

《物理治療技術學》

- (C) 1 有關使用連續性被動運動儀 (continuous passive motion) 之敘述，下列何者正確？
- (A) 機器速度調越快，療效越好
 - (B) 每天使用時間不可超過12 小時
 - (C) 其治療只對關節活動度有幫忙，對肌力並無訓練效果
 - (D) 只適用於昏迷病患
- (B) 2 下列何者適合接受下肢間歇性充氣壓迫治療？
- (A) 周先生因急性鬱血性心臟衰竭出現嚴重下肢水腫
 - (B) 陳先生兩週前因車禍脛骨骨折，接受膝下截肢手術，目前殘肢末梢腫脹嚴重
 - (C) 王太太下肢因嚴重周邊動脈阻塞而下肢出現水腫現象
 - (D) 李老太太因跌倒股骨骨折出現嚴重腫脹，但尚未進行醫療處理
- (C) 3 下列何種情況，使用脊椎牽引最有可能會加劇其症狀？
- (A) 前側椎間盤突出 (anterior disc protrusion)
 - (B) 後側椎間盤突出 (posterior disc protrusion)
 - (C) 內側椎間盤突出 (medial disc protrusion)
 - (D) 外側椎間盤突出 (lateral disc protrusion)
- (B) 4 有關使用水中超音波治療的敘述，下列何者正確？ ①適用於表面不規則處 ②使用去除氣體的水 ③裝水容器為金屬或塑膠 ④有節律移動超音波治療頭 ⑤不會產生熱效應
- (A) ①②③
 - (B) ①②④
 - (C) ①③④
 - (D) ②④⑤
- (C) 5 有關施行短波安全考量之敘述，下列何者正確？
- (A) 使用兩接頭插座，以免脫落漏電
 - (B) 治療人員應距離3 公尺以上，減少輻射暴露
 - (C) 與其他儀器應距離3 公尺以上，減少相互干擾
 - (D) 治療前以濕布擦拭電極，以減少交互感染機會
- (A) 6 近來研究證明超音波可加速骨折部位的修復，適當劑量為何？
- (A) 0.5 W/cm²，間歇性輸出20%，5 分鐘
 - (B) 0.5 W/cm²，間歇性輸出80%，10 分鐘
 - (C) 1.5 W/cm²，持續性輸出，5 分鐘
 - (D) 1.5 W/cm²，持續性輸出，10 分鐘

- (A) 7 下列那些是超音波適應症？ ①肌肉拉傷 ②關節攣縮 ③栓塞性靜脈炎 ④反射性交感神經失養症 (reflex sympathetic dystrophy)
- (A)①②④
(B)僅①②
(C)僅②④
(D)僅①③④
- (C) 8 有關超音波有效發射區 (effective radiating area, ERA) 敘述，下列何者正確？
- (A)輸出達到最大功率10%以上的表面區域
(B)有效發射區相等於治療頭的面積
(C)最適當治療部位大小為ERA 的2-3 倍
(D) ERA 越大治療深度越深
- (D) 9 下列頻率的大小順序，何者正確？
- (A)短波 > 微波 > 紅外線
(B)微波 > 紅外線 > 短波
(C)紅外線 > 短波 > 微波
(D)紅外線 > 微波 > 短波
- (B) 10 短波治療以對稱性放置法 (contra-planar method) 擺放電極片時，應注意的事項為何？
- (A)電極片大小不同，熱能集中於大的電極片
(B)電極片距離不一，熱能集中於靠近治療部位的電極片
(C)電極片小於治療部位，熱能可達深層組織
(D)電極片大小不一，電極片容易損壞
- (C) 11 下列何者不是組織升溫後之正常生理反應？
- (A)疼痛降低
(B)血液循環增加
(C)肌肉不自主收縮增強
(D)血壓升高
- (D) 12 下列何種淺層熱療可做為去敏感 (desensitization) 治療？
- (A)熱敷袋
(B)紅外線
(C)蠟療
(D)微粒熱療
- (C) 13 使用下列何種水療方式最可能有去敏感化 (desensitization) 之作用？
- (A)冷水 (20–26°C) 治療
(B)熱水 (37–40°C) 治療
(C)冷熱交替 (contrast bath)

(D)非浸入式 (nonimmersion) 治療

- (D) 14 有關紅外線治療之敘述，下列何者正確？
- (A)是一種深部熱療
 - (B)紅外線燈與皮膚距離要保持在2 公尺以上，以免燒傷
 - (C)治療時間約20 分鐘，但如果紅外線燈與皮膚距離較遠，則須減短治療時間
 - (D)紅外線燈產生電磁能量
- (A) 15 下列有關“手套法” (glove method) 蠟療之敘述，何者正確？
- (A)在浸泡時手指要略為張開
 - (B)製成的手套在指縫處要有裂縫以利熱傳導
 - (C)手套約3-5 層保溫效果最好
 - (D)手套完成後要在空氣中冷卻3 分鐘以免過熱
- (D) 16 下列何者不是熱療導致酵素活性 (enzymatic activity) 增加所產生之生理效應？
- (A)加速組織癒合作用
 - (B)加速關節軟骨破壞
 - (C)增加氧氣攝入
 - (D)降低細胞生化反應速率
- (D) 17 下列何者最不可能是施予熱敷治療後的30 分鐘內，所導致肌力變化之作用機轉？
- (A)改變第Ib 型纖維 (type Ib fiber) 之放電率 (firing rate)
 - (B)改變第II 型肌梭傳入神經 (type II muscle spindle afferent) 之放電率
 - (C)改變 α 運動神經元 (α motor neuron) 之放電率
 - (D)改變 δ 傳出神經 (δ efferent) 之放電率
- (D) 18 當皮膚接觸到微溫或微冷之刺激時，不會發生下列何種作用？
- (A)微溫刺激造成止痛作用
 - (B)微溫刺激造成肌肉放鬆
 - (C)微冷刺激造成止痛作用
 - (D)微冷刺激造成肌肉抽搐
- (A) 19 從生理效應來看，肌電回饋治療使用於肌肉力量不足之病患，應該不會產生何效應？
- (A)增加肌肉纖維數目
 - (B)增大運動單位元大小
 - (C)增加運動神經元池的活性
 - (D)改善運動單位元徵召方式
- (A) 20 有關冷療之敘述，下列何者正確？
- (A)會降低新陳代謝而延遲組織癒合
 - (B)會促進 γ 運動神經元的活動
 - (C)會促進感覺神經元的敏感度

- (D)影響之深度與淺層熱相同
- (C) 21 下列何者為冷療適應症？
- (A)對冷過敏者
 - (B)雷諾氏症 (Raynaud's disease)
 - (C)肌筋膜疼痛症候群 (myofascial pain syndrome)
 - (D)陣發性受寒血色素尿 (paroxysmal cold hemoglobinuria)
- (C) 22 下列有關紫外線引發之生理效應，何者正確？
- (A)增加維他命A 合成
 - (B)皮膚變薄
 - (C)皮膚黑色素沉著
 - (D)降低白血球生成
- (D) 23 下列有關低能量雷射在物理治療臨床應用的敘述，何者正確？
- (A)由於雷射不容易散射，治療時治療頭與治療部位的距離遠近不會影響療效
 - (B)由於疤痕組織的血液循環較差，應避免進行雷射治療
 - (C)氦氖雷射之穿透力較鐳砷雷射強，可進行深層組織治療
 - (D)氦氖雷射波長位於可見光之光譜範圍
- (B) 24 下列有關在電療時可能發生之強電擊 (macroshock) 之敘述，何者正確？
- (A)由小於1000 微安培 (μA) 之電流造成
 - (B)1 毫安培 (mA) 可產生麻刺感
 - (C)100 毫安培 (mA) 即可引發持續性心肌收縮
 - (D)6 安培 (A) 之體表電擊不致引發心臟肌肉之反應
- (C) 25 在理想狀態下，一組週期為0.25 毫秒 (ms) 之正弦波與另一組週期為0.20 毫秒 (ms) ，振幅相同之正弦波在組織內產生干擾形成一新電流，此新電流之波差頻率 (beat frequency) 為多少Hz？
- (A) 10
 - (B) 100
 - (C) 1000
 - (D) 2000
- (B) 26 下列有關眨眼反射 (Blink reflex) 檢查之敘述，何者正確？
- (A)此反射弧由顏面神經之輸入 (afferent fiber) 與輸出纖維 (efferent fiber) 構成
 - (B)觀察眼輪匝肌 (orbicularis oculi muscle) 反射所造成之肌肉反應
 - (C)電刺激引起反射收縮的第一部分 (R_1) 僅代表近端顏面神經之傳導性
 - (D)電刺激引起反射收縮的第二部分 (R_2) 僅代表遠端顏面神經之傳導性
- (A) 27 對中風病患施予電刺激時，肌肉是如何產生收縮？
- (A)負電極充斥負電荷，電流從正電極出發，前往負電極，造成細胞膜電位變化，引發肌肉

收縮

(B)正電極充斥負電荷，電流從負電極出發，前往正電極，造成細胞膜電位變化，引發肌肉收縮

(C)神經對電刺激的閾值較低，所以神經一定比肌肉先被刺激，再透過 α 運動神經元，引起收縮

(D)肌細胞膜產生動作電位沿著T管(T tubule)傳遞，肌漿網(sarcoplasmic reticulum)對鈉離子通透性增加，造成肌纖維收縮

(B) 28 下列關於強度-時間曲線(strength-duration curve)的應用，何者錯誤？

(A)使用直流方波

(B)可直接應用於檢測肌肉病變(myopathy)

(C)可以反應支配該肌肉的主要運動神經功能

(D)不同的神經纖維也有不同的強度時間曲線

(B) 29 關於微電流神經電刺激之敘述，下列何者錯誤？

(A)刺激強度為次感覺強度(sub-sensory level)

(B)直接作用在運動神經纖維

(C)可使受傷組織疼痛減輕

(D)可使受傷組織加快癒合

(B) 30 使用離子電泳法(iontophoresis)時，下列何者會增進藥劑離子進入或停留在目標組織？

(A)治療部位的血液循環加快

(B)藥劑的離子濃度增加

(C)治療電流密度減少

(D)治療部位同極性離子增加

(D) 31 使用神經肌肉電刺激於拮抗肌以降低痙攣肌肉的張力，可能之神經生理機轉應不包括：

(A)交互抑制(reciprocal inhibition)

(B)強直後增強

(C)強直後抑制

(D)自體抑制(autogenic inhibition)

(D) 32 關於離子電泳法(iontophoresis)治療的考量，下列何者正確？

(A)酸性反應比鹼性反應更具腐蝕性

(B)正極應降低電流密度

(C)分散電極大小應至少為主動電極的兩倍大

(D)負極電極片大小應至少為正極的兩倍大

(B) 33 一位80歲患者因臥床過久兩星期前在薦骨處產生一大小為20 cm²的壓瘡，今擬用電刺激來促進其傷口癒合，下列刺激強度何者適合？

①高伏間歇波電刺激，刺激強度：120 V

②低伏直流電刺激，刺激強度：40 mA

③微電流刺激，刺激強度：0.6 mA

- (A)僅①②
- (B)僅①③
- (C)僅②③
- (D)僅③

- (A) 34 承上題，經傷口評估判斷其傷口有些壞死組織，並處於發炎期（inflammation），今選用高伏間歇波電刺激來治療此患者，則下列何種參數設定最適合？
- (A)極性：負極，頻率：30 pps，治療時間：60 分鐘
 - (B)極性：正極，頻率：60 pps，治療時間：20 分鐘
 - (C)極性：正負極每天交替，頻率：60 pps，治療時間：60 分鐘
 - (D)極性：正負極每三天交替，頻率：120 pps，治療時間：20 分鐘
- (D) 35 下列何者與內生系統的止痛機制無關？
- (A)腦垂體
 - (B)脊髓
 - (C)腦幹核體
 - (D)副交感神經
- (C) 36 下列的低頻電刺激器功能條件，何者可適用於去神經肌肉的刺激治療？
- (A)單相／雙相波型，波寬0.1～10 ms，頻率0.5～100 Hz
 - (B)間歇直流電，波寬0.01～1 ms，頻率1～50 Hz
 - (C)連續／間歇直流電，波寬1～300 ms，頻率0.1～50 Hz
 - (D)間歇直流／交流電，波寬1～1000 μ s，頻率0.5～500 Hz
- (C) 37 有關應用門閥控制理論以解釋經皮神經電刺激（TENS）的止痛效果之敘述，下列何者錯誤？
- (A)是1960 年代後期由Melzack 與Wall 所提出
 - (B)是透過直徑較大的A- α 與A- β 刺激脊髓背角中的聯絡神經元抑制痛覺神經輸入
 - (C)此理論中沒有考慮到較高階的控制中樞的抑制作用
 - (D)特別常用以解釋對於低強度的傳統TENS 型（conventional mode）的止痛效果
- (C) 38 關於肌電回饋儀的放大器規格之敘述，下列何者不正確？
- (A)放大倍率範圍約在100~10000 之間
 - (B)理想輸入阻抗為無限大
 - (C)頻率響應越快越好
 - (D)共斥模比率（common mode rejection ratio，CMRR）值在90 dB 以上為佳
- (C) 39 下列有關蘇聯波（Russian current）電流特性之敘述，何者正確？
- (A)矩形雙相不對稱連續性直流電
 - (B)正弦單相連續性直流電
 - (C)正弦多相連續或間斷性交流電

- (D) 矩形多相不對稱連續或間斷性交流電
- (D) 40 下列何者為干擾波之特色？
- (A) 為中頻電波，無法刺激較深層肌肉
 - (B) 為低頻電波，具有止痛的效果
 - (C) 療效最大的區域在電極放置處正下方
 - (D) 兩組中頻電波干擾後，可使肌肉收縮
- (C) 41 電話是與他人保持聯絡的重要工具；下列那一種電話的改變方式，對於局部視覺缺損者的幫助較小？
- (A) 加大數字按鍵的大小
 - (B) 在電話上擺置放大鏡
 - (C) 增加來電時電話響鈴的音量大小
 - (D) 按任何鍵即可有接線員提供服務
- (C) 42 有關徒手淋巴引流 (manual lymphatic drainage) 的敘述，何者正確？
- (A) 主要移除組織中過多的水分
 - (B) 在手法上應用速度慢但壓力大的手法
 - (C) 先清空正常的淋巴區，再清空肢體鄰近的淋巴區，最後是水腫肢體的清空
 - (D) 先從肢體遠端開始清空，將淋巴液推向肢體近端
- (A) 43 執行神經張力測試 (neural tension test) 時，若病人的上肢在肩下沈 + 肩外轉 + 肩外展 (shoulder girdle depression + external rotation + abduction)，肘屈曲，前臂旋後與腕伸直的姿勢下有陽性反應。代表病人的那條神經有神經張力的問題？
- (A) 尺神經 (ulnar nerve)
 - (B) 橈神經 (radial nerve)
 - (C) 正中神經 (median nerve)
 - (D) 臂神經叢 (brachial plexus)
- (A) 44 滾動 (rolling) 按摩手法的主要目的為何？
- (A) 增加皮膚與皮下組織間之活動性 (mobility)
 - (B) 增加肌肉與肌腱間之活動性
 - (C) 產生疼痛後進一步達成止痛療效
 - (D) 肥胖者採用滾動按摩是為消脂
- (C) 45 盂肱 (glenohumeral) 關節之治療平面 (treatment plane) 在下列那個骨頭上？
- (A) 肱骨 (humerus)
 - (B) 鎖骨 (clavicle)
 - (C) 肩胛骨 (scapula)
 - (D) 胸骨 (sternum)
- (B) 46 下列何者關節鬆動術所使用的分級振動技巧 (graded oscillation)，較常被使用來牽張組

織？

(A)一、二級

(B)三、四級

(C)一、五級

(D)五級

(D) 47 由於髖臼 (acetabulum) 的構造特殊，下列何者為髖關節之休息位置 (resting position) ？

(A)屈曲30 度、內收10 度、些微外轉

(B)屈曲90 度、外展30 度、些微外轉

(C)屈曲90 度、水平外展30 度、些微內轉

(D)屈曲30 度、外展30 度、些微外轉

(B) 48 以關節鬆動術增加大拇指腕骨掌骨 (carpometacarpal) 關節之伸直活動度，可固定大多角骨 (trapezium) 將第一隻掌骨 (metacarpal) 往下列那個方向推動？

(A)尺骨 (ulna)

(B)橈骨 (radius)

(C)手背 (dorsal)

(D)手心 (volar)

(B) 49 欲增加前臂旋前 (pronation) 動作時，應使用下列何種關節鬆動術？

(A)近橈尺關節橈骨背向滑動 (dorsal glide)，遠橈尺關節橈骨背向滑動

(B)近橈尺關節橈骨背向滑動，遠橈尺關節橈骨掌向滑動 (volar glide)

(C)近橈尺關節橈骨掌向滑動，遠橈尺關節橈骨掌向滑動

(D)近橈尺關節橈骨掌向滑動，遠橈尺關節橈骨背向滑動

(A) 50 鎖骨上抬 (elevation)，鎖骨須在胸骨上做何種滑動？

(A)向下 (inferior)

(B)向上 (superior)

(C)腹側 (ventral)

(D)背側 (dorsal)

(B) 51 王先生遠端脛骨 (tibia) 骨折癒合後，產生踝關節背屈 (dorsiflexion) 角度不足後遺症，下列何種關節鬆動術可改善此問題？

(A)踝關節前向滑動 (talocrural joint anterior glide)

(B)踝關節後向滑動 (talocrural joint posterior glide)

(C)距骨下關節外向滑動 (subtalar joint lateral glide)

(D)距骨下關節內向滑動 (subtalar joint medial glide)

(A) 52 在髖關節屈曲時，執行關節鬆動術時，將股骨 (femur) 往下方 (inferior) 做滑動，可特別增加那一方向之活動度？

(A)髖屈曲

- (B) 髓伸直
(C) 髓內轉
(D) 髓外展
- (C) 53 針對下列那個方向做盂肱（glenohumeral）關節鬆動術可同時增加肩關節屈曲（flexion）及內轉（internal rotation）角度？
(A) 向下（inferior）
(B) 向前（anterior）
(C) 向後（posterior）
(D) 向上（superior）
- (A) 54 對於能維持站立一小段時間的患者要由輪椅移到床上，利用下列何種方式最適當且有效率？
(A) 輔助樞軸轉位法（assisted pivot transfer）
(B) 平滑板轉位法（sliding board transfer）
(C) 雙人抬舉轉位法（two-person lift transfer）
(D) 起吊裝置法（hoist lift transfer）
- (C) 55 關於轉位（transfer）時應該注意的事項，下列敘述何者正確？
(A) 對患者身體的能力應事先瞭解，心智方面能力則不需考量
(B) 患者穿著的衣物或是鞋子對轉位並無影響，不需限定
(C) 事先在心裡計畫好適合的轉位方式以及其動作與順序
(D) 轉位的起始位置是最重要的，以治療師的舒適為原則
- (D) 56 肌力訓練（strength training）時，10 次最大反覆（repetition maximum，RM）約為1 次最大反覆（repetition maximum，RM）的多少%？
(A) 10 %
(B) 25 %
(C) 50 %
(D) 75 %
- (C) 57 一位19 歲的男孩被轉介到物理治療，他的診斷為復發性的踝關節扭傷（recurrent ankle sprains）。病人在過去一年內有多次的踝關節內翻扭傷（ankle inversion sprain），目前腳踝並沒有紅腫。下列那一個治療計畫最適合他目前的狀況？
(A) 腓腸肌伸展運動（gastrocnemius stretching）、踝關節肌力訓練及冰敷
(B) 休息、冰敷、壓迫與抬高，再加上踝關節肌力訓練
(C) 踝關節肌力訓練、本體感覺訓練、及冰敷
(D) 休息、冰敷、壓迫與抬高，再加上腓腸肌伸展運動
- (D) 58 訓練病人上下樓梯的功能時，承重腳之最關鍵的肌力訓練內容應包括：
(A) 開放動力鏈（open-chain）向心運動（concentric exercise）

- (B)閉鎖動力鏈 (closed-chain) 離心運動 (eccentric exercise)
(C)開放動力鏈向心與離心運動
(D)閉鎖動力鏈向心與離心運動
- (A) 59 下列何者不屬於經過肌力訓練 (strength training) 後，肌肉中的生理適應 (adaptation) ?
(A)肌肉纖維長度增加
(B) ATP 與CP (creatine phosphokinase) 儲存量增加
(C)粒線體的密度與體積略為增加
(D)增加運動單元的徵召能力
- (B) 60 施測踝關節蹠屈肌 (ankle plantar flexor) 徒手肌力測驗 (manual muscle test)，受測者能不休息重複做出15 下踮腳尖動作，其肌力等級為何？
(A) 5 (Normal)
(B) 4 (Good)
(C) 3 (Fair)
(D) 2 (Poor)
- (C) 61 施測一位膝上截肢 (above-knee amputation) 受試者之髖外展肌 (hip abductor) 徒手肌力測驗時，施測者施阻力於受試者之遠端股骨 (distal femur)，而受試者側躺仍能夠抵抗最大阻力，試問至多可給予之徒手肌力測驗等級為何？
(A) 2 (Poor)
(B) 3 (Fair)
(C) 4 (Good)
(D) 5 (Normal)
- (B) 62 一般而言，個案接受物理治療一段時間後，關節角度的差異，至少要增加多少度以上，可被視為有關節角度的改善？
(A) 0-3 度
(B) 5-10 度
(C) 11-20 度
(D) 21-30 度
- (B) 63 一般施測徒手肌力測驗 (manual muscle test) 於跨雙關節肌肉 (two-joint muscle) 時，通常將關節擺在下列何位置，受測者肌力的表現會比較好？
(A)關節動作剛起始的範圍 (beginning range)
(B)關節動作的中間範圍 (mid-range)
(C)關節動作末端範圍 (end-range)
(D)關節動作剛起始或末端範圍均可
- (A) 64 有關姿勢評估之敘述，下列何者正確？
(A)骨盆向右下傾斜者，右側髖關節較為外展，左側髖關節較為內收

- (B) 骨盆向左下傾斜者，左腳變得較長，所以需要足部做旋前（pronation）代償
- (C) 骨盆向右下傾斜者，右腳變得較短，所以需要足部做旋後（supination）代償
- (D) 骨盆向左下傾斜者，脊柱側彎的凸邊在右邊

- (D) 65 若徒手肌力測驗發現腕伸直（extension）肌力為等級1（Trace），最有可能受損之肌節（myotome）為：
- (A) C1-C2
 - (B) C2-C3
 - (C) C4-C5
 - (D) C6-C7
- (A) 66 供行動不便者單獨使用之廁所，依現行法規之深度及寬度最小應為幾公尺？
- (A) 深度及寬度均為二公尺
 - (B) 深度及寬度均為三公呎
 - (C) 深度為二公尺，寬度為三公呎
 - (D) 深度為三公呎，寬度為二公尺
- (D) 67 某病患需穿着膝踝足支架（KAFO）且膝伸直肌肌力不足，其膝關節裝置以下列何者為宜？
- (A) 自由式（free type）膝關節
 - (B) 單軸式（single-axis type）膝關節
 - (C) 多中心軸式（polycentric axis type）膝關節
 - (D) 瑞士式（Swiss lock type）膝關節
- (B) 68 某病患有後足部（hind foot）內翻（varus）的症狀，應穿戴那一種輔具最恰當？
- (A) 逆轉鞋墊（reversal wedge）
 - (B) 外側足跟墊（lateral heel wedge）
 - (C) 內側足跟墊（medial heel wedge）
 - (D) 內側鞋墊（medial sole wedge）
- (D) 69 工作場所的修改（workplace modification），可以避免工作者（worker）身體的傷害，且提升其工作表現。其中包含了下列四種方式，其選擇的先後次序為何？ ①使用已經商品化的就業輔具 ②設計製造新式的輔具 ③改變工作內容或任務 ④修改已經商品化的就業輔具
- (A) ①②③④
 - (B) ②③①④
 - (C) ③④①②
 - (D) ③①④②
- (A) 70 依據三點施力原理為膝關節反屈（genu recurvatum）者設計輔具時，其輔具之施力最好應在：
- 【版權所有，重製必究！】
- (A) 大腿前側—臏窩—脛骨前側

- (B)大腿前側－髖窩上方－脛骨前側
(C)大腿後側－膝前側上方－脛骨後側
(D)大腿後側－髖窩－脛骨前側
- (A) 71 肘下截肢者 (below-elbow amputee) 使用肌電控制系統 (myoelectric control system) 式義肢，其電極 (electrodes) 裝置最常設置在下列的那一組肌肉上？
(A)腕關節屈肌群控制末端裝置 (terminal device) 關閉和腕關節伸肌群控制末端裝置開啓
(B)指關節屈肌群控制末端裝置開啓和指關節伸肌群控制末端裝置關閉
(C)肘關節屈肌群控制末端裝置關閉和肘關節伸肌群控制末端裝置開啓
(D)肩關節屈肌群控制末端裝置開啓和肩關節伸肌群控制末端裝置關閉
- (C) 72 標準的肘上截肢 (above-elbow amputation)，其殘肢長度約占上臂長度 (upper arm length) 的多少%？
(A) 0%~30%
(B) 30%~50%
(C) 50%~90%
(D) 90%~100%
- (B) 73 下列何種義足最適合殘障奧林匹克之長跑選手？
(A)單軸腳掌 (single-axis foot)
(B)飛毛腿 (flex-foot)
(C)固定式踝關節彈性內骨架腳掌 (SAFE)
(D)多軸腳掌 (multi-axis foot)
- (D) 74 評估膝下截肢病人之步態時發現義肢側在足跟著地期 (heel strike) 後，會有膝關節過度伸直的狀況 (knee hyper-extension)。下列那一個是最不可能的原因？
(A)義肢足跟太軟
(B)義肢足部調整的蹠屈 (plantar flexion) 角度太大
(C)義肢足部偏前太多
(D)義肢足部偏外 (outset) 太多
- (A) 75 使用肘上義肢 (above-elbow prosthesis) 時，控制肘關節的鎖住 (lock) 或放鬆 (unlock) 的最佳操控方式為何？
(A)肩部下降 (downward) 和向後 (backward)
(B)肩胛骨外展 (abduction) 和內收 (adduction)
(C)肘關節彎曲 (flexion) 和伸直 (extension)
(D)肩關節內轉 (internal rotation) 和外轉 (external rotation)
- (C) 76 小華是一位C2 急性脊髓損傷患者，最適合用來協助固定她頸部穩定的裝具為：
(A)耶魯式頸胸椎支架 (Yale cervicothoracic orthosis)
(B)胸枕頷固定器 (sterno-occipital-mandibular immobilizer)

- (C)頭圈式支架 (Halo orthosis)
(D)加強型頸圈 (reinforced cervical collar)
- (D) 77 一般而言，密爾瓦基式背架 (Milwaukee orthosis) 最常用於矯治後凸頂點 (apex of kyphotic curve) 在胸椎那一節以上之脊椎側彎患者？
(A) T5
(B) T6
(C) T7
(D) T8
- (B) 78 下列那一種支架 (orthosis) 可限制腰薦椎 (lumbosacral spine)，最適合脊椎滑脫 (spondylolisthesis) 的患者使用？
(A)奈特氏支架 (Knight orthosis)
(B)威廉氏支架 (William orthosis)
(C)泰勒氏支架 (Taylor orthosis)
(D)朱維氏支架 (Jewett orthosis)
- (B) 79 下列何種踝足裝具 (ankle-foot orthoses) 主要功用在於減輕脛骨腓骨及足部的承重？
(A)前底反作用足踝支架 (Anterior Floor Reaction ankle-foot orthoses)
(B)髌骨韌帶承重式足踝支架 (Patellar Tendon-Bearing ankle-foot orthoses)
(C)後葉彈簧式足踝支架 (Posterior Leaf Spring ankle-foot orthoses)
(D)關節式足踝支架 (Articulating ankle-foot orthoses)
- (A) 80 短肘下截肢者 (short below-elbow amputee) 應給予何種鉸鏈 (hinge) 最為恰當？
(A)增加式鉸鏈 (step up hinge)
(B)柔軟式鉸鏈 (flexible hinge)
(C)硬式鉸鏈 (rigid hinge)
(D)分離式鉸鏈 (split hinge)

【版權所有，重製必究！】