下列何者最不適當？
(A) 具 urease 活性 (B) yeast-like 通常不見假菌絲
(C) 在 niger seed agar 呈棕黑色 (D) 感染和 bamboo rat 有關
- 36 下列何者不是次級淋巴器官 (secondary lymphoid organs) ?
(A) 脾臟 (B) 胸腺 (C) 扁桃腺 (D) 淋巴結
- 37 當全身產生大量發炎性的細胞激素如 TNF- α 時，最有可能與下列何種現象有關？
(A) 抑制殺菌能力 (B) 大量抗體之產生 (C) 高血脂 (D) 敗血性休克
- 38 有關 T 及 B 細胞的抗原接受器 (antigen receptor) 基因重組的敘述，下列何者錯誤？
(A) 基因重組只會發生在同一條染色體上，但不會在兩條對偶染色體同時進行
(B) 在 T 及 B 細胞中，除了 TCR α 及 β 鏈及免疫球蛋白 (immunoglobulin) 的重鏈 (heavy chain) 及輕鏈 (light chain) 基因之外都不會有基因重組的現象，是因為其他的基因不含有重組訊號的序列 (recombination signal sequences, RSSs)
(C) 如果兩基因片段的轉錄方向是一致 (forward-oriented)，則基因重組的結果會把中間的一段序列保留，只是這段序列會相反 (inversion)。如果兩基因片段轉錄方向是相反的 (reverse-oriented)，則中間的一段序列會被切除掉 (excision)
(D) 基因重組的過程中會有雙股 DNA 的斷裂，因此 DNA 修復的酵素如 Ku、Artemis、DNA-PK 都會參與。此外，TdT 會額外加入核苷酸在這兩個基因片段之間，增加抗原接受器的變異度

- 39 某醫院收治了一名感染麻瘋桿菌的病患，該病患皮膚病灶感覺喪失，組織病理學分析發現真皮內神經血管結構周圍有上皮樣肉芽腫（granuloma）及淋巴球和其他白血球的浸潤，真皮內神經也有腫脹及破壞的跡象，病人的血清檢查並沒有高量的抗麻瘋桿菌抗體產生。根據這些檢查，這位病患的 CD4 T 細胞在感染後主要是表現下列那一個轉錄因子，分化成特定細胞造成這些病徵？
(A) GATA3 (B) Foxp3 (C) ROR γ t (D) T-bet
- 40 下列何種物質在靜脈注射免疫球蛋白製劑（IVIG）中含量最高？
(A) IgM (B) IgE (C) IgG (D) Complements
- 41 糖尿病婦女懷孕時如果血糖控制不良，可能會引起許多問題，下列何者錯誤？
(A) 生產時可能會發生難產 (B) 胎兒可能會畸型
(C) 新生兒可能會發生低血糖 (D) 新生兒出生時會發生糖尿病
- 42 一位 42 歲男性患者，170 公分，60 公斤，之前並無發現任何疾病。最近 2 個月反覆因陣發性高血壓、胸悶來急診，血壓高時合併有頭痛、冒冷汗的症狀。急做心導管發現冠狀動脈並無狹窄。推測此病患最有可能罹患下列何種疾病？
(A) 甲狀腺機能亢進 (B) 庫欣氏症 (C) 醛固酮過高 (D) 嗜鉻細胞瘤
- 43 一位 24 歲的女病人，最近一星期覺得胸口很緊，與活動無關，身體診察在胸骨左緣可以聽見一個收縮中期滴答聲（mid-systolic click）伴隨第二度收縮末期雜音，下列何項檢查最可能證實診斷？
(A) 標準十二導程心電圖 (B) 胸部 X-光片 (C) 心臟超音波檢查 (D) 運動心電圖
- 44 有關內源性氣喘（intrinsic asthma）的敘述，下列何者錯誤？
(A) 大約占所有氣喘病患十分之一
(B) 血清中 IgE 的濃度通常較高
(C) 對於常見過敏原的皮膚測試通常為陰性反應
(D) 相較於過敏性氣喘（allergic asthma），內源性氣喘通常較嚴重且症狀持續較久
- 45 結核病的治療原則，下列何者正確？
(A) 須合併多種抗結核藥物治療
(B) 全程六個月以上的治療，持續使用四種第一線抗結核藥物
(C) 不論是一般結核病或是具有抗藥性的結核病，外科手術對於治療都沒有幫助
(D) 最常用的藥物包括 isoniazid、rifampin、ethionamide、para-aminosalicylic acid
- 46 下列何者是腎前性（prerenal）急性腎損傷且鈉離子排除分率大於 1% 的原因？
(A) 病患接受利尿劑治療 (B) 病患出血性休克 (C) 多發性骨髓癌 (D) 心衰竭
- 47 有關泌尿道阻塞的敘述，下列何者錯誤？
(A) 泌尿道感染或外傷之後的狹窄，可能引起泌尿道阻塞
(B) 阻塞位置在膀胱以下時，常引起單側腎臟及輸尿管積水
(C) 急性泌尿道阻塞，可能引起疼痛或少尿的症狀
(D) 急性泌尿道阻塞若能早期處理改善，其腎功能受損通常可恢復
- 48 一位 30 歲青年，因十二指腸潰瘍急性出血到急診治療，下列何者正確？
(A) 儘快置放鼻胃管抽吸，若無血跡則可排除急性出血已經停止
(B) 內視鏡治療前，先給予注射質子幫浦阻斷劑，可以減少再出血
(C) 內視鏡治療後，給予注射質子幫浦阻斷劑，可以減少再出血
(D) 病人無其他共病，生命徵象穩定，血紅素等到下降至 10 gm/dL 再行輸血

- 49 有關腸病毒（Enterovirus）的敘述，下列何者錯誤？
(A)常見於夏季 (B)酒精性乾洗手可殺死病毒
(C)以支持性治療為主 (D)常見症狀為口腔或手足水泡（Vesicle）
- 50 有關輸血後併發症的敘述，下列何者錯誤？
(A)急性溶血性輸血反應（acute hemolytic transfusion reaction）現今最常見的原因是輸注 ABO 血型不相容的紅血球所造成
(B)若因輸血感染第一型人類 T 細胞病毒（human T lymphotropic virus type 1, HTLV-1），有少部分病患將來會發生成人 T 細胞白血病／淋巴瘤（adult T-cell leukemia/lymphoma）
(C)輸血相關急性肺損傷（transfusion-related acute lung injury, TRALI）是因輸入血液中的抗人類白血球抗原之抗體（anti-HLA antibody）和接受輸血者體內的白血球結合引發的免疫反應所引起
(D)大量快速輸血後，有可能因輸入血液中含有大量為防止血液凝固所加入的檸檬酸鹽（citrate）而引起血鉀過低（hypokalemia）
- 51 70 歲男性，因敗血性休克入住加護病房，經治療後意識恢復，但仍需呼吸器輔助，四週後發現四肢肌力明顯下降合併肌肉萎縮，則此病人的檢查與治療，下列何者較不正確？
(A)四肢肌腱反射明顯下降 (B)神經傳導檢查顯示傳導速度明顯降低
(C)類固醇治療幫助不大 (D)肌力恢復至少需 3 至 6 個月時間
- 52 65 歲男性，診斷肝癌，接受栓塞治療與標靶治療（atezolizumab），2 個月後出現漸進眼瞼下垂、複視、構音與吞嚥困難、步履不穩、走路會喘，此病人最可能診斷為何？
(A)邊緣葉腦炎（limbic encephalitis） (B)肌無力（myasthenia gravis）
(C)肌炎（myositis） (D)格林-巴利症候群（Guillain-Barré syndrome）
- 53 65 歲男性，一年多前開始出現焦慮、情緒低落、失眠等症狀，漸漸發生步態不穩、肢體僵硬、記憶衰退，偶有視幻覺與妄想症狀，最可能是下列何診斷？
(A)額顳葉失智症（frontotemporal dementia）
(B)多系統萎縮（multiple system atrophy）
(C)漸進性上核麻痺（progressive supranuclear palsy）
(D)路易體失智症（dementia with Lewy body）
- 54 有關失憶症（amnesic disorder）之主要原因為何？①低血糖 ②原發性腦病變 ③藥物引起 ④維他命 D 缺乏
(A)僅①④ (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 55 海洛因（heroin）是一種成癮性相當高的物質，當其停止注射或吸食時，常出現的戒斷症狀，不包括下列何者？
(A)心悸或血壓升高 (B)焦躁不安 (C)便秘 (D)流鼻水
- 56 有關自閉症類群障礙症（autism spectrum disorder, ASD）的致病因子，下列何者相關性最低？
(A)家族與雙胞胎研究顯示，自閉症類群障礙症具家族遺傳性
(B)某些神經傳導物質的異常（例如：5-HT 與 γ -aminobutyric acid）
(C)父母的養育方式不當（例如：太少讓個案接觸人群或是冷漠的對待方式）
(D) ASD 患者在與社會知覺、情緒理解、語言溝通相關的神經網絡可能有異常

- 57 關於蕁麻疹（urticaria）的敘述，下列何者錯誤？
- (A)蕁麻疹患者可能同時合併血管性水腫（angioedema）
 - (B)與第一型過敏反應（type I hypersensitivity）相關
 - (C)慢性蕁麻疹病人血清檢驗可能會偵測出抗甲狀腺的自體抗體
 - (D)慢性蕁麻疹的第一線治療為硫唑嘌呤（azathioprine）
- 58 下列關於過敏性接觸性皮炎（allergic contact dermatitis）的敘述何者正確？
- (A)貼膚測試（patch test）有助於診斷
 - (B)與第一型過敏反應相關
 - (C)橡膠手套若引起過敏性接觸性皮炎，是因為雙手都有接觸過敏原，皮膚病灶都會在雙手出現
 - (D)與第一型輔助 T 細胞（Th1）相比，B 細胞在病理機轉扮演更重要角色
- 59 下列何者是染髮劑引起接觸性皮炎最常見的過敏原？
- (A)鎳（nickel）
 - (B)對次酚二胺（para-phenylenediamine, PPD）
 - (C)秘魯香（Balsum of Peru）
 - (D)環氧樹脂（epoxy resin）
- 60 有一位 35 歲女性因車禍肱骨幹骨折，下列神經何者最可能受傷？
- (A)橈神經
 - (B)正中神經
 - (C)尺神經
 - (D)肌皮神經
- 61 有關心臟復健的禁忌症，下列何者錯誤？
- (A)空腹血糖 >400 mg/dL
 - (B)休息時的舒張壓 >110 mmHg
 - (C)姿勢改變時，收縮壓降低 >20 mmHg 且伴隨不適症狀
 - (D)休息時 ST depression >1 mm
- 62 下列何種吞嚥復健技巧較不適用於腦中風導致吞嚥障礙的病人？
- (A)口腔運動治療
 - (B)進食時頭傾向健側，轉向患側
 - (C)孟德森吞嚥手法（Mendelson maneuver）
 - (D)進食時抬高下巴（Chin up）
- 63 路邊發現一位車禍受傷大量出血民眾，下列何者錯誤？
- (A)病人如果已經出現心跳每分鐘 130 下，脈搏微弱顯示血壓下降，應該出血超過總血量 30% 了
 - (B)此時應先進行傷口壓迫止血
 - (C)救護車到達後開始進行輸液治療，此時一般會輸血，而晶體輸液（crystalloid fluid）如生理食鹽水治療並不建議
 - (D)早期出血性休克病人意識不是一定會意識昏沉，也可能反而清醒緊張
- 64 微創治療日益普及，如腹腔鏡膽囊切除手術已經成為膽囊切除最主要的治療方法，但有時醫師反而會建議傳統方法比腹腔鏡適合，下列何者不是可能理由？
- (A)病人腹腔反覆開刀過
 - (B)病人為第三孕程（third-trimester）之懷孕婦女
 - (C)病人對疼痛耐受度低
 - (D)病人有嚴重肝硬化合併門脈高壓
- 65 成年男性右側大腿後面疼痛延伸至右腳掌外側，下列診斷最不可能是何者？
- (A)腰椎椎間盤突出
 - (B)脊椎惡性腫瘤
 - (C)維他命 B 缺乏
 - (D)椎骨滑脫

- 66 成人急性出現腦壓變高之水腦症 (hydrocephalus) 時，典型症狀不包括那項？
(A) 癲癇 (B) 嘔吐 (C) 頭變大 (D) 嗜睡
- 67 28 歲年輕男性，因胸悶，呼吸急促被送至急診，無創傷病史，胸部 X 光檢查顯示左側氣胸，下列敘述何者錯誤？
(A) 可能為自發型氣胸，好發於男性
(B) 呼吸持續困難，血氧降低或是心臟功能受影響，可進行胸膜腔抽吸或是置管引流來減壓
(C) 經胸管放置五天以上仍有漏氣現象，應該需要進行介入處置 (intervention)
(D) 氣胸的診斷主要靠胸腔鏡檢查
- 68 兒童常見睪丸病變中，下列敘述何者正確？
(A) 陰囊處摸到腫塊最常見的可能是睪丸癌
(B) 發現隱睪症的嬰兒其實多數隨著長高，睪丸會自然下降至陰囊
(C) 如果睪丸在腹股溝而沒有下降到陰囊，會建議進行睪丸固定術
(D) 隱睪症是產生睪丸癌的高危險群，睪丸固定術就能減少風險
- 69 肝臟手術時有時會先進行進入肝門的管道結構之分離跟阻斷處理，以減少出血及併發症，請問下列那些是需要考慮處理的肝門結構？①肝動脈 ②肝靜脈 ③門靜脈 ④膽道 ⑤肝神經
(A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①④⑤ (D) ①③④
- 70 胰臟癌治療時常用的惠普式手術 (Whipple operation)，其中包含切掉那些部分？①胰頭 ②遠端總膽管 ③十二指腸 ④橫結腸 ⑤門靜脈
(A) ①②⑤ (B) ②③④ (C) ①②③ (D) ①④⑤
- 71 關於腸胃造瘻的敘述下列何者正確？
(A) 胃造瘻 (gastrostomy) 及空腸造瘻 (jejunostomy) 一般是用於灌食
(B) 迴腸造瘻 (Ileostomy) 也是用以灌食，但效果沒有胃造瘻好
(C) 建立大腸造瘻 (colostomy) 後，會比迴腸造瘻容易併發大量體液流失，需要給予止瀉藥物
(D) 大腸造瘻都是永久的，一旦做了就沒有關閉不用的可能
- 72 疝氣是常見的外科疾病，下列敘述何者錯誤？
(A) 腹股溝疝氣 (inguinal hernia) 可以外科手術來治療
(B) 腹股溝疝氣好發於幼兒與老人
(C) 股疝氣 (femoral hernia) 好發於女性
(D) 腸子卡在疝氣中時，如果無法復位則不適合緊急手術處理
- 73 下列麻醉藥物，在嚴重頭部外傷病人需維持腦波抑制 (EEG burst suppression) 時期，何者最適合使用？
(A) Barbiturate (B) Desflurane (C) Ketamine (D) Nitrous oxide
- 74 關於麻醉誘導過程選擇使用 ketamine 的考量，下列何者錯誤？
(A) 具有擬交感效果，適合用於低血容積休克病人
(B) 具有支氣管擴張效果，適合用於氣喘病人
(C) 可能引起惡性高熱，不適合用於病人或其家族有此病史者
(D) 常用於先天性心臟病病人，尤其是有「右向左分流 (right-to-left shunt)」的病人
- 75 下列鴉片類藥物劑量，換算為嗎啡當量 (morphine milligram equivalent) 後，何者最高？
(A) Morphine 注射 (parental) 15 mg (B) Morphine 口服 (oral) 30 mg
(C) Oxycodone 口服 20 mg (D) Fentanyl 注射 0.1 mg

- 76 有關輸尿管結石造成輸尿管阻塞的敘述，下列何者錯誤？
(A)若是急性阻塞，通常會造成嚴重的疼痛
(B)有的時候會有同側陰囊或陰莖的移轉痛 (referred pain)
(C)若堵塞的位置是在上段輸尿管，會造成嚴重的頻尿，甚至造成解不出尿來
(D)若是慢慢地造成阻塞，就不一定會有疼痛的症狀
- 77 一位 50 歲女性，因為右腰痛就診，電腦斷層掃描發現右腎有一 6 公分囊腫，囊腫壁平順，其內有髮絲狀隔間，有部分細微鈣化，囊腫隔間沒有影像增強現象，依照 Bosniak 分類為：
(A) Bosniak I (B) Bosniak II (C) Bosniak III (D) Bosniak IV
- 78 下列何者不是複雜型泌尿道感染 (complicated urinary tract infection) 的相關因子？
(A)女性 (B)老人 (C)最近使用抗生素 (D)糖尿病患者
- 79 有關肢體的急性腔室症候群 (acute compartment syndrome)，下列敘述何者最適當？
(A)麻痺 (paralysis) 是準確度、鑑別度最好的診斷依據
(B)單純的軟組織損傷，一般不會發生急性腔室症候群
(C)在早期就會發生末梢脈搏停止與微血管充血消失
(D)肢體腔室壓力過高應儘早切開肌膜來減壓
- 80 下列何種解剖構造最不是肘關節的首要穩定構造？
(A)橈骨肱骨頭之關節構造 (radiocapitellar articulation)
(B)尺骨冠突 (coronoid process)
(C)內側側韌帶 (medial collateral ligament)
(D)外側側韌帶 (lateral collateral ligament)
- 81 65 歲女性，右膝關節疼痛，X 光片 (anteroposterior radiograph) 檢查如下圖。最可能的診斷為：



- (A)類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) (B)乾癬性關節炎 (psoriatic arthritis)
(C)骨性關節炎 (osteoarthritis) (D)痛風性關節炎 (gouty arthritis)
- 82 有關成人及兒童阻塞性睡眠呼吸中止症的描述，下列何者錯誤？
(A)成人常會有白天精神不濟、嗜睡等現象，但兒童卻表現出注意力不集中、過動
(B)肥胖雖是成人及兒童阻塞性睡眠呼吸中止症的危險因子之一，但部分的兒童會有生長遲滯的表現
(C)孩童族群容易尿床，成人則會有性功能障礙
(D)成人及孩童治療的首選皆為扁桃腺切除手術

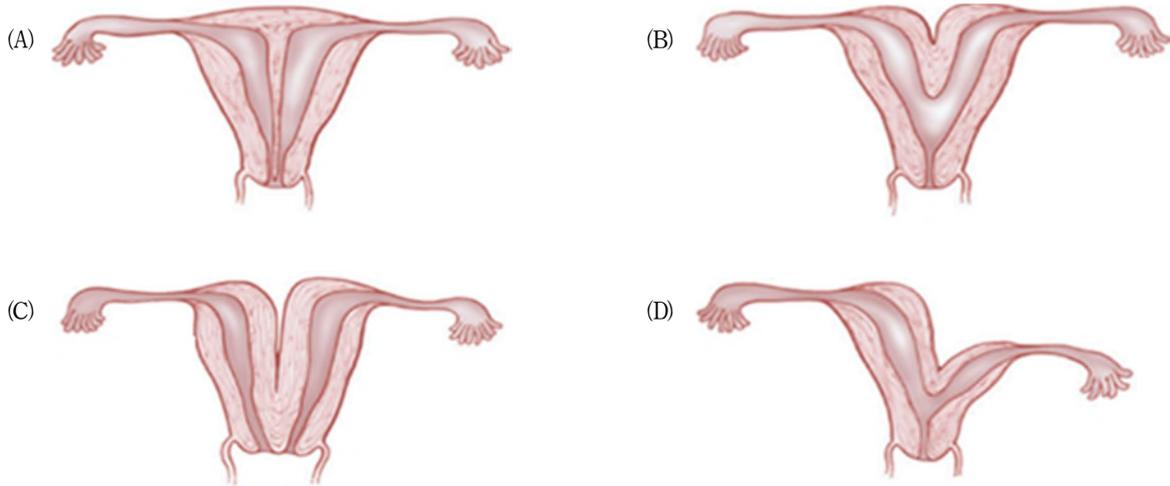
- 83 有關中耳炎的描述，下列何者錯誤？
- (A) 孩童因為耳咽管的構造比較短、也比較水平，因此比較容易有積液性中耳炎（Otitis media with effusion）
 - (B) 急性中耳炎最常見的菌種為 *Staphylococcus pneumoniae*、*Haemophilus influenzae* 和 *Moraxella catarrhalis*，所以針對兩歲以下的急性中耳炎治療，仍建議必須給予抗生素
 - (C) 慢性中耳炎導致耳部珍珠瘤產生的病理機轉，常常是因為外傷性的耳膜穿孔所造成
 - (D) 急性中耳炎及慢性中耳炎都有可能導致嚴重的乳突炎、腦膜炎，甚至顱內腦膿瘍
- 84 下列何者並非鼻咽癌的常見症狀？
- (A) 頸部腫塊
 - (B) 單側中耳積液併聽力障礙
 - (C) 第 III, IV, VII 對顱顏神經麻痺
 - (D) 鼻塞及鼻出血
- 85 足月兒出生體重 3,200 gm，3 日後體重掉至 2,900 gm，其生命徵象穩定。下列處置何者最為適當？
- (A) 這是正常的生理現象，繼續觀察即可
 - (B) 脫水過多，須立即給予輸液治療
 - (C) 疑似感染或脫水，建議立即抽血檢查
 - (D) 代表進食狀況不佳，建議插鼻胃管餵食
- 86 克隆氏症（Crohn disease, CD）和潰瘍性結腸炎（ulcerative colitis, UC）之比較，下列何者最適當？
- (A) 直腸出血（rectal bleeding）：CD > UC
 - (B) 毒性巨結腸症（toxic megacolon）：CD > UC
 - (C) 透壁式侵犯（transmural involvement）：CD > UC
 - (D) 壞疽性膿皮症（pyoderma gangrenosum）：CD > UC
- 87 3 歲女童，最近半年容易疲倦，上樓梯容易呼吸喘及胸痛。身體診察無明顯發紺，第二心音變大聲，心電圖檢查顯示有右心肥厚（right ventricular hypertrophy），胸部 X 光如圖所示。其最可能患有何種心臟病？



- (A) 完全大動脈轉位（d-transposition of great arteries）
 - (B) 肺動脈高壓症（pulmonary arterial hypertension）
 - (C) 法洛氏四重症（tetralogy of Fallot）
 - (D) 肺動脈瓣狹窄（pulmonary valve stenosis）
- 88 7 歲男生，2 星期前出現發燒與喉嚨痛的症狀。2 天前開始出現暗紅色尿液，無頻尿或解尿時疼痛，但偶爾有頭痛。身體診察發現，血壓為 170/110 mmHg，體溫 37.5°C，眼皮稍有浮腫（puffy eyelid），下肢也有輕微水腫（lower leg edema）。下列敘述何者最不適當？
- (A) 應進行尿液常規檢查與喉頭細菌培養（throat swab）
 - (B) 在急性期，若喉頭細菌培養出 A 群鏈球菌，不需給與抗生素治療
 - (C) 在飲食部分，建議限制鹽分攝取
 - (D) 在高血壓藥物選擇方面，可使用利尿劑（loop diuretics）

- 95 關於正中會陰切開術的敘述，下列何者正確？
- (A)減少肛門括約肌裂傷（anal sphincter laceration）的風險
 - (B)增加肛門括約肌裂傷的風險
 - (C)不影響尿道裂傷（urethral laceration）的機會
 - (D)增加尿道裂傷的機會

- 96 下列何者為雙子宮畸形（uterus didelphys）？



- 97 關於女性生殖道的發育，下列敘述何者錯誤？
- (A)通常要在胚胎發育 12 週之後，才能從外觀判斷性別
 - (B)陰道於胚胎發育 3 個月之後形成
 - (C)整條陰道的來源皆是穆勒氏管（Müllerian ducts）
 - (D)陰道的肌肉層，源自於中胚層
- 98 不論手術或放射治療，第一期子宮頸癌的 5 年存活率約多少？

- (A) 95% (B) 85% (C) 60% (D) 40%

- 99 34 歲女性，因女性不孕接受人工生殖，植入四個胚胎，某日因左下腹劇烈疼痛來急診求診，超音波下可見子宮腔內二個 7 週大小的胚胎，左側子宮附屬物有一腫塊，腹腔內積血，病患呼吸時疼痛，生命徵象為血壓：85/40 mmHg，心跳：121 下／分，體溫：36.2°C，血紅素 Hemoglobin：7.2 g/dL。下列處置何者最適當？

- (A)注射 methotrexate (MTX) (B)腹部電腦斷層
(C)腹腔鏡檢查或剖腹探查 (D)流產手術

- 100 有關停經（menopause）之敘述，何者正確？

- (A)停經婦女睡眠時不會有熱潮紅症狀
- (B)初經年紀愈早者，愈早停經
- (C)停經荷爾蒙療法（menopause hormone therapy）對熱潮紅治療效果最好
- (D)家族有乳癌病史是停經後荷爾蒙治療的絕對禁忌