

《醫學(二)》

- (C) 1 在12月中旬，一位5歲男童出現發燒、頭痛、喉嚨痛、流鼻水、打噴嚏、無痰性乾咳、肌肉痛不舒服等症狀，病情持續4天沒有好轉，卻進一步發展為細菌性肺炎（pneumonia）及肌炎（myositis），與該男童同住之家人一星期後亦出現類似症狀，此男童最可能受下列何種病原感染？
 (A)麻疹病毒（Measles virus）
 (B)呼吸道細胞融合病毒（Respiratory syncytial virus）
 (C)流行性感冒病毒（Influenza virus）
 (D)腸病毒71型（Enterovirus 71）
- (D) 2 診斷結核分枝桿菌（Mycobacterium tuberculosis）感染症時，DNA技術（DNA technologies）與傳統培養法比較，其優點不包括下列何者？
 (A)增加鑑定菌種之專一性
 (B)敏感度較高
 (C)可快速診斷
 (D)可以精確且完整判讀對抗生素的抗藥性
- (C) 3 有關B級β-內酰胺酶（class B β-lactamase）之敘述，下列何者錯誤？
 (A)同屬於蛋白酶（protease）家族
 (B)作用時需金屬離子
 (C)無法分解carbapenems
 (D)基因多位於質體上
- (C) 4 針對治療非多重抗藥性結核分枝桿菌（Mycobacterium tuberculosis）所引起的結核病，下列那些藥物是屬於世界衛生組織（WHO）建議的第一線藥物？①異菸鹼醯（isoniazid）②硫胖密胺（melarsporol）③兩性黴素B（amphotericin B）④乙胺丁醇（ethambutol）
 (A)①③ (B)②③ (C)①④ (D)②④
- (B) 5 有關傷寒沙門氏桿菌（Salmonella Typhi）的敘述，下列何者錯誤？
 (A)主要的傳染途徑為糞口傳染（fecal-oral spread）
 (B)大多由帶菌的家禽或家畜直接傳染給人
 (C)細菌會感染腸道，也會感染肝臟與脾臟
 (D)少數病人為無症狀帶原者，細菌通常潛伏在膽囊（gall bladder）
- (D) 6 下列何者無法將金黃色葡萄球菌（Staphylococcus aureus）與表皮葡萄球菌（Staphylococcus epidermidis）區分出來？
 (A)產生凝固酶（coagulase）的能力
 (B)發酵甘露醇（mannitol）的能力
 (C)溶血（hemolysis）型態
 (D)觸酶（catalase）試驗
- (C) 7 有關細菌基因表現的敘述，下列何者錯誤？
 (A)一條mRNA可以轉譯出多種蛋白質
 (B)基因進行轉錄時，可同時進行轉譯工作
 (C)lac操縱子基因表現主要受到定額感應系統（quorum-sensing system）的直接調控
 (D)在色胺酸（tryptophan）操縱子（trp operon）的調控機制中，色胺酸是共同抑制子（co-repressor）
- (#) 8 對於厭氧性革蘭氏陽性球菌（anaerobic Gram-positive cocci）的敘述，下列何者錯誤？
 (A)都不會產生芽胞（spores）
 (B)可使用氨基糖苷類藥物（aminoglycosides）治療其感染症
 (C)通常棲居於口腔、腸胃道、泌尿道以及皮膚
 (D)多屬於伺機性（opportunistic）感染菌

※第8題答A、B給分。

- (B) 9 下列何者不是炭疽桿菌 (*Bacillus anthracis*) 常引起的疾病？
 (A)腸胃型炭疽 (Gastrointestinal anthrax)
 (B)肌肉壞死型炭疽 (Myonecrotic anthrax)
 (C)皮膚型炭疽 (Cutaneous anthrax)
 (D)吸入性炭疽 (Inhalation anthrax)
- (A) 10 下列何者非化膿性鏈球菌 (*Streptococcus pyogenes*) 常見的致病因子 (virulence factor)？
 (A)耐熱 (Heat-stable) 毒素STa和STb
 (B)鏈球菌溶血素 (Streptolysin O)
 (C)M蛋白質 (M protein)
 (D)莢膜 (Capsule)
- (C) 11 在愛滋病 (AIDS) 患者常見的卡波西肉瘤 (Kaposi sarcoma)，是由下列那種致病原伺機性感染所造成？
 (A)白色念珠菌 (*Candida albicans*)
 (B)人類黴漿菌 (*Mycoplasma hominis*)
 (C)第八型人類疱疹病毒 (Human herpesvirus 8)
 (D)新型隱球菌 (*Cryptococcus neoformans*)
- (A) 12 關於小DNA病毒 (Parvovirus) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)其基因體 (genome) 是線型雙股DNA
 (B)小朋友如果感染小DNA病毒 (Parvovirus) B19，會在兩側臉頰產生整片發紅的現象，俗稱巴掌臉 (slappedcheek)
 (C)在免疫缺乏的病人身上，B19會造成慢性貧血
 (D)病毒本身不帶有DNA聚合酶 (polymerase)，因此只能在生長中的細胞裏複製
- (D) 13 有關流感病毒減毒疫苗 (live attenuated influenza vaccine) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)適當生長溫度是攝氏25度
 (B)大部分在鼻咽部感染
 (C)容易刺激IgA抗體的產生
 (D)適用於60歲以上之成人
- (C) 14 腸病毒71型 (Enterovirus EV71) 造成死亡主要的原因是：
 (A)侵犯腸胃道，造成腸道細胞脫落，及嚴重的電解質不平衡
 (B)感染後可以持續潛伏在腸道M細胞中，多次不斷再活化，因而造成持續性症狀
 (C)侵犯不同部位的組織，尤其是神經系統
 (D)病人體內產生的抗體可以和病毒結合，增加病毒的感染力
- (C) 15 有關JC病毒 (JC virus, JCV) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)會感染神經膠狀細胞 (glial cell)
 (B)其T (large T) 抗原與DNA複製有關
 (C)其t (small t) 抗原與抑制p53及p105RB之功能有關
 (D)在免疫不全病人能造成進行性多灶性白質腦病 (progressive multifocal leukoencephalopathy, PML)
- (D) 16 下列何者被人體吸入後，在肺部產生含許多內孢子 (endospore) 的球形體 (spherule)，並造成全身性黴菌感染症 (systemic mycoses)？
 (A)巴西副球黴菌 (*Paracoccidioides brasiliensis*)
 (B)莢膜組織胞漿菌 (*Histoplasma capsulatum*)
 (C)皮炎芽生菌 (*Blastomyces dermatitidis*)
 (D)粗球孢子菌 (*Coccidioides immitis*)
- (A) 17 抗真菌 (anti-fungal) 藥物中，下列何者之作用機轉非抑制麥角固醇 (ergosterol) 之合成？
 (A)多烯類 (Polyenes)
 (B)烯丙胺類 (Allylamines)
 (C)咪唑類 (Imidazoles)
 (D)三唑類 (Triazoles)

- (B) 18 下列有關干擾素- α (interferon- α) 之特性，何者正確？
 (A)屬於趨化激素 (chemokine)
 (B)使正常細胞不易被病毒感染
 (C)屬於適應性免疫力 (adaptive immunity)
 (D)主要由活化T細胞產生
- (C) 19 先天免疫細胞主要利用下列何者之刺激活化以遷移至感染區，進行免疫功能？
 (A)T cell receptors
 (B)B cell receptors
 (C)chemokine receptors
 (D)Toll-like receptors
- (C) 20 下列關於MHC class II的敘述何者錯誤？
 (A)CD4 T細胞主要辨識由MHC class II所呈獻之抗原
 (B)MHC class II可呈獻較長的胜肽，約含有13-17胺基酸
 (C)MHC class II 分子主要表現於嗜中性白血球 (neutrophil)
 (D)MHC class II 分子可表現於胸腺上皮細胞 (epithelial cells of thymus)
- (A) 21 抗體多變區 (variable domain) 基因V(D)J片段重組 (recombination) 是產生多樣性抗體的主要機制，下列那一種酵素沒有參與這一部分抗體基因重組的過程？
 (A)activation-induced cytidine deaminase (AID)
 (B)DNA-dependent protein kinase (DNA-PK)
 (C)recombination-activating gene (RAG)
 (D)DNA ligase IV
- (D) 22 下列分子何者與毒殺性T細胞 (cytotoxic T lymphocyte, CTL) 的毒殺作用沒有直接關聯？
 (A)FasL
 (B)Perforin
 (C)Granzyme
 (D)IFN- γ
- (A) 23 親合力成熟作用 (affinity maturation) 是抗體對抗原的親合力增強的主要原因，有關親合力成熟作用的敘述，何者錯誤？
 (A)活化的B細胞在生發中心 (germinal center) 進行體細胞超突變 (somatic hypermutation)，在Ig基因的變異區 (variable region) 和固定區 (constant region) 造成胺基酸序列的改變
 (B)體細胞超突變 (somatic hypermutation) 需要AID (activation-induced cytidine deaminase) 一種脫胺酵素的參與，主要是作用在胞嘧啶 (cytosine, C) 上使之轉變為尿嘧啶 (uridine, U)，再經過DNA修復作用引起突變
 (C)活化的B細胞的抗原接受器 (BCR) 會因為超突變的結果造成對抗原親合力的改變，可能會減弱BCR對抗原的結合力，但也可能會增加親合力
 (D)經過濾泡樹突細胞 (follicular dendritic cell) 上抗原的篩選後，只有親合力高的B細胞存活並大量增生，其餘親合力弱的B細胞則由於缺乏抗原刺激而凋亡
- (B) 24 下列對於小兒麻痺疫苗 (polio vaccines) 的描述何者錯誤？
 (A)小兒麻痺疫苗 (polio vaccines) 可分為去活性 (inactivated) 與減毒疫苗 (live-attenuated) 二種型式
 (B)小兒麻痺病毒可感染人類與牛隻
 (C)在臺灣小兒麻痺所推薦的疫苗以去活性 (inactivated) 疫苗為主
 (D)口服小兒麻痺疫苗是由三種減毒 (live-attenuated) 的病毒株所組成
- (D) 25 下列關於衛生假說 (hygiene hypothesis) 與過敏疾病之關係的敘述何者錯誤？
 (A)先進國家衛生環境好，過敏疾病患者比率較高
 (B)長期使用驅蟲藥治療寄生蟲感染較易得到過敏反應
 (C)小孩早期有較多感染可預防過敏之產生
 (D)小孩長期使用抗生素可減少氣喘發生

- (B) 26 身體達成免疫反應的自體耐受性 (self-tolerance) 的機轉之一是中樞耐受性 (central tolerance)，它的特性為何？
 (A) 在淋巴結消除自體反應性淋巴細胞
 (B) 由中樞淋巴系統如胸腺，呈獻許多種周邊組織抗原，由此消除自體反應性淋巴細胞
 (C) 由中樞淋巴系統控制細胞激素生成 (cytokine deviation)，使淋巴細胞趨向於生成 T_H2 細胞激素，而避免了破壞器官的自體免疫疾病
 (D) 因組織的隔絕性使淋巴細胞不能碰到某些器官的抗原，如胰臟抗原，因此達到自體耐受性
- (B) 27 T淋巴球能夠辨識腫瘤細胞並殺死腫瘤細胞，下列何者與腫瘤中T淋巴球辨識腫瘤抗原的情況最有關？
 (A) 腫瘤細胞常有許多基因變異，因而表現出其他組織器官的分子，例如睪丸的蛋白質，此時便無法產生辨識這些蛋白質抗原的T淋巴球
 (B) 黑色素瘤常見的腫瘤抗原之一是由酪氨酸酶 (tyrosinase) 衍生的胜肽，因為非常高量的胜肽：MHC表現而產生出了辨識腫瘤的T淋巴球
 (C) 腫瘤內部的T淋巴球偶有表現PD-L1或PD-L2分子，因而能夠辨識含有突變序列的腫瘤抗原
 (D) 多種腺癌表現出高量的HER-2/neu，是一種受體酪氨酸激酶 (receptor tyrosine kinase)，可直接抑制T淋巴球對腫瘤抗原的辨識因而無法引發腫瘤毒殺作用
- (#) 28 下列何者與器官移植後的排斥作用不相關？
 (A) MHC class I分子
 (B) MHC class II分子
 (C) 次要組織吻合抗原 (minor histocompatibility antigen)
 (D) 一種多型變異 (polymorphic) 較少的MHC class I分子：HLA-G
- ※第28題一律給分。
- (A) 29 下列何者與人體感染菲律賓毛線蟲 (*Capillaria philippinensis*) 無關？
 (A) 因食入被蟲卵污染的魚肉而感染
 (B) 在腸道可能發生自體感染 (autoinfection)
 (C) 可能引起低蛋白血症
 (D) 腹瀉病患必須補充電解質
- (B) 30 片山熱 (Katayama fever) 是由下列何種寄生蟲引致？
 (A) 中華肝吸蟲 (*Clonorchis sinensis*)
 (B) 日本血吸蟲 (*Schistosoma japonicum*)
 (C) 伊羅棘口吸蟲 (*Echinostoma ilocanum*)
 (D) 槍狀肝吸蟲 (*Dicrocoelium dendriticum*)
- (D) 31 有關條蟲「成蟲」之敘述，下列何者正確？
 (A) 體型相當大，容易對宿主腸道造成刺激及全身症狀
 (B) 經由皮層 (tegument) 自中間宿主腸道攝取營養
 (C) 雌雄同體，行無性生殖
 (D) 頭節上具有用來定位及附著的器官
- (C) 32 有關瘧疾 (malaria) 致病機轉的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 局部組織血液流量減少係因惡性瘧原蟲 (*Plasmodium falciparum*) 的細胞附著現象 (cytoadherence) 所引起
 (B) 被瘧原蟲寄生的紅血球表面會產生結合體 (ligand) 蛋白，並與內皮細胞上的特定受體形成複合物 (ligand-receptor complex) 造成細胞附著能力增加
 (C) 患者自體的血小板凝集蛋白 (thrombospondin) 受到抑制，造成受到瘧原蟲寄生的紅血球集結成團，進而影響血流
 (D) 造成患者貧血的部分原因，為體內未受瘧原蟲感染的紅血球被活化並遭受破壞
- (C) 33 下列寄生蟲中，何者之成熟囊體 (mature cyst) 的平均體型 (average size) 最大？
 (A) 嗜碘阿米巴 (*Iodamoeba bütschlii*) (B) 哈氏阿米巴 (*Entamoeba hartmanni*)
 (C) 大腸阿米巴 (*Entamoeba coli*) (D) 痢疾阿米巴 (*Entamoeba histolytica*)

- (D) 34 病媒蜱 (vector tick) 可以藉由叮咬而傳播下列何種人類感染症？
 (A)黑熱病 (kala-azar)
 (B)戰壕熱 (trench fever)
 (C)黃熱病 (yellow fever)
 (D)回歸熱 (relapsing fever)
- (D) 35 恙蟎 (chigger mite) 可以傳播下列何種人類感染症？
 (A)落磯山斑疹熱 (Rocky Mountain spotted fever)
 (B)流行性斑疹傷寒 (epidemic typhus)
 (C)地方性斑疹傷寒 (endemic typhus)
 (D)叢林斑疹傷寒 (scrub typhus)
- (B) 36 處理 2×2 列聯表數據之統計分析，若其中一個細格的期望值小於 5，此時應使用下列何種方法執行統計學檢定較為恰當？
 (A)卡方檢定 (Chi-square test)
 (B)費雪恰當檢定 (Fisher's exact test)
 (C)Yates 校正之卡方檢定法 (Yates correction Chi-square test)
 (D)McNemar 檢定法 (McNemar Chi-square test)
- (B) 37 假設已知男性肺癌患者五年存活率為 15%，若欲檢定女性肺癌患者五年存活率與男性肺癌患者是否相同 (顯著水準設定為 0.05)，今採用簡單隨機抽樣 52 位女性肺癌患者，追蹤 5 年後只有 6 位存活，經計算其 95%信賴區間為 (0.028, 0.202)，下列敘述何者正確？
 (A)男女性的五年存活率差異達統計顯著
 (B)男女性的五年存活率差異未達統計顯著
 (C)女性族群的五年存活率有 5%機率小於 0.028
 (D)應該採用變異數分析 (ANOVA)
- (A) 38 一項研究持續觀察 1400 名無肺癌者 5 年後，其中 700 名抽菸者 70 位罹患肺癌，另 700 名不抽菸者中 26 位罹患肺癌，這屬於下列那一種研究法？
 (A)世代研究 (B)病例對照研究 (C)生態研究 (D)橫斷式研究
- (C) 39 假設有一個疾病為顯性遺傳病，得病者父母親中，其中有一位有病，另一位則無。這種疾病每位子女遺傳的機率 $1/2$ ，一個有 2 個小孩的家庭，兩個小孩皆得病的機率為何？
 (A)0 (B) $1/2$ (C) $1/4$ (D) $1/8$
- (A) 40 某項針對臺灣各縣市進行的調查研究發現：民眾年平均香菸攝取量越高的縣市，該縣市居民的冠心病發生率就越高，欲解釋此一現象時應特別注意是否有下列那項情形？
 (A)生態謬誤 (B)家族聚集 (C)共同感染 (D)世代效應
- (D) 41 以水銀血壓計測量病人血壓，某醫師操作袖帶解壓 (cuff deflation) 的速度，有時快過 2 毫米汞柱/秒，有時卻慢於 2 毫米汞柱/秒。下列敘述何者正確？
 (A)可能發生選擇偏差，無法得到真正血壓值
 (B)可能發生回憶偏差，無法得到真正血壓值
 (C)可能發生隨機誤差，得到真正血壓值的機會大
 (D)可能發生隨機誤差，無法保證得到真正的血壓值
- (D) 42 經高溫油炸的澱粉食品，最可能產生下列那種有害物質？
 (A)苯甲酸鹽 (B)多氯聯苯 (C)黃麴毒素 (D)丙烯醯胺
- (B) 43 傳染病監測金字塔，包括：①醫檢結果確定為陽性之個案數 ②症狀個案數 ③臨床醫師診療個案數 ④感染人數。依人數多寡之排序 (人數由多到少) 為下列何者？
 (A)①②③④ (B)④②③① (C)④②①③ (D)①④②③
- (#) 44 我國環境影響評估法的主要精神，並不包括下列何者？
 (A)事先預防 (B)開發承諾 (C)開發否決 (D)媒體參與
- ※第44題一律給分。
- (A) 45 造成惡性間皮細胞瘤 (mesothelioma) 最常見之職業暴露因子為何？
 (A)石棉 (B)鎘 (C)矽塵 (D)甲苯

- (C) 46 電弧焊接最易造成下列何類物理性危害？
(A)微波 (B)紅外線 (C)紫外線 (D)射頻輻射
- (A) 47 小克是典型的三高，即血糖高、血壓高、血脂高，但他完全沒有想過要運動改變生活型態，根據跨理論模式，下列那一種改變過程較能幫助小克產生運動等健康行為？
(A)意識覺醒 (B)自我解放 (C)反制約 (D)刺激控制
- (B) 48 下列何者是屬於健康行為科學理論中與人際互動層面（interpersonal level）有關的理論？
(A)跨理論模式 (B)社會認知理論 (C)生態模式 (D)組織發展理論
- (A) 49 基於醫療需求中有強烈的資訊不對等問題，病人對醫療知識所知遠不如醫療供給者，因此其所需購買的醫療服務項目，常由醫師主導與決定。在某些情況下，醫師可能誘導病人多消費，稱為下列何項需求？
(A)供給者誘發需求 (B)消費者誘發需求 (C)引伸需求 (D)資訊需求
- (B) 50 臺灣全民健康保險具有下列那一項特色？
(A)全民自由納保
(B)公共單一支付制度
(C)醫療保健支出佔生產毛額比率比美國低，但高於英國
(D)消弭不同社經族群之健康差距
- (B) 51 有關藥物在身體內進行生物轉換（biotransformation），下列何者為最主要目的？
(A)促進藥物通過血腦障壁
(B)使親脂性藥物轉具水溶性
(C)延長水溶性藥物的半衰期
(D)減少藥物自腎臟排泄
- (D) 52 關於B型肝炎病毒（HBV）用藥，下列敘述何者正確？
(A)interferon alfa-2a可適用於肝功能代償不足（hepatic decompensation）的肝炎病患
(B)口服adefovir dipivoxil可有效產生HBeAg血清轉換（seroconversion）
(C)在對lamivudine產生抗藥性的HBV病患可使用entecavir
(D)長期使用tenofovir目前尚無抗藥性產生，但對adefovir產生抗藥性病患其效用較差
- (C) 53 有關化療藥物作用，下列敘述何者正確？
(A)carboplatin作用在DNA上，為細胞週期專一性（cell cycle-specific）抗癌藥物
(B)5-fluorouracil的作用為阻斷細胞週期的M期
(C)cyclophosphamide須經由肝臟細胞色素P450代謝才能毒殺癌細胞
(D)procarbazine為COP合併用藥之一，能有效抑制monoamine oxidase
- (C) 54 抗癌藥物bevacizumab為單株抗體藥物，因可與下列何者結合，進而抑制腫瘤之發展？
(A)上皮生長因子（epidermal growth factor）
(B)纖維母細胞生長因子（fibroblast growth factor）
(C)血管內皮生長因子（vascular endothelial growth factor）
(D)血小板衍生生長因子（platelet-derived growth factor）
- (C) 55 陳小姐得到human epidermal growth factor receptor 2（HER-2）-positive乳癌，下列何者可抑制HER-2受體的活化，在適當條件下，最適合用於治療此種乳癌？
(A)gefitinib (B)erlotinib (C)lapatinib (D)sorafenib
- (C) 56 關於免疫抑制劑sirolimus的相關毒性及副作用，下列敘述何者錯誤？
(A)具明顯骨髓抑制作用
(B)可能引起高血脂症
(C)不可與cyclosporine併用
(D)併用tacrolimus可能引發hemolytic-uremic syndrome
- (C) 57 有關干擾素（interferon, IFN）的特性與臨床使用，下列敘述何者錯誤？
(A)IFN- α 可治療多種腫瘤及病毒性肝炎
(B)IFN- β 可治療多發性硬化症（multiple sclerosis, MS）
(C)IFN- β 可治療慢性肉芽腫病變（chronic granulomatous disease）
(D)IFN- α 與IFN- β 皆可抑制細胞增殖

- (A) 58 下列藥物何者為血小板表面醣蛋白 GP IIb/IIIa 及 vitronectin 受體拮抗劑，可運用於急性冠狀動脈症候群 (acute coronary syndromes)？
(A) abciximab (B) dipyridamole (C) cilostazol (D) prasugrel
- (D) 59 下列何種藥物的主要作用標的為雌激素受體 (estrogen receptor)，用於誘發卵巢排卵？
(A) progesterone (B) ketoconazole (C) tamoxifen (D) clomiphene
- (B) 60 下列何種藥物比較不適合在高血鈣時使用？
(A) pamidronate (B) vitamin D₃ (C) calcitonin (D) prednisolone
- (C) 61 下列何種口服降血糖藥的主要效果，是刺激胰臟分泌更多的胰島素？
(A) acarbose (B) metformin (C) glimepiride (D) rosiglitazone
- (C) 62 下列何者的作用機轉是經由活化 brain natriuretic peptide (BNP) receptors，用於治療心臟衰竭？
(A) dobutamine (B) milrinone (C) nesiritide (D) sacubitril
- (D) 63 下列何者不是經由強心作用，來治療心臟衰竭？
(A) digoxin (B) dobutamine (C) milrinone (D) sacubitril
- (C) 64 下列關於 molsidomine 的敘述，何者錯誤？
(A) 是一種 prodrug
(B) 可以提供 nitric oxide
(C) 可使 cAMP 濃度上升
(D) 可用於治療心絞痛
- (D) 65 下列藥物中，何者最適合用於治療注意力不足過動症 (attention deficit hyperactivity disorder)？
(A) duloxetine (B) milnacipran (C) sibutramine (D) methylphenidate
- (A) 66 下列何者不是擬交感神經作用劑 (sympathomimetic drugs) 之臨床用途？
(A) 睫狀肌麻痺 (cycloplegia)
(B) 過敏性休克 (anaphylactic shock)
(C) 氣喘 (asthma)
(D) 抑制早產 (suppress premature labor)
- (D) 67 下列何者是 cromolyn sodium 治療氣喘之主要作用機制？
(A) 降低迷走神經活性，解除支氣管平滑肌過度收縮
(B) 活化腺苷酸環化酶 (adenyl cyclase) 使 cAMP 量上升
(C) 抑制磷酸二酯酶 (phosphodiesterase) 使 cGMP 量上升
(D) 抑制肥大細胞去顆粒化 (mast cell degranulation)
- (C) 68 Glucocorticoids 可抑制發炎物質的合成，且具有誘發抗發炎蛋白的作用，而該抗發炎蛋白具有抑制 phospholipase A₂ 的作用，此抗發炎蛋白是：
(A) trypsin (B) leptin (C) lipocortin (D) leukotriene
- (C) 69 當病人罹患發作性睡眠病 (narcolepsy) 時，使用下列何種藥物可以減低其睡意，而該藥物是一種 inverse H₃ agonist？
(A) triprolidine (B) tiotidine (C) pitolisant (D) cetirizine
- (B) 70 患者罹患腦下垂瘤 (pituitary tumor) 導致泌乳素 (prolactin) 大量產生，使用下列何種藥物的治療效果最佳？
(A) ergonovine (B) bromocriptine (C) methysergide (D) ketanserin
- (D) 71 下列何種藥物的降眼壓效果最明顯？
(A) selexipag (B) iloprost (C) alprostadil (D) bimatoprost
- (A) 72 Baclofen 為中樞性肌肉鬆弛劑，下列何者為該藥物在中樞神經系統的作用機制？
(A) 活化 GABA_B 受體
(B) 抑制 GABA_B 受體
(C) 活化 α_2 -腎上腺素受體
(D) 抑制 α_2 -腎上腺素受體
- (A) 73 下列那一個鴉片類藥物的止痛強度 (potency) 最高？
(A) fentanyl (B) morphine (C) methadone (D) meperidine

- (A) 74 關於吸入性麻醉藥物nitrous oxide與halothane作用的比較，下列敘述何者錯誤？
 (A)nitrous oxide最小肺泡濃度（MAC）值比halothane小
 (B)nitrous oxide的麻醉強度（potency）比halothane弱
 (C)nitrous oxide血液／氣體分配係數（blood：gas partition coefficient）值比halothane小
 (D)nitrous oxide麻醉誘導及恢復速度比halothane快
- (D) 75 Penicillamine可用來治療重金屬中毒，但不包括下列何者？
 (A)銅中毒 (B)威爾森氏症（Wilson's disease） (C)汞中毒 (D)砷中毒
- (A) 76 下列有關脂肪變性（steatosis）的敘述，何者錯誤？
 (A)脂肪變性是指在實質細胞（parenchymal cell）內膽固醇（cholesterol）不正常的積聚
 (B)肝臟脂肪變性常見於糖尿病患者
 (C)NADH的量上升是酒精造成脂肪變性的機制之一
 (D)蛋白質營養不良，亦常見肝臟脂肪變性
- (D) 77 下列那一項與慢性發炎之組織表現相關性最低？
 (A)淋巴球和漿細胞 (B)巨噬細胞 (C)纖維化 (D)水腫
- (C) 78 有關全身性紅斑性狼瘡（systemic lupus erythematosus）之敘述，下列何者正確？
 (A)容易引起腎絲球腎炎，其病理變化極具特異性，可據以直接診斷紅斑性狼瘡
 (B)引起的腎絲球腎炎中，最嚴重的病理型態為膜狀腎絲球腎炎（membranous glomerulonephritis）
 (C)是造成非細菌性疣贅性心內膜炎（nonbacterial verrucous endocarditis）的成因之一
 (D)引起的血管炎是造成壞疽性膿瘡（ecthyma gangrenosum）的主要成因
- (A) 79 下列腫瘤之發生何者與Epstein-Barr病毒的相關性最低？
 (A)子宮頸癌
 (B)鼻咽癌
 (C)伯基特氏淋巴瘤（Burkitt lymphoma）
 (D)何杰金氏淋巴瘤（Hodgkin lymphoma）
- (C) 80 下列何者最常於惡性腫瘤細胞中出現基因靜默（gene silencing）之現象？
 (A)CDK4 (B)MDM2 (C)p16 (D)EWS
- (A) 81 有關肺臟血栓性栓塞症（pulmonary thromboembolism）的特徵，下列何者錯誤？
 (A)下肢的表層靜脈曲張（varicosis of superficial veins）的血栓比深層靜脈血栓（deep vein thrombosis）更容易引起肺臟血栓性栓塞症
 (B)大部分的肺臟血栓性栓塞症沒有明顯臨床症狀
 (C)慢性肺臟血栓性栓塞症會引起肺動脈高壓（pulmonary hypertension）
 (D)肺出血比肺梗塞（pulmonary infarct）常見
- (C) 82 腹主動脈瘤（abdominal aortic aneurysm）最可能出現的病因為何？
 (A)巨細胞動脈炎（giant cell arteritis）
 (B)IgG4相關疾病（IgG4-related disease）
 (C)粥狀動脈硬化（atherosclerosis）
 (D)第三期梅毒（tertiary syphilis）
- (D) 83 小動脈受損時會因神經性的反應機制而發生短暫收縮，下列何種物質最有可能會加強此種收縮反應？
 (A)組織型胞漿素原活化因子（tissue-type plasminogen activator）
 (B)組織因子（tissue factor）
 (C)凝血酵素（thrombin）
 (D)內皮素（endothelin）
- (B) 84 有關血栓性血小板減少性紫斑症（thrombotic thrombocytopenic purpura）的敘述，下列何者正確？
 (A)病人通常症狀輕微，即使不接受治療也很少造成死亡
 (B)以血漿置換術（plasma exchange）治療對大多數病人有效
 (C)病人血漿中的ADAMTS13酵素活性過高，促進血栓生成
 (D)病人血漿中有異常巨大的第九因子（factor IX）多聚體（multimer）

- (C) 85 下列有關非何杰金氏淋巴瘤 (non-Hodgkin lymphoma) 的腫瘤細胞來源，何者正確？
 (A) 成人型T細胞白血病／淋巴瘤 (adult T cell leukemia/lymphoma) 主要被歸類為自然殺手T細胞 (natural killer T lymphocyte)
 (B) 蕈狀肉芽腫 (mycosis fungoides) 主要被歸類為記憶B細胞 (memory B lymphocyte)
 (C) 異生性大細胞淋巴瘤 (anaplastic large cell lymphoma) 主要被歸類為毒殺型T細胞 (cytotoxic T lymphocyte)
 (D) Burkitt氏淋巴瘤主要被歸類為純真B細胞 (naive B cell)
- (B) 86 關於鼻腔鼻竇Schneiderian乳頭狀瘤 (sinonasal Schneiderian papilloma) 的敘述，下列何者正確？
 (A) 依組織型態可分為倒生型 (inverted)、外生型 (exophytic)、圓柱型 (cylindrical)，其中圓柱型腫瘤最常見，與第6及第11型人類乳突病毒 (human papillomavirus) 關係最密切
 (B) 倒生型的腫瘤如果只有進行局部腫瘤切除，容易切不乾淨而復發
 (C) 外生型腫瘤好發於20~30歲性活躍的年輕男性，為最常見的亞型
 (D) 此類腫瘤屬良性腫瘤，無轉化惡性之虞
- (D) 87 下列有關氣喘的病理變化的敘述，何者錯誤？
 (A) 基底膜下纖維化
 (B) 黏膜下腺體肥大
 (C) 血管增生
 (D) 支氣管壁肌肉萎縮
- (C) 88 下列何種疾病與吸菸較無相關？
 (A) 脫落性間質肺炎 (desquamative interstitial pneumonia)
 (B) 呼吸小支氣管炎相關之肺間質疾病 (respiratory bronchiolitis-associated interstitial lung disease)
 (C) 類肉瘤 (sarcoidosis)
 (D) 肺癌 (lung carcinoma)
- (B) 89 D型肝炎病毒 (HDV) 是一種有缺陷的病毒。下列那種肝炎病毒對肝細胞中HDV的複製至關重要？
 (A) A型肝炎病毒 (B) B型肝炎病毒 (C) C型肝炎病毒 (D) E型肝炎病毒
- (B) 90 有關家族性結腸息肉病 (familial adenomatous polyposis) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 體染色體顯性遺傳 (autosomal dominant)
 (B) 大腸腺瘤息肉 (adenomas) 通常在出生時就已存在
 (C) APC基因突變與Gardner syndrome及Turcot syndrome有關
 (D) 未治療的患者產生大腸腺癌的機率幾乎是100%
- (D) 91 關於急性膽囊炎，以下敘述何者錯誤？
 (A) 約90%為急性結石性膽囊炎，因膽囊頸部或膽囊管阻塞造成
 (B) 前列腺素 (prostaglandin) 的釋放與發炎有關
 (C) 急性非結石性膽囊炎主要與缺血有關
 (D) 急性非結石性膽囊炎主要的風險因子包括敗血症及喝酒
- (D) 92 關於Waterhouse-Friderichsen症候群的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 常合併腦膜炎雙球菌 (Neisseria meningitidis) 敗血症
 (B) 嚴重之低血壓
 (C) 常併發瀰漫性血管內凝血
 (D) 腎上腺自周邊之皮質開始出血，之後擴展至髓質
- (A) 93 在藥物或毒物所引起的腎小管間質性腎炎，在間質中浸潤的炎症細胞主要為：
 (A) 淋巴球及巨噬細胞 (B) 嗜酸性白血球 (C) 漿細胞 (D) 肥大細胞
- (C) 94 下列何者不是甲狀腺乳突狀癌 (papillary carcinoma) 之典型細胞核變化？
 (A) Ground-glass nuclei
 (B) Intranuclear pseudo-inclusions
 (C) Giant and red nucleoli
 (D) Intranuclear grooves

- (A) 95 下列有關異位妊娠 (ectopic pregnancy) 的敘述，何者較不正確？
 (A) 最常見異位妊娠的著床位置為卵巢
 (B) 最重要的誘發因素 (predisposing factor) 是骨盆腔發炎
 (C) 相關因子包括子宮內膜異位症 (endometriosis) 或之前開刀的病史
 (D) 異位妊娠的著床位置有可能產生蛻膜變化 (decidual changes)
- (C) 96 下列有關良性前列腺增生症 (benign prostatic hyperplasia, BPH) 的敘述，何者較不正確？
 (A) 是50歲以上男性最常見良性前列腺疾病
 (B) 組織學上可見前列腺上皮與間質的結節性增生 (nodular hyperplasia)
 (C) 其致病機轉，主要是上皮細胞的大量增生
 (D) 雄性素 (androgen) 在良性前列腺增生症的形成很重要
- (D) 97 下列有關隱睪症 (cryptorchidism) 的敘述，何者較不正確？
 (A) 睪丸的下移可以分為兩個時期，在第一時期，腹部位移時期 (transabdominal phase)，主要是受穆勒氏管抑制素 (müllerian-inhibiting substance) 的控制
 (B) 睪丸的下移可以分為兩個時期，在第二時期，腹股溝陰囊時期 (inguinoscrotal phase)，主要是受雄性素 (androgen) 的控制
 (C) 未下降的睪丸，如未及時治療，比正常下降的睪丸有更高發生睪丸癌的危險性
 (D) 腹腔是睪丸未能按照正常發育程序從腰部腹膜後下降至陰囊而停留 (arrest) 的最常見位置
- (A) 98 成骨不全症 (osteogenesis imperfecta) 其基本缺陷是第幾型膠原蛋白 (collagen) 合成異常？
 (A) 第一型 (B) 第二型 (C) 第三型 (D) 第四型
- (C) 99 神經退化性疾病 (neurodegenerative diseases) 的共同病理表徵是蛋白質異常堆積 (protein aggregates)，下列疾病與蛋白質堆積的配對，何者錯誤？
 (A) Frontotemporal lobar dementia ; TDP-43
 (B) Alzheimer disease ; A β
 (C) Amyotrophic lateral sclerosis ; Tau
 (D) Parkinson disease ; α -synuclein
- (#) 100 下列何種細胞易受JC polyomavirus感染？
 (A) 寡樹突神經膠細胞 (oligodendrocyte)
 (B) 星狀神經膠細胞 (astrocyte)
 (C) 微膠細胞 (microglia)
 (D) 神經元細胞 (neuron)

※第100題答A、B給分。

【版權所有，翻印必究】