

96年第一次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員、中醫師、心理師、呼吸治療師、營養師、獸醫人員考試暨醫師考試分試考試（第一試）試題

代號：3109
頁次：8-1

等 別：高等考試

類 科：物理治療師

科 目：物理治療技術學（包括電療學、熱療學、操作治療學與輔具學）

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)本科目共80題，每題1.25分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
(三)本試題禁止使用電子計算器。

- 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
- 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
- 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）
- 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
- 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
- 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/cm^2 ，間歇性輸出20%，5分鐘 (B) 0.5 W/cm^2 ，間歇性輸出80%，10分鐘
(C) 1.5 W/cm^2 ，持續性輸出，5分鐘 (D) 1.5 W/cm^2 ，持續性輸出，10分鐘
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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)
- 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
- 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射雷射強，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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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）
- 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
- 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 cm^2 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
- 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
- 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
- 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 μs ，頻率 0.5~500 Hz
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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
- 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）
- 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
- 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）
- 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
- 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
- 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）
- 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
- 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）
- 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）

- 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) 髖伸直 (C) 髖內轉 (D) 髖外展
- 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）
- 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）
- 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
- 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 %
- 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
- 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
- 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
- 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）
- 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）

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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尺
(C)深度為二公尺，寬度為三公尺 (D)深度為三公尺，寬度為二公尺
- 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
- 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)
- 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
- 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：
(A)大腿前側—臏窩—脛骨前側 (B)大腿前側—臏窩上方—脛骨前側
(C)大腿後側—膝前側上方—脛骨後側 (D)大腿後側—臏窩—脛骨前側
- 71 肘下載肢者 (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

- 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%
- 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)
- 74 評估膝下載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
- 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)
- 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)
- 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
- 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)
- 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)
- 80 短肘下載肢者 (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)