

115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、
115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、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：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。

- 1 下列有關細胞自噬作用 (autophagy) 之敘述，何者正確？
(A)此作用主要由過氧化體 (peroxisome) 負責進行
(B)自噬小體 (autophagosome) 具有雙層單元膜 (unit membrane)
(C)自噬溶體 (autolysosome) 最後會在細胞核 (cell nucleus) 內出現
(D)只在細胞死亡時發生
- 2 下列有關聽覺的敘述，何者正確？
(A)人耳可以聽到的聲波頻率介於 200~200,000 赫茲
(B)三塊聽小骨將聲波的壓力放大以推動耳蝸的內淋巴液
(C)基底膜 (basilar membrane) 的基部 (base) 對低頻率震動最為敏感
(D)內耳毛細胞 (hair cells) 所釋放之神經傳導物質，主要是 dopamine
- 3 下列有關平滑肌 (smooth muscle) 的敘述，何者錯誤？
(A)平滑肌有粗肌絲，也有細肌絲
(B)平滑肌沒有旋轉蛋白 (troponin)，但有旋轉肌球蛋白 (tropomyosin)
(C)鈣離子結合鈣調蛋白 (calmodulin) 後會活化酵素，造成粗肌絲的磷酸化
(D)多單位平滑肌 (multi-unit smooth muscle) 主要透過間隙連結 (gap junction) 來產生同步收縮
- 4 一位年輕人出國旅遊，返國後發生急性腹瀉，其糞便樣本檢查出寄生蟲卵。此時其周邊血中，下列何種免疫細胞數目最可能會因寄生蟲感染而明顯升高？
(A) T 細胞 (T cells) (B) B 細胞 (B cells)
(C)嗜中性白血球 (neutrophils) (D)嗜酸性白血球 (eosinophils)
- 5 下列何者最可能降低中心靜脈壓 (central venous pressure)？
(A)加強右心幫浦功能 (B)增加靜脈回流 (venous return)
(C)增加吸氣的深度 (D)大量輸血後，血液量增加
- 6 健康者用力呼氣 (forced expiration) 時，可能會發生下列何種現象？
(A)斜角肌 (scalene muscle) 與胸鎖乳頭肌 (sternocleidomastoid muscle) 收縮
(B)胸膜內壓 (intrapleural pressure, P_{ip}) 高於肺泡內壓 (alveolar pressure, P_{alv})
(C)大氣壓 (atmospheric pressure, P_{atm}) 高於肺泡內壓
(D)胸膜內壓高於大氣壓
- 7 下列關於一般人於生理狀況下對胃部的功能描述，何者最適當？
(A)其蠕動主要受副交感神經的抑制性調控
(B)正餐飲食下，其排空的時間在半小時內即可完成
(C)每餐飯後，胃液分泌量至少達 3~4 公升以上
(D)胃液內含胃蛋白酵素原 (pepsinogen) 與氫化氫 (HCl)
- 8 下列有關腎素 (renin) -血管張力素 (angiotensin) -醛固酮 (aldosterone) 系統之敘述，何者錯誤？
(A)腎素在體液缺乏下會由腎臟細胞製造分泌
(B)腎素會活化第一型血管張力素成第二型血管張力素
(C)腎動脈狹窄會造成腎素製造分泌增加及引起高血壓
(D)腎上腺腫瘤分泌過多的醛固酮時會抑制腎素製造分泌

- 9 在一位血糖控制不佳的糖尿病人，血糖升高超過 300 mg/dL，下列何種反應最不可能？
(A)降低腦組織葡萄糖的利用率 (B)增加尿糖排泄作用
(C)增加肝臟吸收胺基酸的作用 (D)降低骨骼肌葡萄糖吸收作用
- 10 有關正常人類月經週期 (menstrual cycle) 的黃體期之敘述，下列何者最為適當？
(A) progesterone 抑制 myometrial contraction
(B) estrogen 促進 hypothalamus 中 GnRH 的分泌
(C) progesterone 促進 anterior pituitary 中 FSH 和 LH 的分泌
(D) progesterone 促進許多濾泡的生成
- 11 具有下列何種肝臟代謝酵素 (cytochrome) 基因型的人，若選擇服用可待因 (codeine) 止痛，最可能出現其止痛效果比一般人差的情形？
(A) CYP2C9 慢速代謝 (poor metabolism) 型
(B) CYP2C19 超快速代謝 (ultrarapid metabolism) 型
(C) CYP2B6 超快速代謝 (ultrarapid metabolism) 型
(D) CYP2D6 慢速代謝 (poor metabolism) 型
- 12 下列單株抗體抗癌藥物中，何者為免疫檢查點抑制劑 (immune checkpoint inhibitor)，藉由結合至 cytotoxic T 細胞之 PD-1 受體，可增強 T 細胞之活性？
(A) rituximab (B) ramucirumab (C) avelumab (D) nivolumab
- 13 陳小姐因肺炎住院，經檢驗為 β -lactamase positive 金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 感染，且為 methicillin-resistant 之菌種，下列何種抗生素為首選藥物？
(A) amoxicillin (B) aztreonam (C) imipenem (D) vancomycin
- 14 下列口服降血糖藥物中，何者最容易產生低血糖的副作用？
(A) metformin (B) glyburide (C) dapagliflozin (D) alogliptin
- 15 下列有關 aminocaproic acid 之敘述，何者錯誤？
(A)主要抑制 plasminogen 活化 (B) tranexamic acid 為其類似物 (analog)
(C)可預防腦內動脈瘤之再出血 (D)可治療瀰漫性血管內凝血
- 16 下列關於 beta 交感神經受體抑制劑於心絞痛治療之敘述，何者正確？
(A)可用於治療運動引發的心絞痛 (effort angina)
(B)可用於治療血管痙攣引發的心絞痛 (vasospastic angina)
(C)可增加冠狀動脈血流而緩解心絞痛
(D)不可與 angiotensin converting enzyme inhibitor 併用
- 17 服用下列何種藥物，可幫助菸癮者戒菸 (smoking cessation)？
(A) varenicline (B) neostigmine (C) pilocarpine (D) bethanechol
- 18 下列藥物中，何者可透過抑制 dopamine D₂ receptor，而產生抗嘔吐作用？
(A) sucralfate (B) bismuth (C) neostigmine (D) metoclopramide
- 19 下列治療類風濕性關節炎的藥物中，何者最可能造成視網膜病變 (retinopathy)，心肌病變 (cardiomyopathy) 及做惡夢 (nightmares) 的副作用？
(A) methotrexate (B) azathioprine (C) colchicine (D) chloroquine
- 20 下列那一個治療思覺失調症的藥物，對 5-HT_{2A} 受體和多巴胺受體 (D₂) 具有相等的高親和力 (affinity)，且較不會產生體重增加的副作用？
(A) olanzapine (B) lithium (C) aripiprazole (D) haloperidol
- 21 一條由 10 個胺基酸組成的多肽 (polypeptide) 含有幾個肽鍵 (peptide bond)？
(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12
- 22 維生素 niacin 形成輔酶 NAD，可參與下列何種酵素催化反應？
(A)脫羧反應 (decarboxylation) (B)氧化反應 (oxidation)
(C)醯化反應 (acylation) (D)磷酸化反應 (phosphorylation)

- 23 下列有關 DNA 損傷的敘述，何者錯誤？
(A)食物中的硝酸鹽（nitrate）食入後容易引起 DNA 損傷
(B)減少細胞氧化壓力（oxidative stress）可降低 DNA 損傷
(C)紫外線照射 DNA 後容易形成胞嘧啶二聚體（cytosine dimer）
(D)活性氧物質及自由基會傷害 DNA 可能造成突變
- 24 鹼基切除修復（base excision repair, BER）的初始步驟，以下列何種酵素負責識別並去除 DNA 分子中受損鹼基？
(A) DNA 連接酶（DNA ligase） (B) DNA 解旋酶（helicase）
(C) DNA 糖基化酶（DNA glycosylase） (D) AP 核酸內切酶（AP endonuclease）
- 25 如果某一小分子與 *E. coli* 轉錄調節蛋白 Lac repressor 結合後，降低了此蛋白與操縱子（operator）結合的解離常數（ K_d ），下列何者正確？
(A)此小分子透過減少調節蛋白與 DNA 的結合來活化轉錄
(B)此小分子透過增加調節蛋白與 DNA 的結合來抑制轉錄
(C)此小分子透過增加調節蛋白與 DNA 的結合來活化轉錄
(D)此小分子透過減少調節蛋白與 DNA 的結合來抑制轉錄
- 26 下列何種 O-glycosidic bond 是 amylose、amylopectin 及 glycogen 三種多醣類（polysaccharides）所共有的鍵結？
(A) ($\alpha 1 \rightarrow 4$) (B) ($\beta 1 \rightarrow 4$) (C) ($\alpha 1 \rightarrow 6$) (D) ($\beta 1 \rightarrow 6$)
- 27 有關細胞膜上參與主動運輸的鈉-鉀幫浦蛋白（sodium-potassium pump）之作用，下列敘述何者正確？
(A)無論濃度梯度如何，鈉一律被送出細胞而鉀一律被送入細胞
(B)無論濃度梯度如何，鈉鉀一律皆被送入細胞
(C)濃度梯度在細胞外鈉高鉀低的情況下，鉀一律被送出細胞而鈉一律被送入細胞
(D)無論濃度梯度如何，鈉鉀一律皆被送出細胞
- 28 多胺類（polyamines）物質包括有精胺（spermine）與亞精胺（spermidine）等，有關多胺類的敘述，下列何者錯誤？
(A)可調節核酸結構的穩定性
(B)可調控細菌內部滲透壓
(C)進行 DNA 複製的細胞中多胺類含量會減少
(D)抑制 ornithine decarboxylase 會造成多胺類物質合成受阻
- 29 下列關於視網膜桿狀細胞外節（rod outer segment）中的視紫蛋白（rhodopsin）在吸收光子（photon absorption）後，分子層面的後果（molecular consequences）何者錯誤？
(A)結合 GTP 的轉導蛋白（transducin）可以藉由移走抑制次單元（inhibitory subunit）來活化環腺苷酸磷酸二酯酶（cAMP phosphodiesterase）
(B)位於視紫蛋白內部的 11-順式視黃醛（11-cis-retinal）轉變成反式視黃醛（all-trans-retinal）
(C)細胞膜上的陽離子通道（cation channels）會被關閉以減少鈉與鈣離子湧入胞內
(D)鈣離子濃度降低後可活化鳥苷酸環化酶（guanylyl cyclase）
- 30 聚合酶鏈鎖反應（polymerase chain reaction, PCR），包含三個步驟，分別為：加熱分離 DNA 雙股；DNA 引子與模板 DNA 特定位置結合；以耐高溫 Taq 聚合酶合成新股 DNA。下列何者是每個步驟大約對應的溫度範圍？
(A) 50°C~60°C；90°C~95°C；72°C (B) 50°C~60°C；90°C~95°C；37°C
(C) 90°C~95°C；50°C~60°C；72°C (D) 90°C~95°C；50°C~60°C；37°C
- 31 卡介苗（BCG）為預防結核分枝桿菌（*Mycobacterium tuberculosis*）之疫苗，然而接種卡介苗後會影響下列何項結核分枝桿菌之檢測結果？
(A)結核菌素皮膚測試（tuberculin skin test）
(B)丙型肝炎干擾素血液檢驗（interferon-gamma release assay）
(C)腫瘤壞死因子-alpha（TNF-alpha）活性測試
(D)抗酸性染色（acid-fast staining）

- 32 患者有寒顫、高燒、胸痛、咳嗽且帶血之痰液等症狀，並有細菌性腦膜炎的可能性，在尿液及腦脊髓液中均可測得 pneumococcal C polysaccharide，此病患最有可能是受到下列何種致病菌感染？
(A)肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) (B)肺炎黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*)
(C)肺炎克雷白氏菌 (*Klebsiella pneumoniae*) (D)肺結核分枝桿菌 (*Mycobacterium tuberculosis*)
- 33 關於單核細胞增生性李斯特氏菌 (*Listeria monocytogenes*) 之敘述，下列何者最適當？
(A)此菌與肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) 均為革蘭氏陽性菌，可能會造成細菌性腦膜炎，且兩者均具有微弱 β 溶血的特性
(B)此菌可在高鹽及不同溫度 (1°C 至 45°C) 下生長，容易在污染的食物上生長，因此避免食用生食或未經清洗之蔬果為預防此菌感染的方法之一
(C)此菌容易感染 20 歲至 50 歲間成年人，在免疫力正常的患者特別容易造成嚴重的疾病
(D)此菌不具有運動性，但能入侵細胞，為兼性細胞內致病菌 (Facultative intracellular pathogen)
- 34 下列關於德國麻疹病毒 (rubella virus) 之敘述，何者最不適當？
(A)正股 RNA，有外套膜 (envelope) (B)疫苗為去活化 (inactivated) 型式
(C)主要藉由呼吸道傳播 (D)只會感染人類
- 35 某些皮癬菌會感染特定的宿主，可做為追蹤感染來源的指標。當體癬患者病灶處皮屑培養出下列何種致病菌時，最可能是有接觸過羅病的嚙齒動物 (rodents)？
(A) *Trichophyton tonsurans* (B) *Microsporum canis*
(C) *Trichophyton mentagrophytes* (D) *Microsporum nanum*
- 36 下列何者是偵測細胞內細菌感染，進而啟動免疫反應的最主要先天性免疫受體？
(A) Toll-like receptor 4 (B) NOD2 (C) cGAS (D) RIG-I
- 37 下列那一個現象發生於骨髓中 Pro-B 細胞分化的階段？
(A)免疫球蛋白重鏈 VDJ 剪接 (Ig heavy chain VDJ joining)
(B)免疫球蛋白輕鏈 VJ 剪接 (Ig light chain VJ joining)
(C) IgM 表現
(D) IgD 表現
- 38 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，你認為這位病患的 CD4 T 細胞在感染後主要是表現下列那一個分子，造成這些臨床症狀？
(A) IL-4 (B) IL-17 (C) IFN- γ (D) TGF- β
- 39 下列何者不屬於我國兒童 6 歲前的例行疫苗接種？
(A) B 型肝炎疫苗 (B) 結核分支桿菌疫苗 (C) 麻疹疫苗 (D) A 型肝炎疫苗
- 40 在接觸性過敏免疫 (contact hypersensitivity) 反應發生時，下列那一種細胞的活性最具關鍵性？
(A) T 輔助細胞 (T helper cells) (B) B 細胞 (B cells)
(C) 嗜酸性球 (eosinophils) (D) 嗜鹼性球 (basophils)
- 41 臨床上最常用來治療高膽固醇血症的藥物為：
(A) fibrate (B) statin (C) ezetimibe (D) niacin
- 42 一位 48 歲職業婦女最近三個月活動會喘和心跳加速，無體重下降，腳腫明顯，她的頸靜脈壓力稍高，心臟稍大，第一心音正常，下肢有輕度至中度水腫但溫暖，在主動脈區和肺動脈區可聽見第二度收縮期雜音，她的結膜蒼白，下列何者是最可能之診斷？
(A) 二尖瓣脫垂 (B) 甲狀腺功能亢進 (C) 貧血 (D) 冠心病
- 43 有關肝細胞癌 (hepatocellular carcinoma, HCC) 之治療，根據 BCLC staging and treatment strategy，下列敘述何者錯誤？
(A) Early stage HCC 患者，應首先考慮 curative treatment，包括 surgical resection、liver transplantation、radio-frequency ablation (RFA)
(B) 小於 2 公分之單顆肝細胞癌，不應考慮 radio-frequency ablation (RFA)
(C) Intermediate stage HCC 之首選治療為 transhepaticarterial chemoembolization (TACE)
(D) Advanced stage HCC 之患者，可選擇標靶治療藥物 sorafenib

- 44 有關 inflammatory bowel disease (IBD), ulcerative colitis (UC) 與 Crohn's disease 之比較, 下列敘述何者正確?
(A) UC 比較容易腹痛 (B) Crohn's disease 比較容易糞便帶血
(C) UC 比較容易造成腸道瘻管 (fistula) (D) Crohn's disease 比較容易有肛門會陰附近的病灶
- 45 快速進展腎絲球腎炎 (rapidly progressive glomerulonephritis) 中, 何者 C3 補體不會下降?
(A) 狼瘡腎炎 (lupus nephritis)
(B) 冷凝集球蛋白血症 (cryoglobulinemia)
(C) 免疫球蛋白甲型腎病變 (IgA nephropathy)
(D) 膜性增生性腎絲球腎炎 (membranoproliferative glomerulonephritis, MPGN)
- 46 僵直性脊椎炎 (ankylosing spondylitis) 最重要的 X 光診斷條件為何?
(A) 兩側腸薦關節炎 (sacroiliitis) (B) 腰椎椎間板病變 (lumbar discitis)
(C) 頸椎椎間關節炎 (D) 腰椎椎間關節炎
- 47 在有適合捐贈者的情形時, 下列那一疾病狀況最不建議進行異體造血幹細胞移植治療?
(A) 嚴重合併型免疫缺乏症 (severe combined immunodeficiency)
(B) 急性骨髓性白血病, 第二次完全緩解 (acute myeloid leukemia in second complete remission)
(C) 20 歲以下的嚴重型再生不良性貧血 (aplastic anemia, severe type, aged under 20 years old)
(D) 何杰金氏淋巴瘤, 第一次完全緩解 (Hodgkin's lymphoma in first complete remission)
- 48 造成結核病的病菌不包括下列何者?
(A) *Mycobacterium tuberculosis* (B) *Mycobacterium bovis*
(C) *Mycobacterium africanum* (D) *Mycobacterium avium*
- 49 多重抗藥性 (multidrug resistant) 菌株導致醫療照護相關肺炎 (health care-associated pneumonia), 治療上會比較困難。下列何者不是感染多重抗藥性肺炎的危險因子?
(A) 近期使用過抗生素
(B) 六個月內住院過
(C) 長期居家接受輸液治療 (home infusion therapy)
(D) 長期血液透析 (chronic dialysis)
- 50 有關蜂窩性組織炎 (Cellulitis), 下列敘述何者正確?
(A) 蜂窩性組織炎的致病原, 常是本來就在表皮移生的病原菌
(B) 若為非化膿性病灶, 則不可做組織培養
(C) 被狗咬傷時所造成的感染, 多為單一菌種感染
(D) 創傷弧菌 (*Vibrio vulnificus*) 的感染, 常和淡水生物的接觸有關
- 51 下列暫時性腦缺血 (transient ischemic attack, TIA) 的敘述, 何者最不適當?
(A) 時間定義為神經學症狀於 24 小時內完全恢復, 而大部分病人的症狀持續不到 1 小時
(B) 若神經學症狀於半天內即完全恢復, 但腦部影像檢查顯示有可以解釋該症狀的急性缺血性病灶, 則診斷應為缺血性腦中風
(C) 於 TIA 發生後的幾天內, 出現缺血性中風的風險最高
(D) 若症狀已完全恢復, 仍需考慮施打經靜脈血栓溶解劑, 以避免 TIA 復發或降低後續發生腦中風的風險
- 52 關於癲癇發作 (epileptic seizure) 的治療敘述, 下列何者正確?
(A) 若是由急性代謝性疾病所引起的單次發作, 例如急性腎衰竭, 須長期給與抗癲癇藥以預防再發作
(B) 若病人檢測出陽性的 HLA-B*1502, 在抗癲癇藥物的選擇上應避免苯重氮基鹽 (benzodiazepine) 類
(C) 若癲癇發作因腦部腫瘤或腦膿瘍引起, 在手術切除後, 未來就不會有發作的問題
(D) 抽搐性重積癲癇 (convulsive status epilepticus) 應立即由靜脈給予抗癲癇藥物, 同時監測呼吸、血壓、心跳等生命跡象

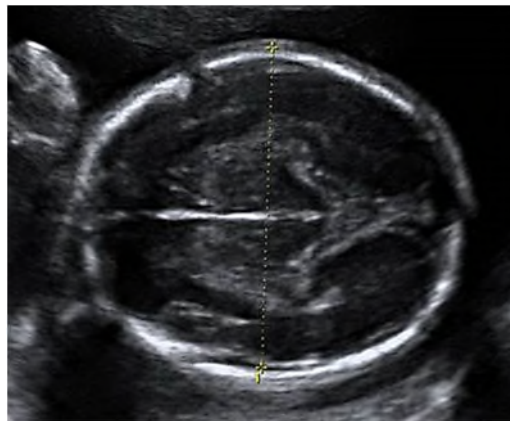
- 53 64 歲男性，1 年前開始注意到右上肢無力，之後波及左上肢及右下肢，雙上肢皆有肌肉萎縮和肌束顫動（fasciculation）。過去 6 個月體重減輕 4 公斤。神經學檢查發現除了左下肢肌力正常之外，其餘皆下降，全面肌腱反射增加。最可能的診斷為何？
(A) 脊髓性肌肉萎縮症（spinal muscular atrophy, SMA）
(B) 重症肌無力（myasthenia gravis, MG）
(C) 多發性硬化症（multiple sclerosis, MS）
(D) 肌萎縮性脊髓側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis, ALS）
- 54 關於認知功能提問與評估的認知向度，下列敘述何者錯誤？
(A) 「請問現在我們所在的地點是？請問現在的日期與時間是？」這是評估長期記憶（long term memory）
(B) 「請問 100 減 7，連續減 5 次，會得到五個答案，分別是多少？」這是評估計算能力（calculation）與專注力（concentration）
(C) 「請問臺灣和中國大陸隔著什麼海峽？」這是評估基本知能（fundamental knowledge）
(D) 「請問蘋果與香蕉有什麼共同點？」這是評估抽象推理（abstract reasoning）能力
- 55 非預期的陣發性心悸、胸悶及呼吸急促發作，是下列何者診斷的必要條件？
(A) 強迫症（obsessive compulsive disorder）
(B) 特定恐懼症（specific phobia）
(C) 恐慌症（panic disorder）
(D) 創傷後壓力症（post traumatic stress disorder）
- 56 有關注意力不足／過動症（ADHD）的致病因子，下列何者錯誤？
(A) 具有家族遺傳性
(B) 食物中的添加色素與醣類攝取太多
(C) 兒茶酚胺（catecholamine）神經傳導物質的功能異常
(D) 產期（perinatal）的腦損傷或感染
- 57 下列有關疥瘡（scabies）的敘述何者錯誤？
(A) 疥瘡是由人疥蟎（*sarcoptes scabiei* var. *hominis*）引起，該蟎蟲無法飛行或跳躍，且整個生命週期皆在人體皮膚上完成
(B) 患者常出現嚴重的夜間搔癢（nocturnal pruritus），且初次感染後的潛伏期（incubation period）通常為數週才出現搔癢
(C) 診斷疥瘡的特徵性皮炎為隧道（burrow）形式，確診通常需透過顯微鏡觀察到疥蟎、卵或糞便（scybala）
(D) 為避免抗藥性，治療時僅需針對有症狀的患者投藥，無症狀的接觸者不需要同時治療
- 58 下列有關蝨瘡（pediculosis）的敘述，何者正確？
(A) 頭蝨（*pediculus humanus capitis*）的診斷主要靠發現蝨卵（nits），且這些卵與頭皮屑不同，極易從髮絲上被抹除
(B) 陰蝨（*pthirus pubis*）建議稱為「蟹蝨」（crab lice），因為其除了陰部，也常侵犯鬍鬚、腋毛、睫毛等其他毛髮部位
(C) 體蝨（*pediculosis corporis*）主要引起皮膚搔癢與抓痕，目前已知並不會傳播任何嚴重的全身性傳染病
(D) 初次感染蝨子後，搔癢感（pruritus）通常會在接觸後的 1 到 2 天內立即出現
- 59 關於血管畸形（vascular malformations），下列敘述何者錯誤？
(A) 微血管畸形（capillary malformations）是最常見的血管畸形，盛行率約為 0.3%
(B) 血管畸形通常會隨著患者成長而逐漸變大，並會在一段時間後自行消退
(C) 靜脈畸形（venous malformations）摸起來通常柔軟且可被壓縮，約有 40% 的患者會出現 D-dimer 升高等凝血異常
(D) Klippel-Trenaunay 症候群（KTS）屬於微血管、淋巴管及靜脈的混合型血管畸形，常合併患側肢體肥大

- 60 戰爭時因爆炸攻擊造成的後續傷害，最常見的受傷類型是？
(A)硬膜下血腫 (B)吸入有毒物質的吸入性傷害
(C)鼓膜穿孔 (D)多發性骨折
- 61 50 歲男性病患，車禍後雖無明顯外傷，但因手指無力而無法做出精準的 OK 手勢 (OK sign) 來求診，這一現象通常代表那一條神經損傷？
(A)尺神經 (ulnar nerve) (B)橈神經 (radial nerve)
(C)皮肌神經 (musculocutaneous nerve) (D)前骨間神經 (anterior interosseous nerve)
- 62 利用 Pavlik harness 治療兒童的髖關節發育不良 (developmental dysplasia of hip)，6 週後發現有單邊下肢無力情形，以下何者為最可能診斷？
(A)股神經麻痺 (B)髖關節炎 (C)腓神經麻痺 (D)髌骨壞死
- 63 影響傷口癒合 (wound healing) 的因素，不包含下列何者？
(A)抽菸史 (B)糖尿病史
(C)輕度貧血 (D)局部組織的血流與氧濃度
- 64 一位加護病房病人其動脈血液氣體分析發現 pH=7.31, PaCO₂=26 mmHg, HCO₃=13.8 mEq/L，這位病人最有可能的問題是：
(A)急性代謝性酸中毒 (B)急性呼吸性酸中毒
(C)代償性代謝性酸中毒 (D)代償性呼吸性酸中毒
- 65 顱內出血常見的兩種型態為硬腦膜上出血 (epidural hematoma) 以及硬腦膜下出血 (subdural hematoma)，關於兩者之間的比較，下列何者最不適當？
(A)硬腦膜上出血常見為中腦膜動脈 (middle meningeal artery) 損傷，硬腦膜下出血則常見靜脈損傷
(B)硬腦膜上出血在意識的表現上，有時會出現昏迷後的短暫意識清明時期
(C)與硬腦膜下出血相比，硬腦膜上出血通常腦組織損傷較嚴重
(D)早期診斷並迅速顱內減壓是改善硬腦膜上出血預後的主要方法
- 66 20 分鐘前一位大面積燒燙傷患者被送至醫院，急診部門隨即進行一連串的處置或治療；關於這些處置或治療，下列何者最適當？
(A)輸液之針頭可在燒燙傷傷口上
(B)選擇較粗之針管進行輸液復甦 (fluid resuscitation)
(C)使用預防性抗生素
(D)皮下注射鴉片類 (opioid) 止痛劑
- 67 下列何者不是心臟冠狀動脈繞道手術常見併發症？
(A)心包膜填塞 (cardiac tamponade) (B)術後出血 (bleeding)
(C)神經病變 (neurologic deficits) (D)小腸缺血 (intestine ischemia)
- 68 47 歲女性曾接受過剖腹產，6 小時前開始嘔吐黃綠色腸液且腹脹無排氣，腹部觸診有壓痛但無反彈痛；初步診斷為小腸阻塞，下列處置何者最不合適？
(A)輸液補充並調整電解質失衡
(B)置放鼻胃管減壓
(C)若保守治療 12~24 小時後尚未成功，須立即安排緊急剖腹探查
(D)儘早照會外科醫師評估
- 69 一位 40 歲女性被診斷出罹患 Cushing's syndrome，下列症狀或併發症何者較不易發生？
(A) renal stone (B) hypertension (C) increased libido (D) deep vein thrombosis
- 70 有關乳房 X 光攝影僅看到 BI-RADS category 4 顯微鈣化 (microcalcifications) 但無明顯腫瘤，下列敘述何者最適當？
(A)若乳房核磁共振沒問題，則觀察即可，不需切片
(B)若乳房超音波沒問題，則不需切片
(C)惡性可能性應超過 2%
(D)若切片結果是惡性，一定是 invasive cancer

- 71 施行膽囊切除術時，最可能傷及那條動脈，引起局部肝臟缺血？
(A)肝總動脈（common hepatic artery） (B)附加右肝動脈（accessory right hepatic artery）
(C)胃十二指腸動脈（gastroduodenal artery） (D)肝固有動脈（hepatic artery proper）
- 72 下列何者是結腸最容易發生扭結（volvulus）的部位？
(A)盲腸 (B)橫結腸 (C)乙狀結腸 (D)升結腸
- 73 術中神經肌肉四連刺激監測（train-of-four, TOF）出現兩個肌肉抽動（twitch）反應時，此時的神經肌肉阻斷程度為何？
(A)強烈阻斷（intense block） (B)深度阻斷（deep block）
(C)中度阻斷（moderate block） (D)恢復狀態（recovery）
- 74 關於手術期低體溫可能會造成的生理不良影響，下列敘述何者最不適當？
(A)增加蛋白質異化率 (B)血紅素－氧氣飽和曲線向左移
(C)促進血小板凝集 (D)增加心肌缺氧風險
- 75 關於笑氣 nitrous oxide (N₂O)，下列敘述何者最不適當？
(A)具有鎮靜與止痛效果
(B)常造成呼吸抑制與低血壓而危及生命
(C)無色無味，適合用於兒童與牙科手術的麻醉誘導
(D)吸入過量或長期使用具有神經毒性
- 76 上段輸尿管結石所引發的放射性痛（radiation pain）至睪丸是因為睪丸與腎臟之支配神經均源自何脊椎神經？
(A) T7-8 (B) T9-10 (C) T11-12 (D) L1-2
- 77 原發性腎上腺惡性腫瘤是少見但病理診斷上很有挑戰性的疾病，根據 Weiss pathologic criteria 來區分腎上腺腫瘤良性或惡性，下列何者不是惡性腎上腺腫瘤的特色？
(A)較高的細胞核等級（nuclear grade） (B)存在腫瘤壞死（necrosis）
(C)失去傘狀細胞（umbrella cells） (D)亮細胞（clear cells）的比例較低
- 78 尿失禁對病人生活品質以及自尊與自信影響巨大。而臨床上尿失禁的分類眾多，不同分類尿失禁之起因與治療方式皆不盡相同。有關尿失禁之敘述與治療方式，下列何者錯誤？
(A)應力性尿失禁（stress urinary incontinence）在女性患者身上比男性患者更為常見
(B)急迫性尿失禁（urgency urinary incontinence）是膀胱過動症的症狀之一
(C)睡眠中被尿意驚醒而且來不及到廁所解尿是夜間遺尿（nocturnal enuresis）
(D)溢流性尿失禁（overflow incontinence）要注意病人有無合併腎積水（hydronephrosis）
- 79 關於評估骨骼肌肉系統腫瘤時，下列何者最不適當？
(A)特定的腫瘤有好發的年齡層 (B)惡性腫瘤可能是幾個月或數週內就發現
(C)快速生長的腫瘤較有可能為惡性腫瘤 (D)外傷是引起腫瘤的主要原因
- 80 下列骨折中，何者最容易發生缺血性壞死（avascular necrosis）？
(A)距骨頸骨折脫臼（talar neck fracture-dislocation）
(B)橈骨遠端骨折（distal radial fracture）
(C)腰椎椎體壓迫性骨折（lumbar vertebral body compression fracture）
(D)股骨轉子間骨折（femoral intertrochanteric fracture）
- 81 尺骨（ulna）的骨折，最常伴隨下列何項構造的脫位（dislocation）？
(A)月狀骨（lunate） (B)頭狀骨（capitate）
(C)橈骨頭（radial head） (D)舟狀骨（scaphoid）
- 82 下列何者為外耳最常見的惡性腫瘤？
(A)基底細胞癌（basal cell carcinoma） (B)腺樣囊性癌（adenoid cystic carcinoma）
(C)腺癌（adenocarcinoma） (D)毛囊癌（hair follicle carcinoma）

- 83 有關順鉑 (cisplatin) 耳毒性的典型聽力損失模式是什麼？
(A)先出現低頻聽力損失，隨後發展至高頻聽力損失
(B)雙側高頻聽力損失 (6,000~8,000 Hz)，隨著治療的持續，聽力下降至低頻
(C)造成單側前庭功能障礙，但耳蝸未受損
(D)突發完全性耳聾
- 84 關於人類第一鰓裂畸形 (first branchial cleft anomalies)，下列敘述何者正確？
(A)是最常見的鰓裂畸形，通常位於胸鎖乳突肌前緣
(B)第一型囊腫 (type 1 cyst) 位於耳廓前方和下方，與腮腺有相關聯
(C)極為罕見，全球通報的病例不足 40 例
(D)總是表現為嬰兒期復發性化膿性甲狀腺炎
- 85 下列何者為活性疫苗？
(A)口服輪狀病毒疫苗 (B)肺炎雙球菌疫苗 (C) b 型嗜血桿菌疫苗 (D)破傷風疫苗
- 86 34 週出生的早產兒，出生第二天就出現發燒、活動力差、呼吸喘等症狀，胸部 X 光顯示有肺部浸潤增加。下列何者是最有可能導致此感染的病原體？
(A) A 群鏈球菌 (group A *Streptococci*) (B) B 群鏈球菌 (group B *Streptococci*)
(C)白色念珠菌 (*Candida albicans*) (D)綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)
- 87 下列合併心臟異常症候群中，其最常見染色體及相關基因缺失 (chromosome and genetic defects) 的配對，下列何者錯誤？
(A) Holt-Oram syndrome (12q24; *TBX5*) (B) DiGeorge syndrome (22q11.2; *TBX1*)
(C) Noonan syndrome (15q21; *Fibrillin*) (D) Alagille syndrome (20p12; *JAGGED1*)
- 88 小於 2 歲的嬰幼兒罹患第一次發燒性泌尿道感染，依照目前使用 2011 年美國小兒科醫學會對 2~24 months 嬰幼兒泌尿道感染的指導方針 (guidelines) 的建議處置原則，下列敘述或處置何者最適當？
(A)使用導尿作尿液培養出單一菌種菌落數大於 50,000 即可認為是泌尿道感染
(B)須安排腎臟超音波與核醫腎臟造影 (dimercaptosuccinic acid, DMSA) 作進一步檢查
(C)須安排膀胱尿道攝影檢查
(D)需給予預防性抗生素，預防下次感染
- 89 有關各種溶血性貧血 (hemolytic anemia) 與其機轉的組合，下列何組最不適當？
(A)細胞膜 (membrane)：遺傳性球形紅血球增多症 (hereditary spherocytosis)
(B)酵素 (enzyme)：葡萄糖-6-磷酸脫氫酶缺乏症 (glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency)
(C)血紅蛋白病 (hemoglobinopathy)：自體免疫性溶血性貧血 (autoimmune hemolytic anemia)
(D)免疫相關 (immune mediated)：Wiskott-Aldrich syndrome
- 90 有關 chronic lymphocytic thyroiditis 的敘述，下列何者最不適當？
(A)為孩童與青少年最常見的甲狀腺疾病
(B)為最常造成後天甲狀腺低下 (acquired hypothyroidism) 的原因
(C)常出現於染色體異常之病人身上，特別是 Turner syndrome 或 Down syndrome
(D)常呈現甲狀腺功能異常
- 91 有關玫瑰疹 (roseola infantum)，下列敘述何者最不適當？
(A)由 human herpesvirus-6 或 human herpesvirus-7 引起的
(B)除發燒外，常會伴隨明顯的流鼻水、咳嗽
(C)好發生於 1 歲左右的嬰兒
(D)亞洲幼兒口腔常會有潰瘍 (Nagayama spots)

- 92 1 歲男童半夜突然嚴重咳嗽，被送到急診室，身體診察發現咳嗽聲音低沉、吸氣時有喘鳴聲（stridor）、胸骨上方呼吸時會凹陷。下列敘述何者最適當？
(A)最可能的診斷是急性氣喘發作
(B)此疾病多由病毒感染導致，最常見的致病原是流感病毒
(C)此疾病頸部 X 光不一定會出現尖塔狀（steep sign）
(D)此疾病需要用吸入型乙型支氣管擴張劑治療
- 93 懷孕前即患有糖尿病的孕婦，文獻上報告有 1% 會發生「胎兒死產（still birth）」，大多發生在 35 週或其後，由於病因不明以往常稱之為“unexplained fetal demise”。但是，隨著醫學研究的進步，漸漸發現此「胎兒死產」與母親的生理狀況改變有關，此母親生理狀況改變最有關連的為：
(A)低血糖症（hypoglycemia）
(B)高血糖症（hyperglycemia）
(C)紅血球增多症（polycythemia）
(D)血小板增多症（thrombocytosis）
- 94 一位孕婦求診，提到最後一次月經日為 6 月 30 日，則她的預產期可能為下列何者？
(A) 3 月 23 日
(B) 4 月 7 日
(C) 3 月 28 日
(D) 4 月 23 日
- 95 38 歲孕婦，G₄P₂AA₁，妊娠週數不明，檢查結果如圖所示，正在測量的檢查項目名稱（介於雙十符號之間）為何？



- (A) BPD (biparietal diameter)
(B) CRL (crown-rump length)
(C) FL (femur length)
(D) HC (head circumference)
- 96 在執行子宮鏡手術，下列敘述何者較不適當？
(A)出血易發生於執行子宮鏡手術中及術後
(B)出血時可以打 vasopressin 至子宮頸減少出血
(C)出血時可以 30ml foley catheter balloon 壓迫止血
(D)在 FIGO type 0 myoma 容易 vessels laceration
- 97 下列何者與輸卵管卵巢膿瘍較無相關？
(A)有發燒的症狀
(B)有子宮頸位移痛
(C)下腹痛
(D)未有性經驗的婦女
- 98 一名 62 歲之婦女，診斷為第二型子宮內膜癌（type 2 endometrial cancer），這位患者將接受的「婦癌分期手術」，常規應包含下列那些？①由腹腔灌洗取得腹膜腔細胞學檢查（peritoneal cytology） ②雙側卵巢輸卵管及子宮全切除 ③大網膜切除（omentectomy） ④雙側骨盆淋巴結清除（bilateral pelvic lymph node dissection） ⑤主動脈旁淋巴結清除（para-aortic lymph node dissection）
(A)僅①②④
(B)僅②③④
(C)僅②③④⑤
(D)①②③④⑤
- 99 關於子宮頸癌的治療，下列敘述何者正確？
(A)早期子宮頸癌通常考慮放射線治療
(B)年輕女性早期子宮頸癌治療常以手術為優先考量
(C)大於 4 公分的子宮頸癌治療常以腫瘤減積手術為首要選項
(D)對於第三期疾病的治療以化學治療為主，而非放射線治療
- 100 下列的尿失禁，何者潛在病因與其它三者不同？
(A)咳嗽時漏尿
(B)改變姿勢時漏尿
(C)夜間睡眠時漏尿
(D)散步時漏尿