

《臨床生理學與病理學》

- (A) 1 第一心音發生於心臟週期何時期之開始？
 (A)等容心室收縮期 (isovolumetric ventricular contraction)
 (B)心室射血期 (ventricular ejection)
 (C)等容心室舒張期 (isovolumetric ventricular relaxation)
 (D)心室充血期 (ventricular filling)
- (C) 2 下列那一項不適用於診斷氣管擴張試驗陽性反應？
 (A)肺活量增加 >12% (B)一秒量增加 >12%
 (C)一秒率增加 >12% (D)吐氣中段最大流速 (MMEF) 增加 >45%
- (C) 3 左右手誘導相反錯置時，何種誘導波形會倒置？
 (A) aVF (B) V_1 (C) Lead I (D) V_6
- (D) 4 在正常情況下，心電圖記錄紙跑的速度為每秒鐘多少公分？
 (A) 0.5 (B) 1.0 (C) 2.0 (D) 2.5
- (C) 5 常規心電圖單極胸導 V_2 位於：
 (A)第五肋間，鎖骨中線 (B)第四肋間，右胸骨緣
 (C)第四肋間，左胸骨緣 (D)第五肋間，右胸骨緣
- (A) 6 在心室去極化中所產生的第一個負向波，稱為：
 (A) Q 波 (B) R 波 (C) S 波 (D) Q'波
- (C) 7 這張心電圖的 PR 區間最接近：
 (A) 0.12 秒
 (B) 0.20 秒
 (C) 0.16 秒
 (D) 0.24 秒



- (C) 8 下列何種指標為呼吸性酸中毒？
 (A) HCO_3^- 減少，且pH值下降 (B) HCO_3^- 增加，且pH值升高
 (C) PaCO_2 升高，且pH值下降 (D) PaCO_2 減少，且pH值升高
- (D) 9 氧解離曲線 (oxygen dissociation curve)之縱座標通常以何種數值表示？
 (A)血氧分壓 (B)血紅素濃度 (C)大氣壓 (D)血紅素氧合百分比
- (C) 10 動脈血氣體分析中，下列何者為鹼超量 (base excess, BE)之單位？
 (A) mmHg (B) mg/mL (C) mmol/L (D) mg/dL
- (D) 11 下列有關心臟超音波的敘述，何者錯誤？
 (A)病患準備，無需空腹
 (B)原則上在足夠的穿透力的前提下儘量選用較高頻的換能器 (transducer)，可有較好的解析能
 (C)成年人一般使用 3.5 MHz 換能器，較胖的病患可能需要使用較低頻如2.25 MHz 換能器
 (D)小兒科病患通常選用 1MHz 的換能器
- (D) 12 下列何種檢查是以分貝 (dB) 作為振幅單位？
 (A)心電圖 (B)肌電圖 (C)腦波圖 (D)超音波圖

- (C) 13 超音波之音波的頻率單位是：
(A)伏特 (V) (B)韋伯 (Wb) (C)赫茲 (Hz) (D)公分/秒 (cm/sec)
- (D) 14 下列何者並非 B 模式即時掃描 (real time scan)之特性？
(A)易取得動態影像 (B)操作方便而省時
(C)可獲得不同角度之影像切面 (D)可獲得一完整之斷面影像
- (A) 15 下列有關超音波檢查名詞的敘述，何者錯誤？
(A)增益 (Gain)：超音波回音經放大器處理，放大器輸出與輸入訊號強度之比。調整增益會使所有回音弱時變強，強時變弱
(B)換能器 (Transducer) 是利用壓電效應 (Piezoelectric Effect)原理將不同能量互相轉換的裝置
(C)解析能 (Resolution)：能分辨相鄰兩構造的能力
(D)時間增益補償 (Time gain compensation):又稱為深度增益補償(Depth gain compensation), 補償超音波行經組織的衰減，使影像呈像均勻
- (C) 16 下列何種器官使用 M-mode 超音波檢查最多？
(A)肝臟 (B)甲狀腺 (C)心臟 (D)肺臟
- (A) 17 下列有關超音波的敘述，何者正確？
(A)超音波遇到不同的組織會發生反射、曲折及散射現象
(B)在均質液體中超音波也會衰減
(C)骨骼本身反射強度低，超音波的穿透力差
(D)超音波在水中的傳導速度較空氣中慢
- (B) 18 腦波依頻率由快至慢排列，其順序應為何？
(A) α 波、 β 波、 θ 波、 δ 波 (B) β 波、 α 波、 θ 波、 δ 波
(C) θ 波、 δ 波、 α 波、 β 波 (D) δ 波、 θ 波、 α 波、 β 波
- (A) 19 肝臟與腎臟在超音波影像上區隔不明顯的主要原因是：
(A)密度差異小 (B)阻抗 (impedance) 差異大
(C)血流分布差異大 (D)超音波傳導速度差異大
- (B) 20 正常成人之快速動眼期占總睡眠時間之多少？
(A) 10~15% (B) 20~25% (C) 30~35% (D) 40~45%
- (D) 21 新生兒的腦波主要是：
(A) α 波 (B) β 波 (C) θ 波 (D) δ 波
- (A) 22 從 1 歲到 5 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
- (B) 23 下列何者振幅最小？
(A)心電圖 (B)腦波圖 (C)肌電圖 (D)心肌動作電位
- (C) 24 腦波之振幅單位，可用下列何者表示？
(A) V (B) mV (C) μ V (D) pV
- (A) 25 非快速動眼睡眠分四期，若依腦波振幅由小至大排列，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
- (B) 26 心電圖中，各誘導 (lead) 彼此間之代數關係為何？
(A) lead I = lead II + lead III (B) lead II = lead I + lead III
(C) lead III = lead I + lead II (D) lead I = lead II = lead III

- (A) 27 肺功能測試結果為第一秒內用力呼氣體積低於肺活量的 70%，但肺活量高於預測值的 80%，則此患者可能的病變為下列何者？
(A)支氣管氣喘發作 (B)氣胸 (C)肺栓塞 (D)血胸
- (B) 28 連接右臂與左腳的電極，組合成那一種心電圖誘導 (lead)？
(A) lead I (B) lead II (C) lead III (D) aVR
- (A) 29 下列何者會導致一氧化碳擴散能力下降？
(A)肺泡纖維化 (B)原發性高血壓 (C)陣發性心搏過速 (D)股骨骨折
- (B) 30 二氧化碳 (CO₂) 在血液中以多種方式運輸，最主要型式為：
(A)直接以溶質方式溶於血液中
(B)以重碳酸離子 (HCO₃⁻) 溶於血液
(C)與血紅素或其他血漿蛋白形成碳醯胺基化合物 (carbamino compound) 帶至肺部
(D)與白血球結合帶至肺部
- (A) 31 下列何者是功能餘氣量 (functional residual capacity) 及最大吸氣容量 (maximum inspiratory capacity) 之總和？
(A)肺總容量 (total lung capacity) (B)呼氣容量 (expiratory capacity)
(C)肺活量 (vital capacity) (D)潮氣容積 (tidal volume)
- (A) 32 在 multiple breath helium dilution test 測定時，儀器中需加入 soda lime, 其功用為何？
(A)吸收二氧化碳 (B)吸收水分 (C)消毒 (D)補充氧氣
- (C) 33 下列關於音波之敘述，何者錯誤？
(A)聲音在接觸物體時，會產生折射 (B)音波不存在於真空中
(C)分子密度愈高，音波傳導愈慢 (D)音波傳導於骨骼最佳，液體次之，氣體最差
- (A) 34 下列何者是呼氣儲備體積 (expiratory reserved volume) 及最大吸氣容量 (maximum inspiratory capacity) 之總和？
(A)肺活量 (vital capacity) (B)肺總容量 (total lung capacity)
(C)呼氣容量 (expiratory capacity) (D)功能殘氣容量 (functional residual capacity)
- (A) 35 人體在最大吸氣終點時，肺內的總氣體體積稱為：
(A)肺總容量 (total lung capacity) (B)吸氣容量 (inspiratory capacity)
(C)功能餘氣量 (functional residual capacity) (D)肺活量 (vital capacity)
- (B) 36 一般應用於腹部、乳腺、婦產科、眼科之超音波檢查模式為：
(A) A mode (B) B mode (C) C mode (D) M mode
- (A) 37 肺順應性 (compliance) 的定義為何？
(A)體積變化/壓力變化 (B)壓力變化/體積變化
(C)體積變化/流量變化 (D)流量變化/體積變化
- (D) 38 診斷用超音波 (diagnostic ultrasound) 的頻率多在多少之間？
(A) 20 Hz~20 kHz (B) 20 kHz~100 kHz (C) 100 kHz~1 MHz (D) 1 MHz~10 MHz
- (A) 39 下列那一項檢查可測定解剖性死腔 (anatomic dead space)？
(A)單次呼吸氮洗出法 (single breath nitrogen washout test) (B)肺活量計
(C)多次呼吸氦稀釋法 (multiple breath helium dilution test) (D)人體體箱計
- (D) 40 下列何者不是氣管激發試驗的試藥？
(A) Histamine (B) Methacholine (C) Adenosine (D) Ipratropium
- (B) 41 組織胺的釋放來自肥大細胞或嗜鹼性球之刺激，不包括下列那一項因素？
(A)組織受熱 (B)肥大細胞經 IgG 之免疫反應
(C)補體系統之過敏素 anaphylatoxins 作用 (D) substance P 作用
- (C) 42 脂肪壞死 (fat necrosis) 最常發生於下列那一個身體器官或部位？
(A)乳房 (B)臀部 (C)胰臟 (D)骨盆腔

- (B) 43 炎性反應時，下列何者不是引起發熱 (fever) 之介質？
(A) IL-1 (B) Leukotriene D₄ (C) Prostaglandins (D) Tumor necrosis factor
- (A) 44 產生轉移性鈣化 (metastatic calcification) 之原因，不包括下列那一項？
(A) 甲狀腺素分泌過多 (B) 因代謝異常造成的骨質破壞
(C) 維生素 D 相關性異常疾病 (D) 腎衰竭疾患
- (A) 45 第一級癒合 (first intention) 的第一天，通常會出現：
(A) 嗜中性球 (B) 淋巴球 (C) 漿細胞 (D) 纖維母細胞
- (C) 46 懷孕時子宮肌肉層因動情激素作用產生變化，下列敘述何者正確？
(A) 平滑肌細胞只有增生 (B) 平滑肌細胞只有肥大
(C) 平滑肌細胞會增生和肥大 (D) 平滑肌細胞不會增生和肥大
- (D) 47 下列何者不是影響血栓形成的主要因素？
(A) 血管內皮細胞受傷害 (B) 正常血流改變
(C) 血液凝集能力增加 (D) 第八因子缺乏
- (A) 48 上皮組織糜爛、壞死，並含皮下組織之急、慢性發炎現象者稱為：
(A) 潰瘍 (ulceration) (B) 壞死性炎症 (necrotizing inflammation)
(C) 體腔積膿 (empyema) (D) 膿瘍 (abscess)
- (D) 49 觀察隱球菌 (*Cryptococcus*) 感染最適合用何種特殊染色？
(A) Gram stain (B) Giemsa stain (C) Acid fast stain (D) Mucicarmine stain
- (B) 50 引起風濕熱 (rheumatic fever) 最相關的病原體是：
(A) 金黃葡萄球菌 (B) 鏈球菌 (C) 大腸桿菌 (D) 肺炎雙球菌
- (B) 51 承上題，其最常見的後遺症是？
(A) 腦膜炎 (B) 二尖瓣硬化 (C) 肌炎 (D) 肺炎
- (D) 52 心臟移植的細胞性排斥屬於第幾型過敏反應？
(A) I (B) II (C) III (D) IV
- (B) 53 肝癌 (hepatoma) 與下列何種病原體的關係最密切？
(A) EB 病毒 (B) B 型肝炎病毒 (C) 人類乳突病毒 (D) 愛滋病毒
- (B) 54 一般所謂的流行性感冒 (flu) 是指何種病原體所造成？
(A) 細菌 (B) 病毒 (C) 真菌 (D) 寄生蟲
- (D) 55 下列何種腫瘤屬於惡性上皮性腫瘤？
(A) Angiosarcoma (B) Liposarcoma
(C) Lymphoma (D) Squamous cell carcinoma
- (B) 56 下列何者可作為區分良性與惡性腫瘤的基準？
(A) 腫瘤與周圍組織界限不清楚 (B) 轉移 (C) 腫瘤大小 (D) 腫瘤細胞數多少
- (A) 57 亞急性細菌性心內膜炎最常見之併發症為：
(A) 栓子栓塞 (B) 心肌炎 (C) 心臟破裂 (D) 心包膜炎
- (C) 58 下列那一種疾病與胰臟癌最有關係？
(A) 食道靜脈曲張 (esophageal varices)
(B) 多發性結節性動脈炎 (polyarteritis nodosa)
(C) 移動性血栓靜脈炎 (migratory thrombophlebitis)
(D) 閉塞性血栓血管炎 (thromboangiitis obliterans)
- (B) 59 梅毒所引起之動脈瘤最常見於那一條血管？
(A) 冠狀動脈 (B) 主動脈 (C) 股動脈 (D) 肺動脈
- (C) 60 動脈硬化斑塊 (atherosclerotic plaque) 中最有可能出現那一種細胞的增殖？
(A) 鱗狀上皮細胞 (B) 橫紋肌細胞
(C) 平滑肌細胞 (D) 腺體細胞

- (B) 61 下列關於主動脈剝離 (aortic dissection)的敘述,何者錯誤?
(A)好發於高血壓病患
(B)在馬凡氏症候群 (Marfan syndrome)病人很少發生
(C)此症最常見的死因是剝離處往體腔方向破裂
(D)剝離時會有大量紅血球進入主動脈的中層
- (D) 62 下列何種肺膨脹不全最有可能是不可逆性 (irreversible) 的?
(A)吸收性肺膨脹不全 (resorption atelectasis)
(B)壓迫性肺膨脹不全 (compression atelectasis)
(C)微小肺膨脹不全 (microatelectasis)
(D)收縮性肺膨脹不全 (contraction atelectasis)
- (C) 63 急性腎衰竭最常見的原因是:
(A)急性腎盂腎炎 (B)急性增生性腎小球腎炎
(C)急性腎小管壞死 (D)糖尿病腎病
- (ABCD) 64 腎結合病患臨床上常有下列那些表現? 腎絞痛 血尿 腎腫塊 高血壓
(A) (B)僅 (C)僅 (D)僅
- (C) 65 痛風病患併發之尿路結石之主要成分為:
(A)草酸鈣石 (B)磷酸鎂銨石 (C)尿酸石 (D)半胱胺酸石
- (A) 66 威姆氏腫瘤 (Wilms' tumor)好發於何年齡?
(A) 2~5 歲 (B) 10~15 歲 (C) 20~30 歲 (D) 50~60 歲
- (D) 67 下列有關攝護腺特異抗原 (PSA) 之敘述,何者正確?
(A)攝護腺癌患者血清 PSA 濃度一定會大於 4 ng/mL
(B)血清 PSA 濃度 > 10 ng/mL 之男性罹患攝護腺癌之機率接近 100%
(C)良性病變不會增高血清 PSA 濃度
(D)同時使用肛門指檢及超音波檢查有助於提高血清 PSA 濃度檢查之臨床意義
- (A) 68 睪丸腫瘤以下列何者最常見?
(A)生殖細胞瘤 (B)淋巴瘤 (C)間質細胞瘤 (D)泌尿上皮癌
- (A) 69 引起 Traveler's diarrhea 的最主要致病原因為:
(A) *Escherichia coli* (B) *Vibrio cholerae*
(C) *Shigella dysenteriae* (D) *Salmonella typhi*
- (D) 70 下列何者不是酒精性肝炎常見之組織病理變化?
(A) Ballooning degeneration (B) Mallory bodies
(C) Neutrophilic reaction (D) Centrilobular necrosis
- (C) 71 腦部的壞死病變常是屬於:
(A)乾酪性壞死 (caseous necrosis)
(B)凝固性壞死 (coagulation necrosis)
(C)液化性壞死 (liquefactive necrosis)
(D)脂肪壞死 (fat necrosis)
- (C) 72 下列何者為腸胃道 Carcinoid tumor 之最好發位置?
(A)胃 (B)小腸 (C)闌尾 (D)直腸
- (A) 73 腸道組織切片中出現潰瘍、發炎細胞浸潤於黏膜層、黏膜下層及肌肉層,併肉芽腫形成等病理特徵,其最可能之診斷為:
(A) Crohn disease (B) Ulcerative colitis
(C) Pseudomembranous colitis (D) Necrotizing enterocolitis
- (A) 74 痔瘡 (hemorrhoid) 主要是肛門附近黏膜下 (submucosal) 的何者異常所致?
(A)靜脈 (B)動脈 (C)微血管 (D)淋巴管

- (C) 75 尿崩症 (Diabetes insipidus)的發生,是由於下列何者所造成的?
(A)腦下垂體前葉機能亢進 (B)腦下垂體前葉機能低下
(C)腦下垂體後葉機能低下 (D)副甲狀腺機能亢進
- (A) 76 帕金森氏病 (Parkinson disease)屬下列何者?
(A)漸進性的退化性疾病 (B)惡性腫瘤 (C)病毒感染 (D)細菌感染
- (B) 77 天鵝頸變形 (swan-neck deformity)可能出現於下列那一個病變中?
(A)痛風性關節炎 (B)類風濕性關節炎 (C)化膿性關節炎 (D)結核性關節炎
- (A) 78 髓芽細胞瘤 (medulloblastoma), 好發於何年齡?
(A) 20 歲之前 (B) 20~40 歲 (C) 40~60 歲 (D) 60 歲以後
- (C) 79 重症肌無力 (myasthenia gravis)和下列那一種腺體有關係?
(A)腎上腺 (B)甲狀腺 (C)胸腺 (D)副甲狀腺
- (D) 80 下列何者為造成慢性胃炎的最重要原因?
(A) Autoimmune (B) Alcohol (C) Bile (D) *Helicobacter pylori*

建國

【版權所有，重製必究！】