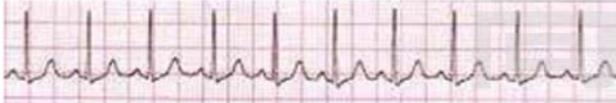
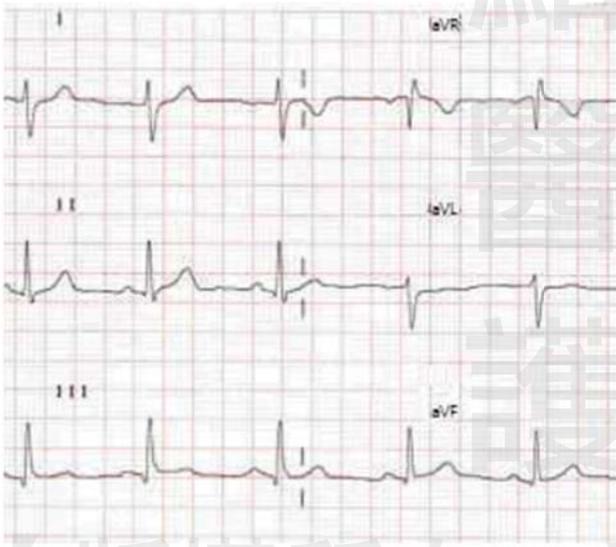


# 《臨床生理學與病理學》

- (B) 1 心電圖中的第II導是：  
 (A)左手對右手的電位差 (B)左腳對右手的電位差  
 (C)左腳對左手的電位差 (D)左腳對右腳的電位差
- (C) 2 心電圖V<sub>3</sub>導位於胸前的：  
 (A)左側第四肋間和胸骨左緣的交接處 (B)左鎖骨中線和左第四肋間的交接處  
 (C)V<sub>2</sub>和V<sub>4</sub>的中點 (D)腋下前緣和左第五肋間的交接處
- (B) 3 在正常情況下，下列心電圖測量的電極導中，最容易見到正向、較高、較清楚P波的是：  
 (A)V<sub>1</sub>導 (B)第II導 (C)aVR導 (D)aVL導
- (C) 4 常規心電圖記錄方格紙上，每一小格所代表的時間為多少秒？  
 (A)0.01 (B)0.02 (C)0.04 (D)0.05
- (B) 5 這張心電圖的診斷，下列何者最合適？



- (A)心房性撲動 (atrial flutter)  
 (B)竇性頻脈 (sinus tachycardia)  
 (C)心室性頻脈 (ventricular tachycardia)  
 (D)心房性纖維顫動 (atrial fibrillation)
- (C) 6 在心電圖心軸正常範圍為-30度到90度下，這張心電圖的心軸為：



- (A)心軸正常 (B)心軸左偏位 (C)心軸右偏位 (D)極端心軸偏位
- (B) 7 狹心症發作時最常見的心電圖變化是：  
 (A)ST 段明顯上升 (B)ST 段明顯下降 (C)出現 Q 波 (D)T 波變低
- (D) 8 心電圖之QTc間隔 (QTc interval) 延長，出現於下列何種情況？  
 (A)高血鈉症 (B)高血鈣症 (C)高血鉀症 (D)低血鈣症
- (B) 9 有關心電圖胸導之敘述，下列何者正確？  
 (A)都是雙極導 (B)都是單極導  
 (C)包括有單極導和雙極導 (D)包括有增強的 (augmented) 單極導
- (A) 10 攜帶式24小時的心電圖紀錄，對下列何種臨床疾病的診斷功能價值最低？  
 (A)心室肥大 (B)心搏率異常 (C)不整脈症 (D)緩脈-頻脈症候群

(#) 11 下列何種檢查是以  $\mu V$  作為波幅單位？

- (A) 心電圖 (B) 肌電圖 (C) 腦波圖 (D) 超音波圖

※第11題答 B、C 給分。

(B) 12 頻率為 14~30 Hz 的腦波稱為：

- (A)  $\alpha$  波 (B)  $\beta$  波 (C)  $\theta$  波 (D)  $\delta$  波

(D) 13 腦波記錄使用的電極有四大類，其中可做長期固定使用，且最適於睡眠腦波檢查者為下列那一種？

- (A) 皿電極 (B) 針電極 (C) 耳電極 (D) 火棉膠電極

(D) 14 睡眠期腦波呈現不規則的大慢波，屬於：

- (A) 入睡期 (stage 1) (B) 輕睡期 (stage 2) (C) 快速動眼期 (D) 深睡期 (stage 4)

(C) 15 一般會出現於深度麻醉時的腦波為：

- (A)  $\alpha$  波 (B)  $\beta$  波 (C)  $\delta$  波 (D)  $\theta$  波

(D) 16 腦死的腦波圖，呈現：

- (A) 廣泛性慢波 (B) 周圍產生慢波 (C) 連續性銳波 (D) 平直波

(A) 17 服用 chloral hydrate 以誘發異常腦波的方法，在睡眠的那一段時期最有效？

- (A) 入睡期 (stage 1) 至輕睡期 (stage 2) (B) 中等睡眠期 (stage 3)  
(C) 深睡期 (stage 4) (D) 快速動眼期

(C) 18 有關鹼超量 (base excess, BE) 在臨床上之應用，下列敘述何者正確？

- (A) 正值表示血液酸性 (B) 負值表示血液鹼性  
(C) 可提供代謝性酸鹼中毒之指標 (D) 可提供呼吸性酸鹼中毒之指標

(B) 19 關於發燒病患，下列敘述何者錯誤？

- (A) 血紅素-氧解離曲線右移 (B) 組織不易獲得氧氣  
(C) 組織較易產生二氧化碳 (D) 組織較易產生 2,3-DPG (2,3-diphosphoglycerate)

(A) 20 下列緩衝系統作用時，何者最常伴隨產生氯移效應 (chloride shift)？

- (A) 碳酸氫根系統 (B) 血紅素系統 (C) 蛋白質系統 (D) 磷酸鹽系統

(B) 21 血液氣體分析試驗採集動脈血液所使用的抗凝劑為：

- (A) sodium citrate (B) heparin (C)  $\text{Na}_2\text{EDTA}$  (D)  $\text{K}_2\text{EDTA}$

(A) 22 正常人血液  $[\text{HCO}_3^-] / [\text{H}_2\text{CO}_3]$  之比值為何？

- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50

(C) 23 在代償作用未發生之前，由於鎮定劑對呼吸中樞的抑制，最容易導致下列何者發生？

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

(B) 24 在以流量計測量肺功能時，最大呼氣流速 (peaked expiratory flow rate, PEFR) 接近正常值，但用力肺活量 (forced vital capacity, FVC) 低於預測值的 80%，則患者最可能是下列何種狀況？

- (A) 阻塞型肺部疾病 (obstructive pulmonary disease)  
(B) 侷限型肺部疾病 (restrictive pulmonary disease)  
(C) 混合型肺部疾病 (mixed pulmonary disease)  
(D) 灌注限制型肺部疾病 (perfusion limited pulmonary disease)

(B) 25 盡力呼氣至最大程度後肺內滯留的氣體量稱為：

- (A) 潮氣容積 (tidal volume)  
(B) 肺餘容積 (residual volume)  
(C) 呼氣儲備容積 (expiratory reserve volume)  
(D) 功能餘氣量 (functional residual capacity)

(A) 26 下列何者可用於計算每分鐘肺總通氣量 (minute pulmonary ventilation)？

- (A) 潮氣容積乘以每分鐘呼吸次數  
(B) 潮氣容積除以每分鐘呼吸次數  
(C) 潮氣容積乘以每分鐘心跳次數  
(D) 潮氣容積除以每分鐘心跳次數

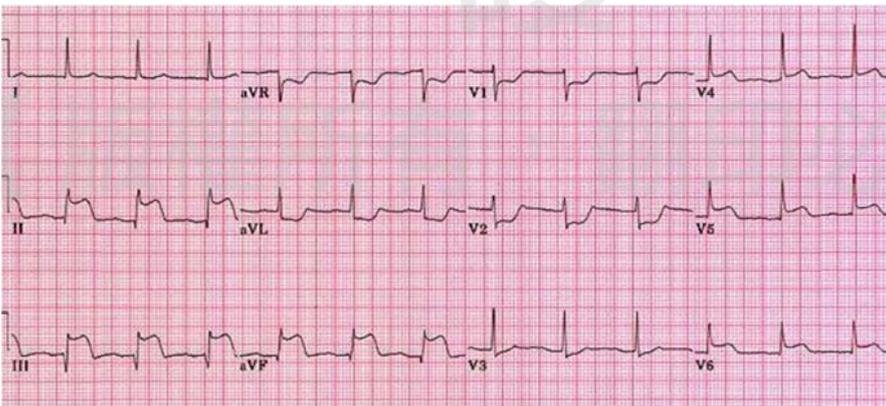
(C) 27 那些因素會造成一氧化碳擴散能力 (DLco) 降低？①氣喘 ②肺氣腫 ③貧血

- (A) 僅①② (B) 僅①③ (C) 僅②③ (D) ①②③

- (B) 28 下列何種肺功能數值，最能代表病患運動後的呼吸急促是否與呼吸換氣有關？  
 (A)用力肺活量 (FVC) (B)最大志願換氣量 (MVV)  
 (C)最大呼氣流速 (PEFR) (D)最大中間流量 (MMF)
- (B) 29 連續波式超音波的發波器頻率一般為多少MHz？  
 (A)2.5 (B)5 (C)10 (D)30
- (B) 30 超音波之縱向解析值 (axial resolution) 愈大，則下列敘述何者最正確？  
 (A)辨別能力愈佳 (B)辨別能力愈差 (C)頻率愈高 (D)波長愈短
- (D) 31 下列何者屬於連續波式超音波 (continuous echo)？  
 (A)A-mode (B)B-mode (C)M-mode (D)Doppler echo
- (A) 32 下圖右肋間足側掃描超音波檢查圖像中，箭頭所指為：



- (A)肝臟 (B)腎臟 (C)胰臟 (D)膽囊
- (A) 33 器官組織密度差異愈大，回音反射愈大，則超音波影像的區分會：  
 (A)愈易區分 (B)愈不易區分 (C)差不多 (D)無法區分
- (C) 34 以彩色杜卜勒檢查時，若血流逆向離開探頭則顯現下列何種顏色？  
 (A)紅色 (B)綠色 (C)藍色 (D)白色
- (A) 35 下列何種現象最可能在膽管阻塞時發生？  
 (A)脂肪痢 (steatorrhea)  
 (B)第二級房室阻斷 (2nd degree atrioventricular block)  
 (C)肺高壓 (pulmonary hypertension)  
 (D)多發性硬化症 (multiple sclerosis)
- (A) 36 下列何者不是影響血液流動阻力的因子？  
 (A)血壓 (B)血液黏稠度 (C)血管粗細 (D)血管長度
- (C) 37 下列何者具有整合神經與內分泌的功能？  
 (A)腦幹 (brain stem) (B)基底核 (basal nuclei)  
 (C)下視丘 (hypothalamus) (D)小腦 (cerebellum)
- (C) 38 這張心電圖最合理的診斷是：



- (A)急性前壁心肌梗塞 (B)急性上壁心肌梗塞  
 (C)急性下壁心肌梗塞 (D)急性心室中膈心肌梗塞

- (B) 39 體箱計法 (body plethysmography) 測量肺容積係利用在喘息時，病患吸入氣體後使肺部擴張，相對的減少了氣道 (airway) 內壓力的原理。此為何定律的應用？  
 (A) 亞佛加厥定律 (Avogadro's law)  
 (B) 波義耳定律 (Boyle's law)  
 (C) 菲克氏定律 (Fick's law)  
 (D) 格拉漢姆氏定律 (Graham's law)
- (B) 40 一般以用力呼吸容積的第一秒呼氣率 (FEV1.0%) 低於多少來區分阻塞性及侷限性換氣障礙？  
 (A) 80% (B) 70% (C) 60% (D) 50%
- (C) 41 皂化 (saponification) 現象最常見於下列何種壞死類型？  
 (A) 凝固性壞死 (coagulative necrosis)  
 (B) 乾酪樣壞死 (caseous necrosis)  
 (C) 脂肪壞死 (fat necrosis)  
 (D) 纖維蛋白樣壞死 (fibrinoid necrosis)
- (D) 42 下列何者與發炎反應之緩解最為有關？  
 (A) 前列腺素 (prostaglandin)  
 (B) 血小板凝集素 (thromboxane)  
 (C) 白三烯素 (leukotrienes)  
 (D) 脂氧素 (lipoxins)
- (C) 43 下列那些是可逆性傷害 (reversible injury) 的特徵？①鈣化 (calcification) ②細胞腫脹 (cellular swelling) ③脂肪變性 (fatty change) ④自溶 (autolysis)  
 (A) ①② (B) ①③ (C) ②③ (D) ②④
- (D) 44 下列有關染色體端粒 (telomere) 與端粒酶 (telomerase) 的敘述，何者正確？  
 (A) 端粒酶在癌細胞通常不活化  
 (B) 端粒在體細胞不存在  
 (C) 端粒酶在生殖細胞 (germ cell) 的活性低  
 (D) 端粒酶是RNA-蛋白質構成之複合體
- (C) 45 下列何者不是腫瘤抑制基因 (tumor suppressor gene) ？  
 (A) *RB* (B) *p53* (C) *CDK4* (D) *BRCA-1*
- (C) 46 下列何種致癌病毒屬於RNA病毒？  
 (A) 人類乳突瘤病毒 (human papillomavirus)  
 (B) 愛氏頓病毒 (Epstein-Barr virus)  
 (C) 第一型人類T細胞白血病毒 (human T-cell lymphotropic virus type I, HTLV-1)  
 (D) B型肝炎病毒 (hepatitis B virus)
- (D) 47 研究染色體之核型 (karyotype) 時，用秋水仙素 (colchicine) 將細胞停留在細胞分裂的那一期？  
 (A) 分裂間期 (interphase) (B) 分裂後期 (anaphase)  
 (C) 分裂末期 (telophase) (D) 分裂中期 (metaphase)
- (C) 48 有關胰蛋白酶抑制素 ( $\alpha_1$ -antitrypsin) 缺乏之遺傳疾病的敘述，下列何者錯誤？  
 (A) 為自體隱性遺傳  
 (B) 病理學上可見包涵體 (inclusion body) 在肝細胞中  
 (C) 病變通常只發生在單一器官  
 (D) 症狀可在新生兒時期出現
- (A) 49 乙醯胺酚 (acetaminophen) 中毒時，最主要的病理變化為下列何者？  
 (A) 肝臟壞死 (hepatic necrosis)  
 (B) 大腦出血 (cerebral hemorrhage)  
 (C) 心率不整 (arrhythmia)  
 (D) 肺栓塞 (pulmonary embolism)
- (B) 50 肥胖會增加下列何種情況發生之機率？  
 (A) 第一型糖尿病 (type I diabetes) (B) 胰島素抗阻 (insulin resistance)  
 (C) 高密度膽固醇 (HDL) 升高 (D) 維生素K缺乏

- (D) 51 下列何者與鋅缺乏最不相關？  
 (A)傷口癒合不良 (B)不孕 (C)生長遲緩 (D)惡性貧血
- (D) 52 下列何種肉瘤具有t(X; 18)染色體轉位 (translocation)？  
 (A)平滑肌肉瘤 (leiomyosarcoma)  
 (B)肺泡狀橫紋肌肉瘤 (alveolar rhabdomyosarcoma)  
 (C)纖維肉瘤 (fibrosarcoma)  
 (D)滑液膜肉瘤 (synovial sarcoma)
- (C) 53 下列何種病原可造成氣疽 (gas gangrene) 之病變？  
 (A)白喉桿菌 (*Corynebacterium diphtheriae*)  
 (B)霍亂弧菌 (*Vibrio cholerae*)  
 (C)產氣莢膜梭狀芽孢桿菌 (*Clostridium perfringens*)  
 (D)傷寒桿菌 (*Salmonella typhi*)
- (A) 54 診斷感染源之特殊檢驗法，下列配對何者錯誤？  
 (A)periodic acid-Schiff與viruses  
 (B)antibody probes與rickettsiae  
 (C)Giemsa與plasmodia  
 (D)silver stain與fungi
- (B) 55 下列何種細胞不屬於原生性免疫系統 (innate immunity)？  
 (A)樹枝狀細胞 (dendritic cell)  
 (B)B淋巴細胞 (B lymphocyte)  
 (C)單核球 (monocyte)  
 (D)皮膚表皮細胞
- (A) 56 全身紅斑性狼瘡 (systemic lupus erythematosus, SLE) 引起的腎絲球腎炎最主要的致病機轉為何？  
 (A)免疫複合體 (immune complex) 沉積  
 (B) $\gamma$  干擾素 (IFN- $\gamma$ ) 過度分泌  
 (C)細胞毒性T淋巴細胞 (cytotoxic T lymphocytes) 過度增生  
 (D)產生對抗腎絲球的IgE抗體
- (A) 57 有關卵巢腫瘤之敘述，下列何者正確？  
 (A)卵巢腫瘤不論是良性或惡性，大多數都是源自卵巢表面上皮  
 (B)大多數的惡性表面上皮腫瘤是家族性遺傳  
 (C)大多數遺傳性的惡性表面上皮腫瘤是與PTEN基因的突變有關  
 (D)生產次數多的女性比生產次數少的女性更易發生惡性表面上皮腫瘤
- (D) 58 下列何種標記通常不會出現在正常T細胞？  
 (A)CD2 (B)CD3 (C)CD8 (D)CD10
- (D) 59 下列何者是子宮內膜異位 (endometriosis) 最常發生的部位？  
 (A)肺 (B)外陰部 (C)骨盆腔的淋巴結 (D)卵巢
- (C) 60 下列有關子宮內膜增生 (endometrial hyperplasia) 之敘述，何者錯誤？  
 (A)主要是與動情激素 (estrogen) 過度刺激有關  
 (B)無排卵週期可能是其原因之一  
 (C)常進展成漿液性癌 (serous carcinoma)  
 (D)多囊性卵巢疾病 (polycystic ovarian disease) 可能是其原因之一
- (C) 61 下列何者為最常見的先天性心臟病？  
 (A)法洛氏四畸形 (tetralogy of Fallot)  
 (B)主動脈狹窄 (coarctation of aorta)  
 (C)心室中膈缺損 (ventricular septal defect)  
 (D)三尖瓣閉鎖 (tricuspid atresia)

- (B) 62 40歲以上婦女乳房出現腫塊時，最常見的原因是下列何者？  
 (A)纖維腺瘤 (fibroadenoma)  
 (B)纖維囊腫性變化 (fibrocystic change)  
 (C)侵襲性腺管癌 (invasive ductal carcinoma)  
 (D)侵襲性小葉癌 (invasive lobular carcinoma)
- (A) 63 有關流行性感冒病毒 (influenza virus)，下列敘述何者錯誤？  
 (A)屬於DNA病毒 (B)可分為A、B、C三型  
 (C)可導致心肌炎 (myocarditis) (D)禽流感病毒H5N1在人類具有高致死率
- (B) 64 下列何種疾病較會出現費城染色體 (Philadelphia chromosome)？  
 (A)真性紅血球增生 (polycythemia vera)  
 (B)慢性骨髓性白血病 (chronic myeloid leukemia)  
 (C)原發性血小板增多症 (essential thrombocythemia)  
 (D)原發性骨髓纖維化 (primary myelofibrosis)
- (C) 65 葉酸缺乏會導致下列何者？  
 (A)小細胞性貧血 (microcytic anemia)  
 (B)惡性貧血 (pernicious anemia)  
 (C)巨母細胞貧血 (megaloblastic anemia)  
 (D)再生不良性貧血 (aplastic anemia)
- (C) 66 下列有關葛雷夫氏病 (Graves disease) 常見臨床特徵的敘述，何者錯誤？  
 (A)甲狀腺機能亢進 (hyperthyroidism)  
 (B)凸眼 (exophthalmos)  
 (C)全身性黏液水腫 (myxedema)  
 (D)體重減輕
- (B) 67 嚴重急性呼吸道症候群 (severe acute respiratory syndrome, SARS) 由下列何種病毒所引起？  
 (A)腺病毒 (adenovirus)  
 (B)冠狀病毒 (coronavirus)  
 (C)腸病毒 (enterovirus)  
 (D)輪狀病毒 (rotavirus)
- (A) 68 下列何者容易導致骨質疏鬆症？  
 (A)濫用皮質類固醇 (B)規律運動 (C)初經過早 (D)動情素 (estrogen) 過多
- (A) 69 下列有關骨肉瘤 (osteosarcoma) 之敘述，何者正確？  
 (A)是青少年最常見之骨骼惡性腫瘤 (B)不會出現於年老病人  
 (C)最好發的部位是肋骨 (D)最好發的部位是脊椎骨
- (A) 70 巴雷氏食道 (Barrett esophagus) 是指食道正常的鱗狀上皮發生下列何種病變？  
 (A)化生 (metaplasia) (B)異生 (dysplasia)  
 (C)增生 (hyperplasia) (D)退行發育 (anaplasia)
- (A) 71 下列何種包涵體 (inclusion body) 為狂犬病 (rabies) 之特徵？  
 (A)涅格氏小體 (Negri body) (B)路易氏小體 (Lewy body)  
 (C)芮特氏小體 (Richter body) (D)勒塞耳氏小體 (Russell body)
- (A) 72 下列何者不是肝硬化 (cirrhosis) 之併發症？  
 (A)脾臟變小 (B)肝功能降低 (C)門脈高壓 (D)增加肝細胞癌之危險
- (B) 73 80歲男性脊椎有成骨性轉移 (osteoblastic metastasis)，其最常見的腫瘤來源為下列何者？  
 (A)乳癌 (B)前列腺癌 (C)腎細胞癌 (D)神經膠母細胞瘤
- (D) 74 具備下列何種病理變化之狼瘡性腎炎 (lupus nephritis) 最危急嚴重？  
 (A)膜性腎絲球腎炎 (membranous glomerulonephritis)  
 (B)局部增生性腎絲球腎炎 (focal proliferative glomerulonephritis)  
 (C)間質性狼瘡性腎絲球腎炎 (mesangial lupus glomerulonephritis)  
 (D)瀰漫增生性腎絲球腎炎 (diffuse proliferative glomerulonephritis)

- (A) 75 下列有關脂肪肉瘤 (liposarcoma) 的敘述，何者錯誤？  
(A)是兒童最常見的惡性肉瘤  
(B)分化良好型脂肪肉瘤 (well-differentiated liposarcoma) 可見成熟脂肪細胞  
(C)多數黏液型脂肪肉瘤 (myxoid liposarcoma) 具有t(12; 16)染色體轉位  
(D)多數圓形細胞脂肪肉瘤 (round cell liposarcoma) 具有t(12; 16)染色體轉位
- (B) 76 初級梅毒 (primary syphilis) 最典型的病理變化為下列何者？  
(A)軟性下疳 (soft chancre)  
(B)硬性下疳 (hard chancre)  
(C)腹股溝肉芽腫 (granuloma inguinale)  
(D)性病性淋巴肉芽腫 (lymphogranuloma venereum)
- (B) 77 下列何者為最常見的唾液腺腫瘤？  
(A)惡性混合瘤 (malignant mixed tumor)  
(B)多形性腺瘤 (pleomorphic adenoma)  
(C)腺淋巴瘤 (Warthin tumor)  
(D)黏液類上皮癌 (mucoepidermoid carcinoma)
- (A) 78 成人最常見之原發性腎臟惡性腫瘤為下列何者？  
(A)腎細胞癌 (renal cell carcinoma)  
(B)鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)  
(C)威爾姆氏瘤 (Wilms tumor)  
(D)小細胞癌 (small cell carcinoma)
- (C) 79 下列何者與第一型新月體腎絲球腎炎 (crescentic glomerulonephritis) 最為相關？  
(A)Henoch-Schönlein紫斑病  
(B)Wegener肉芽腫症  
(C)Goodpasture症候群  
(D)全身紅斑性狼瘡
- (D) 80 關於腸道憩室病 (diverticular disease)，下列敘述何者錯誤？  
(A)梅克耳氏憩室 (Meckel diverticulum) 屬於先天性憩室  
(B)梅克耳氏憩室 (Meckel diverticulum) 好發於迴盲腸瓣 (ileocecal valve) 近端  
(C)發生在乙狀結腸 (sigmoid colon) 的憩室，多為後天性  
(D)乙狀結腸 (sigmoid colon) 憩室經常會造成腹痛的症狀

高點  
護

【版權所有，翻印必究】