

《臨床生理學與病理學》

- (B) 1 一個正常人其潮氣體積 (tidal volume) 為500 mL，死腔 (dead space) 為150 mL，每分鐘呼吸次數為12次，則每分鐘肺泡通氣量為多少mL？
(A)3,200 (B)4,200 (C)5,200 (D)6,200
- (A) 2 心臟超音波檢查時，在正常情況下，病人身體的位置最好是：
(A)稍左側躺 (B)稍右側躺 (C)平躺 (D)俯臥
- (C) 3 M mode 超音波利用B mode 光點與運動時間關係，連續觀察運動中的運動體，故適用於何種部位檢查：
(A)頭部 (B)腹部 (C)心臟 (D)骨骼
- (AB) 4 以氣體稀釋法測量肺之功能殘餘量 (functional residual capacity) 時，下列何者為最適合之氣體？
(A)氮氣 (B)氧氣 (C)二氧化碳 (D)水蒸氣
- (C) 5 懷疑病患中度橫膈膜 (diaphragm) 無力，最常出現異常的肺功能檢查項目為：
(A)潮氣量 (B)一秒量 (C)最大吸氣壓 (D)最大吐氣壓
- (D) 6 正常呼吸時，吸入和吐出來的氣體中何者濃度變化最小？
(A)氧氣 (B)二氧化碳 (C)水蒸氣 (D)氮氣
- (B) 7 下列各肺功能參數，何者於輕度阻塞性換氣功能障礙的病患會降低，但於輕度侷限性換氣功能障礙的病患不會降低？
(A)FEV₁ (B)FEV_{1%} (C)TLC (D)MVV
- (A) 8 以肺量計 (spirometer) 測定肺功能時，下列何種氣體體積無法測得？
(A)殘餘體積 (residual volume) (B)吸氣儲備體積 (inspiratory reserved volume)
(C)呼氣儲備體積 (expiratory reserved volume) (D)潮氣體積 (tidal volume)
- (D) 9 以下那種狀況下腦部的耗氧量最高？
(A)第一期睡眠 (B)第二期睡眠 (C)慢波睡眠 (D)快速動眼睡眠
- (A) 10 腦波由以下那個區域產生？
(A)大腦皮質 (B)中腦皮質 (C)間腦皮質 (D)小腦皮質
- (A) 11 下列何種腦波是正常的β波？
(A)低振幅，快波 (B)高振幅，快波 (C)低振幅，慢波 (D)高振幅，慢波
- (C) 12 癲癇患者的腦波常會出現何種波？
(A)連續性δ波 (B)連續性θ波 (C)連續性棘波 (D)連續性銳波
- (D) 13 腦波誘發檢查最常應用於檢查那種疾病？
(A)阿茲海默症 (B)帕金森氏症 (C)小腦萎縮 (D)癲癇
- (A) 14 操作心電圖時，技術員發現第I導和第II導不穩，而第III導穩定時，表示何者連接有問題？
(A)右手 (B)左手 (C)右腳 (D)左腳
- (C) 15 發生心肌缺氧數小時內，在接近梗塞區常見之心電圖變化為：
(A)P波變寬 (B)高而尖之T波 (C)ST節段 (ST segment) 上升 (D)缺口型U波
- (D) 16 心電圖中出現下列何種情況時需緊急處置，否則可能會危及生命？
(A)第一級房室阻滯 (first degree AV block) (B)竇性不整脈 (sinus arrhythmia)
(C)心房纖維顫動 (atrial fibrillation) (D)心室纖維顫動 (ventricular fibrillation)
- (A) 17 人體處於自然呼氣終點時，肺內的容量稱為：

- (A)功能殘餘量 (functional residual capacity) (B)吸氣容量 (inspiratory capacity)
(C)肺活量 (vital capacity) (D)肺總容量 (total lung capacity)
- (D) 18 下列有關動脈血氣體分析的敘述，何者正確？
(A)須使用抗凝劑NaF (B)採檢後，標本須用溫水浴立即送檢
(C)須使用止血帶 (D)採檢後，標本須用冰水浴立即送檢
- (D) 19 心臟超音波的2-D 掃描面，下面那一種最不常做？
(A)長軸掃描面 (Long axis view) (B)短軸掃描面 (Short axis view)
(C)四室掃描面 (Four chamber view) (D)胸骨上掃描面 (Suprasternal notch view)
- (A) 20 醫學診斷用超音波常用頻率範圍約為：
(A)1-10 MHz (B)1-10 Hz (C)1-10 GHz (D)無特定範圍
- (C) 21 肺功能儀測定肺活量時，根據美國胸腔病學會 (ATS) 建議，其儀器可記錄的時間最少需：
(A)5 秒 (B)10 秒 (C)15 秒 (D)20 秒
- (A) 22 正常的流量容積曲線 (flow-volume curve)，在用力吐氣時，最大吐氣氣流 (PEF) 位於曲線中的那一位置？
(A)靠近吐氣前段 (開始吐氣處) (B)靠近吐氣中段
(C)靠近吐氣後段 (結束吐氣處) (D)不一定
- (B) 23 肺功能儀測定肺活量時，根據美國胸腔病學會 (ATS) 建議，其儀器準確度最少需：
(A)<1% (B)<3% (C)<5% (D)<10%
- (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%，則此患者最可能的病變為何？
(A)侷限性肺部疾病 (restrictive pulmonary disease)
(B)阻塞性肺部疾病 (obstructive pulmonary disease)
(C)合併性肺部疾病 (combined pulmonary disease)
(D)無明顯病變
- (A) 25 下列何者之腦波會有 θ 波？
(A)幼兒 (B)學童 (C)成人 (D)老人
- (B) 26 腦波依振幅由小至大排列，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、 β 波、 α 波 (D) δ 波、 θ 波、 α 波、 β 波
- (A) 27 下列有關快速動眼睡眠的敘述何者正確？
(A)嬰兒的快速動眼睡眠期比年輕人與老年人長
(B)嬰兒的快速動眼睡眠期比年輕人與老年人短
(C)嬰兒與年輕人的快速動眼睡眠期相仿，但比老年人長
(D)嬰兒、年輕人與老年人的快速動眼睡眠期都一樣長
- (B) 28 一般心臟監視器記錄之心電圖習慣上採用：
(A)lead I (B)lead II (C)lead III (D)aVR
- (B) 29 心電圖記錄紙的橫軸代表時間，每一小格代表幾秒？縱軸代表電位，每一小格代表幾mV (毫伏特)？
(A)0.4 秒；0.1 mV (B)0.04 秒；0.1 mV (C)0.01 秒；1 mV (D)0.4 秒；0.01 mV
- (D) 30 心跳速率為每分鐘60 次之正常成年男子，其Q-T 間隔應不超過多少秒？
(A)0.52 (B)0.48 (C)0.46 (D)0.42
- (D) 31 下列何種狀況對心電圖的測量干擾最小？
(A)受測者過度緊張 (B)受測者咳嗽 (C)受測者講手機 (D)受測者戴耳環

- (B) 32 狹心症發作時，心電圖最常見的變化是：
(A)QRS 波變高 (B)ST 節段水平下降 (C)T 波變為雙向 (D)出現不正常的Q 波
- (B) 33 心電圖左右手誘導連接相反時，則下列敘述何者正確？
(A)lead I不受影響 (B) $V_1 \sim V_6$ 波形不變 (C)aVR不變 (D)aVL不受影響
- (B) 34 某人正常心電圖之RR 間隔 (RR interval) 若為0.8 秒，則心跳速率約為多少？
(A)48 次/分 (B)75 次/分 (C)60 次/分 (D)無法估算
- (C) 35 心臟之電位傳導系統中，各部位之傳導速度不同，其中傳導最快者為何？
(A)房室結 (AV node) (B)希斯氏束 (His bundle)
(C)蒲金氏纖維 (Purkinje fiber) (D)竇房結 (SA node)
- (C) 36 下列有關心電圖的敘述，何者錯誤？
(A)P 波代表心房去極化 (depolarization)
(B)QRS 複合波代表心室去極化
(C)T 波代表心房再極化 (repolarization)
(D)PR interval 代表心房傳導至通過房室結的時間
- (A) 37 中度睡眠呼吸中止症 (sleep apnea syndrome)，最常發生的現象為間歇性的：
(A)PaO₂ 降低 (B)PaCO₂ 增加 (C)SpO₂ 增加 (D)PaCO₂ 降低
- (C) 38 動脈血液之pH 值，實際上是由那二項參數的比例決定？
(A)PO₂ 與PCO₂ (B)PO₂ 與HCO₃⁻ (C)HCO₃⁻與PCO₂ (D)Base excess與PCO₂
- (B) 39 下列何種指標為代謝性鹼中毒？
(A)HCO₃⁻ 減少，且pH值下降 (B)HCO₃⁻ 增加，且pH值升高
(C)PaCO₂ 升高，且pH值下降 (D)PaCO₂ 減少，且pH值升高
- (C) 40 超音波診斷主要是利用其何種性質？
(A)吸收作用 (B)輻射作用 (C)反射作用 (D)熱效應
- (A) 41 下列何者為急性細菌性心內膜炎最常見的致病菌？
(A)金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)
(B)流行性感冒桿菌 (*Haemophilus influenzae*)
(C)綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)
(D)大腸桿菌 (*E. coli*)
- (A) 42 下列何者不屬於法洛氏四重症 (Tetralogy of Fallot)？
(A)心房中隔缺損 (atrial septal defect)
(B)主動脈跨於心室中隔缺損上 (overriding of aorta)
(C)肺動脈狹窄 (pulmonary stenosis)
(D)右心室肥大 (right ventricular hypertrophy)
- (A) 43 左心房的黏液瘤 (myxoma) 最有可能影響到那一瓣膜的功能？
(A)二尖瓣 (B)三尖瓣 (C)主動脈瓣 (D)肺動脈瓣
- (C) 44 左鎖骨下淋巴結，即所謂的Virchow node，有腺癌轉移，最可能來自於？
(A)肺臟 (B)肝臟 (C)腸胃道 (D)膀胱
- (A) 45 分化良好 (well-differentiated) 鱗狀上皮癌鏡下通常可見有何特徵？
(A)角化珍珠結構 (B)多形變化 (C)易於壞死 (D)明顯核仁
- (C) 46 下列何種名詞屬於惡性腫瘤？
(A)fibroadenoma (B)papilloma (C)melanoma (D)dermoid cyst
- (A) 47 化膿性腦膜炎的致病體是：
(A)細菌 (B)病毒 (C)真菌 (D)寄生蟲
- (B) 48 Libman-Sacks 心內膜炎主要出現於下列何種自體免疫性疾病？

- (A)風濕熱 (B)系統性紅斑性狼瘡 (C)溶血性貧血 (D)自體免疫性腎臟病
- (B) 49 Chondrosarcoma 是指來源於何種組織的惡性腫瘤？
(A)硬骨 (B)軟骨 (C)牙齒 (D)皮膚
- (B) 50 子宮頸黏膜鏡下可見凹空細胞 (koilocyte)，與何種病毒感染有關？
(A)疱疹病毒 (B)人類乳突病毒 (C)腮腺炎病毒 (D)EB 病毒
- (B) 51 平滑肌所產生的良性腫瘤是：
(A)rhabdomyoma (B)leiomyoma (C)lymphangioma (D)hemangioma
- (A) 52 胃黏膜相關性淋巴瘤 (MALToma) 的腫瘤細胞源自：
(A)B 細胞 (B)T 細胞 (C)NK 細胞 (D)吞噬細胞
- (B) 53 下列何者最不會引起淋巴水腫 (lymphedema)？
(A)放射線照射 (B)骨折後石膏固定 (C)手術傷害 (D)淋巴管發炎
- (C) 54 下列何者是白色梗塞的主要組織學特徵？
(A)液化壞死 (B)肉芽腫壞死 (C)凝固壞死 (D)出血性壞死
- (D) 55 發生於大多數器官的梗塞，最後被何種組織取代？
(A)膿瘍 (B)肉芽組織 (C)肉芽腫 (D)斑痕組織
- (A) 56 下列何者是引起敗血性休克的最重要原因？
(A)格蘭氏陰性桿菌 (B)黴菌 (C)立克次體 (D)病毒
- (C) 57 下列何者是引起休克造成的組織變化的最重要原因？
(A)出血 (B)充血 (C)缺氧性傷害 (D)水腫
- (A) 58 下列何者最不會引起低血量性休克 (hypovolemic shock)？
(A)腦出血 (B)脾臟破裂 (C)嚴重燒傷 (D)嚴重外傷
- (D) 59 下列何者最不會出現水腫？
(A)嚴重營養不良 (B)慢性心臟衰竭 (C)肝硬化 (D)慢性骨髓炎
- (B) 60 下列何者與減壓病 (decompression sickness) 有關？
(A)脂肪栓塞 (B)氣體栓塞 (C)羊水栓塞 (D)廣泛性血管內凝血
- (A) 61 骨關節的血管翳 (pannus)，可能出現於下列那一個病變中？
(A)類風濕性關節炎 (B)骨關節炎 (C)痛風性關節炎 (D)化膿性關節炎
- (C) 62 轉移性癌症 (metastatic carcinoma) 是骨骼最常見的惡性腫瘤，其原發部位以下列何者居多？
(A)胃癌 (B)口腔癌 (C)前列腺癌 (D)膀胱癌
- (B) 63 病患常因面無表情 (expressionless face)，俗稱面具臉 (mask face) 的病變是：
(A)庫欣氏症候群 (Cushing's syndrome) (B)帕金森氏病 (Parkinson's disease)
(C)亨丁頓氏病 (Huntington's disease) (D)威爾遜氏病 (Wilson's disease)
- (C) 64 病患常因無法控制運動，造成像在舞蹈一樣的不自主性運動 (involuntary movements) 的病變是：
(A)威爾遜氏病 (Wilson's disease) (B)帕金森氏病 (Parkinson's disease)
(C)亨丁頓氏病 (Huntington's disease) (D)波特氏病 (Pott's disease)
- (C) 65 糖尿病 (diabetes mellitus) 不會出現下列何症狀？
(A)白內障 (B)下肢壞疽性壞死 (C)凸眼症 (D)傷口不易癒合
- (C) 66 呆小症 (cretinism) 是因為下列何種原因所造成的？
(A)副甲狀腺機能亢進 (B)甲狀腺機能亢進 (C)甲狀腺機能低下 (D)腎上腺機能低下
- (A) 67 在肝臟的轉移性腫瘤中，下列何種腫瘤較少見？
(A)前列腺癌 (B)肺癌 (C)大腸癌 (D)乳癌
- (B) 68 肝臟中最常見的良性腫瘤是：

- (A)Liver cell adenoma (B)Cavernous hemangioma
(C)Angiomyolipoma (D)Focal nodular hyperplasia
- (A) 69 下列何種肝臟病變好發於女性，且與使用口服避孕藥有密切之關聯性？
(A)Liver cell adenoma (B)Cavernous hemangioma
(C)Angiomyolipoma (D)Focal nodular hyperplasia
- (C) 70 下列何種肝炎病毒感染最易造成慢性肝炎 (chronic hepatitis) ？
(A)A 型肝炎病毒 (B)B 型肝炎病毒 (C)C 型肝炎病毒 (D)D 型肝炎病毒
- (D) 71 下列各人種中，何者罹患顯著前列腺癌可能性最低？
(A)美國黑人 (B)美國白人 (C)北歐白人 (D)亞洲黃種人
- (A) 72 急性腎衰竭以下列何種症狀為主？
(A)無尿或寡尿 (B)多尿 (C)血尿 (D)排尿疼痛
- (B) 73 成年人最常見之腎臟惡性腫瘤為：
(A)腎臟鱗狀上皮癌 (B)腎細胞癌 (C)腎臟Wilms 氏腫瘤 (D)腎臟血管肌肉脂肪瘤
- (B) 74 集尿系統 (腎盂、輸尿管、膀胱) 之上皮屬於下列何者？
(A)鱗狀上皮 (squamous epithelium) (B)移行上皮 (transitional epithelium)
(C)單層柱狀上皮 (simple cuboidal epithelium) (D)腺體上皮 (glandular epithelium)
- (A) 75 在慢性風濕性心臟病，最常侵犯及受損最嚴重的部位為：
(A)二尖瓣 (B)三尖瓣 (C)主動脈瓣 (D)肺動脈瓣
- (D) 76 關於急性與亞急性細菌性心內膜炎的比較，下列敘述何者錯誤？
(A)急性細菌性心內膜炎之致病菌之毒性較強
(B)急性細菌性心內膜炎較易引起栓子栓塞
(C)急性細菌性心內膜炎預後差
(D)急性細菌性心內膜炎瓣膜上形成的增殖體較小，且堅固不易掉落
- (B) 77 因感染造成之急性增生性腎小球腎炎之兒童，其大多數的臨床過程為何？
(A)演變成快速進行腎小球腎炎 (B)緩解 (C)演變成慢性腎衰竭 (D)併發心內膜炎
- (A) 78 遺傳性腎炎 (Alport 氏症候群) 的致病機轉為下列何者之異常？
(A)腎小球基底膜 (B)血管內皮 (C)足細胞 (D)腎小管
- (A) 79 下列何種器官最常見到白色梗塞？
(A)脾臟 (B)小腸 (C)肺臟 (D)卵巢
- (A) 80 下列何種疾病最易在拇指下方和皮膚之血管形成微小栓塞？
(A)細菌性心內膜炎 (B)心肌症 (C)心臟黏液瘤 (D)冠狀動脈性心臟病

【版權所有，重製必究！】