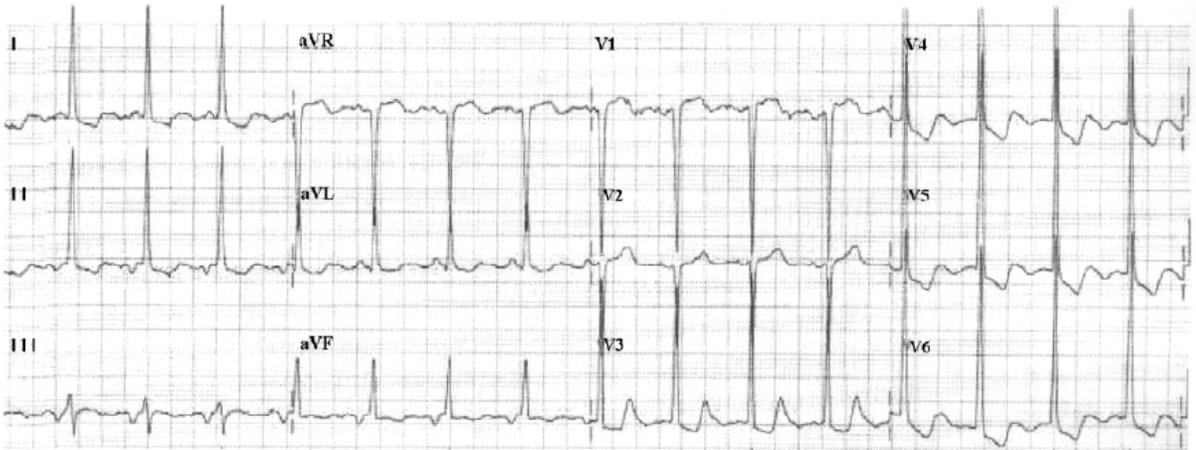


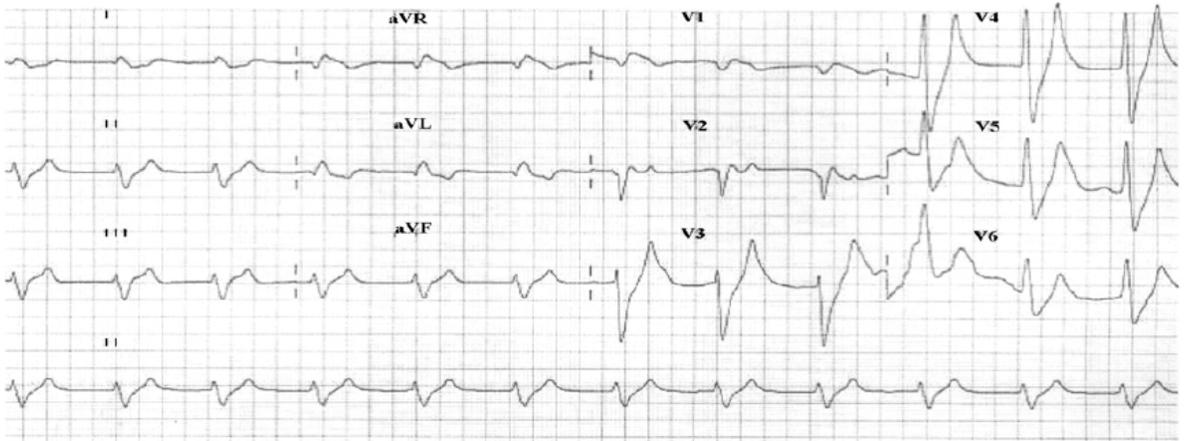
# 《臨床生理學與病理學》

- (C) 1 紡錘波 (spindle wave) 的頻率約為：  
(A) < 3 Hz (B) 6 Hz (C) 14 Hz (D) > 30 Hz
- (B) 2 正常生理狀態下，心跳的節律起始者 (pacemaker) 為何？  
(A) 房室結 (AV node) (B) 竇房結 (SA node) (C) 希氏束 (His bundle) (D) 心室肌細胞
- (A) 3 在心室肌細胞的動作電位 (action potential) 變化中，鈉離子快速由細胞外流入細胞內是發生在：  
(A) 0 相 (B) 1 相 (C) 2 相 (D) 3 相
- (B) 4 QRS 軸偏右 (right axis deviation) 係指：  
(A) QRS 軸小於  $-30^\circ$  (B) QRS 軸大於  $+110^\circ$   
(C) 常見於左心室肥大之病患 (D) 常見於較肥胖的人
- (A) 5 因托芬氏 (Einthoven) 所設計的標準心電圖紀錄中，雙極誘導 lead I 電極的放置組合為何？  
(A) 右手負，左手正 (B) 右手負，左腳正 (C) 左手負，左腳正 (D) 右手負，右腳正
- (D) 6 當病人發生毛地黃中毒 (digitalis toxicity) 時，其心電圖特徵為：  
(A) ST 區間上升 (B) 高尖 T 波 (C) 異常 U 波 (D) T 波反轉
- (A) 7 房室聯結逃脫節律 (junctional escape rhythms) 心跳速度 (beats/min) 一般為多少？  
(A) 40~60 (B) 80~100 (C) 100~160 (D) 160~300
- (D) 8 有關心室特性，下列敘述何者最為適當？  
(A) 心室肌動作電位的絕對不反應期 (absolute refractory period) 較短，連續刺激易發生強直 (tetanus) 現象  
(B) 肌肉收縮時鈣離子唯一來源為肌漿質網 (sarcoplasmic reticulum)  
(C) 肌細胞之興奮性及傳導性受運動神經元 (motor neuron) 調控  
(D) 細胞間具隙裂接合 (gap junction)，具有合體性 (syncytium)
- (A) 9 根據所附之心電圖，下列何者是最恰當的診斷？



- (A) 左心室肥大 (B) 右心室肥大 (C) 急性心肌梗塞 (D) 陳舊性心肌梗塞

(D) 10 根據所附之心電圖，下列何者是最恰當的診斷？



(A)低血鉀症 (B)低血鈣症 (C)高血鈣症 (D)高血鉀症

(B) 11 心電圖中PP 間隔 (PP interval) 規律，但部分間隔中未出現QRS 複合波，此種現象被歸類為：

(A)第一級房室阻滯 (AV block) (B)第二級房室阻滯  
(C)完全房室阻滯 (D)右束枝阻滯 (right bundle branch block)

(B) 12 急性左心室前壁梗塞時，可能出現ST 下降的誘導為：

(A)I (B)III (C)aVL (D)V6

(C) 13 快速深呼吸造成的腦波變化，下列何者為最可能？

(A)頻率變快、振幅變大 (B)頻率變快、振幅變小  
(C)頻率變慢、振幅變大 (D)頻率變慢、振幅變小

(D) 14 非快速動眼睡眠分四期，若依腦波振幅由大至小排列，其順序應為何？

(A)第一期、第二期、第三期、第四期 (B)第二期、第三期、第四期、第一期  
(C)第三期、第四期、第一期、第二期 (D)第四期、第三期、第二期、第一期

(A) 15 從1 歲到15 歲，腦波頻率的變化是：

(A)持續變快 (B)持續變慢 (C)先變快再變慢 (D)先變慢再變快

(D) 16 下列腦波圖中何者為多棘慢波複合波 (polyspike-and-wave) ？



(A) (B) (C) (D)

(B) 17 睡眠初期出現的瘤形波 (hump wave) 是：

(A)高振幅的棘波 (spike wave) (B)高振幅的銳波 (sharp wave)  
(C)低振幅的棘波 (D)低振幅的銳波

(D) 18 下列那兩種狀況測得的腦波最為相似？

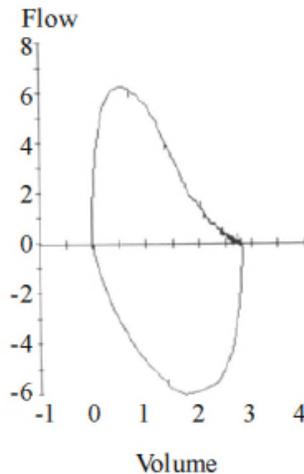
(A)清醒與慢波睡眠 (B)第三期睡眠與快速動眼睡眠  
(C)第四期睡眠與快速動眼睡眠 (D)快速動眼睡眠與清醒

(B) 19 某病患之動脈血液氣體分析報告如下，pH：7.52，PCO<sub>2</sub>：22 mmHg，HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>：25 mmol/L，PO<sub>2</sub>：96 mmHg，下列何者是最恰當的診斷？

(A)呼吸性酸中毒 (B)呼吸性鹼中毒 (C)代謝性酸中毒 (D)代謝性鹼中毒

- (A) 20 醫師在測定血液氣體分析值時，一位實習醫師抽取動脈血後，匆忙中未將檢體置於冰水中，且未將檢體密封，又因故耽擱15分鐘左右，此時何種檢驗數值可能會改變？  
 (A)  $PO_2$  增加、 $PCO_2$  降低、pH 值升高 (B)  $PO_2$  降低、 $PCO_2$  降低、pH 值降低  
 (C)  $PO_2$  增加、 $PCO_2$  增加、pH 值升高 (D)  $PO_2$  降低、 $PCO_2$  增加、pH 值降低
- (B) 21 酸中毒時，腎臟會進行下列何種反應？  
 (A) 促進刺激腎小管分泌  $HCO_3^-$  (B) 促進腎小管麩醯胺 (glutamine) 的代謝作用  
 (C) 抑制腎小管碳酸酐酶 (carbonic anhydrase) 的活性 (D) 抑制腎小管分泌  $H^+$
- (A) 22 下列何者與肺順應性 (compliance) 呈現最明顯之反比關係？  
 (A) 肺彈性 (elasticity) (B) 肺黏滯係數 (viscosity coefficient)  
 (C) 肺雷諾係數 (Reynold's number) (D) 肺氣管分枝數
- (D) 23 胸前誘導之電極片中，何者置於第五肋間與左腋中線處？  
 (A)  $V_1$  (B)  $V_2$  (C)  $V_4$  (D)  $V_6$
- (A) 24 肺功能測試結果為第一秒內用力呼氣體積高於肺活量的70%，但是肺活量低於預測值的80%，則此患者最可能的狀況為下列何者？  
 (A) 局部肺葉切除 (B) 慢性支氣管炎 (C) 支氣管氣喘發作 (D) 肺栓塞
- (C) 25 血液氣體分析儀顯示之數值中，下列何者是計算值？  
 (A)  $PO_2$  (B)  $PCO_2$  (C)  $HCO_3^-$  (D) Hemoglobin (Hb)
- (A) 26 以單次呼吸法測量肺之無效腔 (dead space) 時，第一相的氣體主要應為下列何者？  
 (A) 來自於無效腔內之氧氣 (B) 來自於無效腔內之氧氣及肺泡內之氮氣之混合物  
 (C) 來自於肺泡內之氮氣 (D) 來自於無效腔內之氮氣
- (A) 27 55歲女性，肺活量預測值為2.57L，流量-容積曲線 (flow-volume curve) 如圖所示，此人的肺功能診斷最可能為：

- (A) 正常  
 (B) 阻塞型通氣障礙  
 (C) 侷限型通氣障礙  
 (D) 混合型通氣障礙



- (D) 28 二氧化碳在肺泡微血管中擴散的速率約是氧氣的幾倍？  
 (A) 2 (B) 5 (C) 10 (D) 20
- (B) 29 在flow-volume curve 中那一段受病患用力程度的影響最小 (effort independent)？  
 (A) 吸氣初期 (B) 吸氣末期 (C) 吐氣初期 (D) 吐氣末期
- (C) 30 下列何者不是氣管激發試驗 (provocation test) 的禁忌 (contraindication)？  
 (A)  $FEV_1 < 50\%$  (B)  $FEV_1 < 1\text{ L}$  (C)  $PEFR < 50\%$  (D) 急性心肌梗塞3個月內
- (A) 31 正常人進行運動肺功能檢查時，於運動檢查前和最大運動時，呼吸商 (respiratory quotient) 約各為多少？  
 (A) 檢查前：0.8，最大運動時：1.2 (B) 檢查前：1.2，最大運動時：0.8  
 (C) 檢查前：1.0，最大運動時：1.4 (D) 檢查前：1.4，最大運動時：1.0

- (C) 32 下列診斷用超音波儀器使用之各種頻率探頭中，何者之頻率範圍最不適當？  
(A)一般腹部超音波：2.5~3.75 MHz (B)兒童使用超音波：3.5~5 MHz  
(C)甲狀腺超音波：10~15 MHz (D)乳房超音波：7.5~10 MHz
- (C) 33 連續使用同一條掃描線，觀察回音亮點隨著時間變化的關係，此脈波式超音波為：  
(A)A mode (B)B mode (C)M mode (D)N mode
- (C) 34 有關低頻率超音波之特性，下列敘述何者最為恰當？  
(A)穿透力較弱 (B)解析能力較佳  
(C)衰減係數較小 (D)較適用於眼睛或喉部之超音波掃描
- (C) 35 放射型掃描器 (radial scanner) 主要使用於何種組織之超音波診斷？  
(A)腦部 (B)心臟 (C)前列腺等泌尿系統 (D)甲狀腺
- (B) 36 下列何種超音波掃描方式常用於觀察胰臟的形態？  
(A)左肋間下掃描 (left intercostals scan)  
(B)左肋緣下斜掃描 (left hypochondriac oblique scan)  
(C)右肋間下掃描 (right intercostals scan)  
(D)右肋緣下斜掃描 (right hypochondriac oblique scan)
- (C) 37 下列有關超音波解析度 (resolution) 的敘述，何者錯誤？  
(A)縱向解析度 (axial resolution) 的數值愈小，則表示影像愈清楚，辨別能力愈佳  
(B)縱向解析度的數值大小和超音波的波長有關  
(C)橫向解析度 (lateral resolution) 和音束直徑 (beam diameter) 有關，直徑愈大，辨別能力愈佳  
(D)若要改善縱向解析度，就要將空間脈波長度 (spatial pulse length) 縮短
- (D) 38 爲了保持肺部的膨脹，正常人體肋膜壓力大約是多少mmHg？  
(A)+4 (B)-2 (C)0 (D)-4
- (C) 39 下列四種肺容積中，那些無法用簡單的呼吸計加以測量？ 肺活量 (VC) 功能餘積量 (FRC) 潮氣容積量 (TV) 餘容積 (RV)  
(A) (B) (C) (D)
- (B) 40 下列敘述何者錯誤？  
(A)Spirometer 之讀數以ATPS 表示  
(B)室溫25°C時，由ATPS 換算成BTPS 值會較小  
(C)肺活量 (VC) 及一秒量 (FEV<sub>1</sub>) 可以BTPS 表示  
(D)BMR 所算出的氧氣消耗量以STPD 表示
- (B) 41 欲證明是否出現纖維組織，可用何種特殊染色染成藍色？  
(A)mucicarmine (B)Masson's trichrome (C)Sudan IV (D)Victoria blue
- (D) 42 下列何種變化不屬於細胞的可逆性傷害？  
(A)細胞膜水疱化 (plasma membrane blebbing)  
(B)粒線體腫脹 (mitochondrial swelling)  
(C)核糖體 (ribosomes) 自內質網 (endoplasmic reticulum) 分離  
(D)細胞核收縮 (shrinkage) 且嗜鹼性 (basophilia) 增強
- (C) 43 立即短暫性反應 (immediate transient response) 之內皮細胞收縮位置在何部位？  
(A)小動脈 (arterioles) (B)微血管 (capillaries)  
(C)小靜脈 (venules) (D)淋巴管 (lymphatics)
- (D) 44 光學顯微鏡下之類上皮細胞 (epithelioid cell) 是指下列那一種細胞？  
(A)肥大細胞 (mast cell) (B)活化的T 淋巴球  
(C)漿細胞 (plasma cell) (D)活化的巨噬細胞

- (C) 45 組織經嚴重且持續性之傷害其替代性修復不包括下列那一項？  
(A)血管新生 (angiogenesis) (B)胞外基質 (ECM) 堆積  
(C)平滑肌細胞顯型轉換 (phenotype shifting) (D)纖維組織再塑型 (remodeling)
- (B) 46 下列何種器官最常見到紅色梗塞？  
(A)心臟 (B)小腸 (C)腎臟 (D)脾臟
- (B) 47 有關傷口癒合，下列敘述何者錯誤？  
(A)修復啟動之24 小時內，嗜中性白血球 (neutrophil) 即可抵達傷口邊緣  
(B)修復第3 天基底細胞 (basal cell) 才開始由傷口邊緣向內移動  
(C)傷口在第5 天時，肉芽組織呈現最大量  
(D)第二級癒合的傷口大約在6 週內可收縮百分之九十以上
- (A) 48 慢性骨髓性白血病 (chronic myelogenous leukemia) 所伴隨的費城染色體 (Ph) 最常發生於那兩個染色體之間？  
(A)9, 22 (B)8, 14 (C)3, 9 (D)9, 12
- (AB) 49 一般的藥物過敏性反應 (drug hypersensitivity) ，屬於第幾型過敏性反應？  
(A)I (B)II (C)III (D)IV
- (A) 50 下列何種病變最不容易出現惡性轉變？  
(A)增生性息肉 (hyperplastic polyp)  
(B)管狀腺瘤 (tubular adenoma)  
(C)絨毛管狀腺瘤 (tubulovillous adenoma)  
(D)絨毛狀腺瘤 (villous adenoma)
- (D) 51 Papanicolaou 染色最常用於下列何種癌症的篩檢？  
(A)腦癌 (B)腎癌 (C)骨癌 (D)子宮頸癌
- (B) 52 下列何者多由唾液傳染，故稱接吻疾病 (kissing disease) ？  
(A)傳染性軟疣 (B)傳染性單核球增多症 (C)單純疱疹 (D)腺病毒感染
- (A) 53 第一型過敏反應中擔任媒介的細胞是：  
(A)CD4<sup>+</sup>T 細胞 (B)CD8<sup>+</sup>T 細胞 (C)巨噬細胞 (macrophage) (D)B 細胞
- (B) 54 自體免疫溶血性貧血 (autoimmune hemolytic anemia) 的發生機轉主要是經由下列何者之作用？  
(A)IgE 抗體 (B)原位性抗原抗體反應 (C)循環性免疫複合體 (D)T 細胞反應
- (B) 55 擦傷後，瘀血在吸收的過程中呈現如紅藍色、藍綠色、金黃色等，其中綠色與下列何者有關？  
(A)hemoglobin (B)biliverdin (C)bilirubin (D)hemosiderin
- (C) 56 下列何種癌症最容易產生血栓，即所謂的Trousseau 症候？  
(A)胃癌 (B)大腸癌 (C)胰臟癌 (D)肝癌
- (A) 57 長期抽菸者最有可能引起那一種肺氣腫？  
(A)中心肺腺泡氣腫 (centriacinar emphysema)  
(B)壁中膈旁肺氣腫 (paraseptal emphysema)  
(C)全腺肺泡肺氣腫 (panacinar emphysema)  
(D)不規則肺氣腫 (irregular emphysema)
- (B) 58 下列有關細胞凋亡 (apoptosis) 的敘述，何者錯誤？  
(A)核染色質凝聚 (chromatin condensation) (B)胞器破裂 (disruption of organelles)  
(C)與內核苷酸酶 (endonucleases) 有關 (D)無發炎反應
- (D) 59 吸入性肺炎好發於：  
(A)左上肺葉 (B)左下肺葉 (C)右上肺葉 (D)右下肺葉

- (D) 60 下列何種症候群的病人最有可能出現出血性間質性肺炎 (hemorrhagic interstitial pneumonitis) ?  
(A) 卡塔格氏症候群 (Kartagener syndrome)  
(B) 上腔靜脈症候群 (superior vena caval syndrome)  
(C) 霍納氏症候群 (Horner syndrome)  
(D) 古德巴斯德症候群 (Goodpasture syndrome)
- (D) 61 在急性風濕熱 (acute rheumatic fever) 所產生的阿修夫小體 (Aschoff body) 中, 最不易出現下列何者?  
(A) 巨噬細胞 (macrophage) (B) 淋巴球 (lymphocyte)  
(C) 漿細胞 (plasma cell) (D) 嗜伊紅性白血球 (eosinophil)
- (B) 62 一位60歲男性, 過去病史曾患肺結核, 在其肺部周圍有結疤形成, 如病患在此結疤中有一惡性腫瘤產生, 則此腫瘤最可能的病理變化為何?  
(A) 細胞間橋 (B) 細胞排列成腺體構造 (C) 細胞質內含神經內分泌顆粒 (D) 角化
- (A) 63 動脈硬化斑塊 (atherosclerotic plaque) 主要發生在血管的那一個部位?  
(A) 內膜 (intima) (B) 中膜 (media)  
(C) 外膜 (adventitia) (D) 基底膜 (basement membrane)
- (A) 64 下列何者為最常見之尿路結石?  
(A) 草酸鈣石 (calcium oxalate) (B) 磷酸鈣石 (calcium phosphate)  
(C) 尿酸石 (uric acid) (D) 胱氨酸石 (cystine)
- (D) 65 微小變化腎病 (minimal change of glomerular disease) 的病理特徵主要是何種結構之喪失?  
(A) 腎間質細胞 (mesangial cells) (B) 內皮細胞間隙 (endothelial fenestra)  
(C) 基底膜 (basement membrane) (D) 足細胞突起 (podocyte foot processes)
- (A) 66 鏈球菌感染引起之腎炎之致病機轉主要是經由下列何者?  
(A) 循環性免疫複合體 (B) 原位免疫複合體 (C) 細胞媒介免疫反應 (D) 上皮細胞損傷
- (D) 67 何種腎小球腎炎之組織學特徵為一些但非全部的腎小球發生變化, 且每個腎小球只影響一些片段?  
(A) 微小變化腎病 (minimal change of glomerular disease)  
(B) 膜性腎小球腎炎 (membranous glomerulonephritis)  
(C) 膜增生性腎小球腎炎 (membranoproliferative glomerulonephritis)  
(D) 局部分葉性腎小球硬化 (focal and segmental glomerulosclerosis)
- (A) 68 某男性病患出現排尿疼痛、頻尿, 及尿道黏液狀化膿性滲出物, 尿液檢查發現嗜中性白血球增多, 且格蘭氏染色發現嗜中性白血球內吞噬有格蘭氏陰性雙球菌, 需考慮何種感染?  
(A) 淋病 (B) 梅毒 (C) 披衣菌 (D) 肺炎雙球菌
- (B) 69 成人最常見之腎病症候群為:  
(A) 微小變化腎病 (minimal change of glomerular disease)  
(B) 膜性腎小球腎炎 (membranous glomerulonephritis)  
(C) 膜增生性腎小球腎炎 (membranoproliferative glomerulonephritis)  
(D) 鏈球菌感染後腎小球腎炎 (poststreptococcal glomerulonephritis)
- (C) 70 下何種疾病之肝臟切片, 以呈現出「洋葱皮狀膽管纖維化」為其組織病理特徵?  
(A) primary biliary cirrhosis (B) secondary biliary cirrhosis  
(C) primary sclerosing cholangitis (D) cystic fibrosis
- (B) 71 HBV 感染所造成之肝細胞損傷, 主要是由下列何者所引起的?  
(A) CD4<sup>+</sup> helper T cells (B) CD8<sup>+</sup> cytotoxic T cells (C) Kupffer cells (D) transformed B cells
- (C) 72 因腸繫膜動脈血栓栓塞所引起之腸道缺氧性病變, 以下列何者最常見?  
(A) mucosal infarction (B) mural infarction (C) transmural infarction (D) pancolitis

- (D) 73 下列何者不是甲狀腺濾泡癌 (follicular carcinoma) 惡性變化的診斷依據？  
(A)細胞的異型變化 (B)莢膜受到侵犯 (capsular invasion)  
(C)血管受到浸潤 (D)腫瘤內有類澱粉 (amyloid) 沈積
- (C) 74 在一活動性的消化性潰瘍組織切片中，可以看到下列四層的鏡檢特徵。若由淺至深排列，其順序應為何？ 纖維化 肉芽組織 壞死細胞殘渣 發炎細胞浸潤  
(A) (B) (C) (D)
- (B) 75 下列何種腫瘤在顯微鏡下，腫瘤細胞呈現圓形細胞核，而核周圍常見一圈清晰的暈輪 (perinuclear halo)？  
(A)星狀細胞瘤 (astrocytoma) (B)寡突膠細胞瘤 (oligodendroglioma)  
(C)髓芽母細胞瘤 (medulloblastoma) (D)腦膜瘤 (meningioma)
- (C) 76 黏液變性 (mucin degeneration)，可能出現於下列那一個病變中？  
(A)骨瘤 (osteoma) (B)痛風性關節炎 (gouty arthritis)  
(C)腱鞘囊腫 (ganglion cyst) (D)結核性關節炎 (tuberculous arthritis)
- (D) 77 類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis)，以下列何處較常見？  
(A)髖關節 (B)肘關節 (C)膝關節 (D)指間關節
- (C) 78 下列何種腸胃道病變，最常合併低蛋白血症或低血鉀症？  
(A)增生性息肉 (hyperplastic polyp) (B)管狀腺瘤 (tubular adenoma)  
(C)絨毛狀腺瘤 (villous adenoma) (D)絨毛管狀腺瘤 (tubulovillous adenoma)
- (A) 79 導致大腦內神經元持續退化的亨丁頓氏病 (Huntington's disease)，是那一對染色體上的基因大量重複排列所造成的？  
(A)第4對 (B)第7對 (C)第16對 (D)第22對
- (D) 80 腦部灰質發生海綿狀變化 (spongiform change)，可能出現於下列那一個病變中？  
(A)威爾遜氏病 (Wilson disease) (B)帕金森氏病 (Parkinson disease)  
(C)庫欣氏症候群 (Cushing syndrome) (D)庫賈氏症 (Creutzfeldt-Jakob disease)

【版權所有，重製必究！】