

99年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員、
中醫師、營養師、心理師、語言治療師考試暨醫師考試分試考試、
99年專門職業及技術人員高等考試法醫師、聽力師考試試題

代號：3106
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

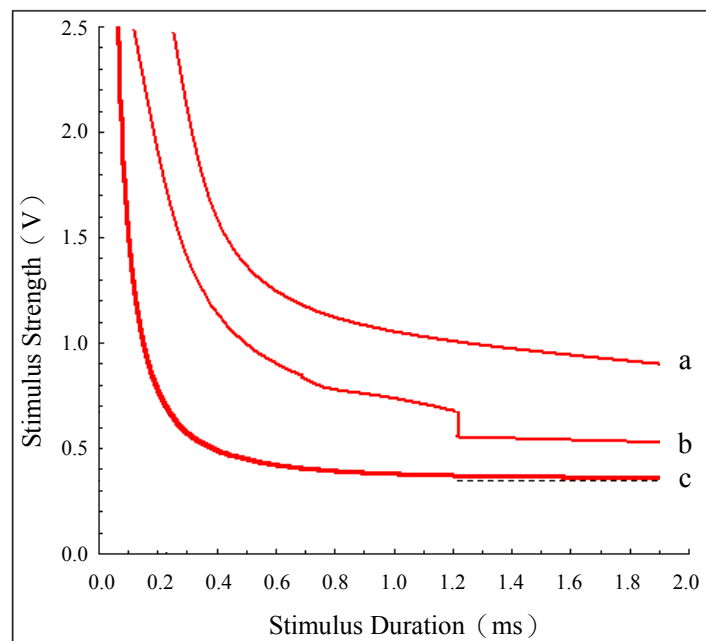
座號：_____

※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。

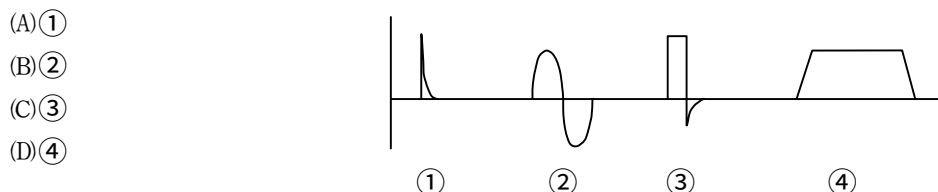
(三)本試題禁止使用電子計算器。

- 下列針對兒童病患施行神經肌肉電刺激時的注意事項中，何者並不適當？
(A)當出現電刺激擴散至肢體對側肌肉時，考慮將電極片的尺寸縮小
(B)電極片的尺寸最好不要小於直徑 1.5 公分
(C)第一次治療時為降低兒童的排斥感，最好只貼電極，不要直接進行電刺激
(D)參考電極通常可比主動電極稍大
- 下列何種反應並不屬於會發生在負電極（cathode）下的極性反應（polar reaction）？
(A)鹼性反應（alkaline reaction）
(B)蛋白質固化（solidification of protein）
(C)低極化（hypopolarization）
(D)吸引陽離子（cation）
- 下圖強度時間曲線（strength-duration curve, SDC）中，a、b、c 三條曲線的結果分別為何？



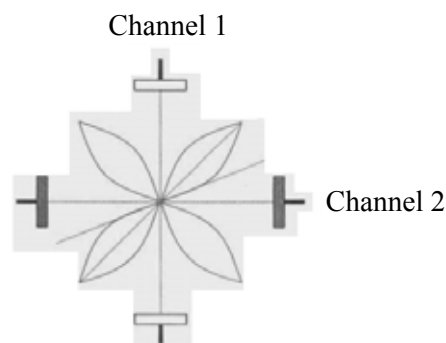
- a：神經支配正常，b：神經部分支配，c：失去神經支配
 - a：神經支配正常，b：疼痛神經部分支配，c：失去神經支配
 - a：失去神經支配，b：神經部分支配，c：神經支配正常
 - a：失去神經支配，b：疼痛神經支配正常，c：神經部分支配
- 關於使用單極紀錄技術（monopolar recording）之神經傳導檢測，下列何者正確？
(A)是一種細胞外紀錄方式（extra-cellular recording technique）
(B)兩個紀錄電極在同一肌肉或神經上
(C)直接放在目標肌肉或神經的電極稱參考電極（reference electrode）
(D)此技術用於量測體積小的神經或肌肉

- 5 神經反射檢查中，下列有關 F 波的敘述，何者正確？
(A)以無感覺強度刺激 (B)以感覺強度刺激
(C)以次大強度刺激 (D)以超大強度刺激
- 6 在使用離子電泳法時，須注意對手錶或項鍊等金屬物品有過敏者，宜避免使用下列含有那類離子的溶液？
(A)碘 (B)鎂 (C)水楊酸鹽 (D)氯
- 7 在接受前十字韌帶重建手術後病人的限制活動初期，可應用電刺激股四頭肌收縮，此物理治療的主要目的為：
(A)增加關節活動度 (B)協助作為關節支架
(C)延緩廢用性肌肉萎縮 (D)促進前十字韌帶修復
- 8 電刺激可應用於改善中風病人之垂足步態，但在下列何種狀況時不適用？
(A)踝關節活動度為：背屈 0-15 度、蹠屈 0-20 度
(B)可站立維持平衡約 20 秒以上
(C)下肢肌肉張力為中度痙攣
(D)肢體動作為 Brunnstrom stage 4
- 9 關於使用電刺激來促進骨折癒合之敘述，下列何者錯誤？
(A)其原理與骨頭之壓電效應及 Wolff 定律有關
(B)正電位可促進骨頭生長；負電位則促進骨質吸收
(C)物理治療臨床上可用微電流（microcurrent）來進行治療
(D)使用植入式電極的電流強度範圍約 5~20 μA ，效果最顯著
- 10 電刺激應用於周邊神經損傷的肌肉收縮時，下列的刺激原則何者適用？
(A)三角波形的法拉第波優於方波間歇直流電 (B)刺激波長宜大於肌肉的電流基值
(C)刺激模式可引起間歇性的肌肉強直收縮 (D)刺激強度以引起肌肉的興奮閾值為限
- 11 一般臨床使用高壓間歇式直流電（high-voltage pulsed galvanic current）電刺激器時，其尖端電流（peak amplitude）與總平均電流，各約為：
(A) 200~250 毫安培，12~15 毫安培 (B) 200~250 毫安培，1.2~1.5 毫安培
(C) 2~2.5 安培，1.2~1.5 毫安培 (D) 20~25 安培，12~15 毫安培
- 12 關於生物電（bioelectricity）理論的敘述，下列何者正確？
(A)只存在於皮膚系統
(B)皮膚組織剛受傷時，傷口處的電位變成負電
(C)相較於可再生之物種，受傷的生物電改變，最大差別在於損傷電流的大小
(D)受傷後傷口周圍會產生所謂的側向電位梯度（lateral potential gradient），直到傷口乾燥
- 13 使用經皮神經電刺激時，可以選擇不同的電極擺放位置，針對患部的皮膚為感覺正常與過度疼痛敏感（hyperalgesia）的情形，下列何者電極的放置位置最恰當？
(A)感覺正常：疼痛處；疼痛敏感：主要支配神經的近端路徑上
(B)感覺正常：主要支配神經的近端路徑上；疼痛敏感：疼痛處
(C)感覺正常：主要支配神經的遠端路徑上；疼痛敏感：支配神經根處
(D)感覺正常：支配神經根處；疼痛敏感：主要支配神經的遠端路徑上
- 14 下列波型中，何者是最常被經皮神經電刺激器所使用來處理疼痛問題？



15 下列有關右側干擾波圖形中的葉狀圖形的敘述，何者正確？

- (A)代表刺激最強，不代表干擾最強的區域
- (B)代表干擾最強，不代表刺激最強的區域
- (C)代表刺激最強，也代表干擾最強的區域
- (D)不代表刺激最強，也不代表干擾最強的區域



16 下列有關中頻干擾波止痛機制的敘述，何者錯誤？

- (A)可刺激大半徑的感覺 $A\beta$ 神經纖維
- (B)可使 raphe nuclei 釋放抑制性神經傳導物質到脊髓
- (C)可興奮脊髓背角 (dorsal horn) 神經元
- (D)可用門閥理論 (gate theory) 解釋

17 臨床上增加中頻干擾波的頻率會減少不適的原因為何？

- (A)引起肌肉抑制作用
- (B)同時刺激到細神經纖維
- (C)同時刺激到粗神經纖維
- (D)在電極片下方深處會比電極片下方淺處出現較大的電刺激反應

18 關於操作肌電回饋儀之注意事項，下列何者正確？

- (A)避免電刺激強度太大，以免病患不舒服
- (B)注意導線，避免抖動或拉扯，以免產生低頻雜訊
- (C)注意清潔擦拭皮膚，以增加皮膚阻抗
- (D)儘量調高閾值 (threshold)，以激勵病患進步

19 根據 1998 年 Moreland 等人從實證觀點進行的回顧性研究 (systematic review)，肌電回饋 (EMG biofeedback) 訓練對於中風病患下肢的何種改善較有成效？

- (A)步行速度
- (B)步行品質
- (C)腳踝的關節活動度
- (D)腳踝背屈肌的肌力

20 下列那些狀況適合施用冷療？①疼痛 ②蕁麻疹 (urticaria) ③出血 ④組織短縮

- (A)①②
- (B)③④
- (C)①③
- (D)②④

21 有關冷敷包的使用，下列敘述何者正確？

- (A)包裹於外的毛巾須保持乾燥
- (B)患者治療時若有劇痛是正常反應，無需特別處理
- (C)放置冷敷包後要立即檢查皮膚反應
- (D)開始冷敷後就不要移動冷敷包，直到治療結束，以免中途溫度改變

22 下列有關人類皮膚與組織對於冷熱溫度接受度的敘述，那些正確？① 40°C 為人類皮膚可接受高溫的極限 ② 45°C 是人類皮膚可以接受的，但會感覺疼痛 ③組織溫度下降至 25°C 已經是人體極限 ④組織溫度下降至 20°C 是人體之臨界點

- (A)①③
- (B)②④
- (C)①④
- (D)②③

23 關於接受熱敷時的反應，下列那些正確？①熱敷包越熱，感覺越舒服 ②熱敷包溫度越接近皮膚溫度，越沒有感覺 ③熱敷包越小，熱越集中，體表溫度越容易改變 ④熱敷包越大，體表溫度越容易改變

- (A)①②
- (B)③④
- (C)①③
- (D)②④

24 下列何種淺層熱治療的形式對於手部小關節的關節囊的溫度提升最明顯？

- (A)水療
- (B)紅外線
- (C)微粒熱療
- (D)熱敷包

- 25 關於淺層熱療的比較，下列何者正確？
(A)微粒熱療與紅外線皆以輻射（radiation）方式傳導熱
(B)治療器材大約都設定在 50°C 左右
(C)各類淺層熱療的治療時間，一般皆為 15~20 分鐘
(D)在接受治療時，治療部位都需要一邊做主動運動
- 26 以渦流浴（whirlpool）進行水療，其對於浸泡肢段主要刺激下列那些感覺受器？①疼痛受器（nociceptor）
②機械受器（mechanoreceptor） ③化學受器（chemoreceptor） ④溫度受器（thermoreceptor）
(A)①② (B)②④ (C)③④ (D)①③
- 27 下列關於蠟療敘述那些正確？①礦物油與石蠟的比例約為 6：1 ②加入礦物油的目的是為提高熔點，增進療效 ③蠟療桶的溫度大約是在 55°C ④一般而言下肢使用溫度要低於上肢
(A)①② (B)③④ (C)①③ (D)②③
- 28 若依頻率大小排列，下列何者正確？
(A)紫外線＞紅外線＞微波＞短波 (B)紅外線＞紫外線＞微波＞短波
(C)紅外線＞紫外線＞短波＞微波 (D)短波＞微波＞紫外線＞紅外線
- 29 下列那些是超音波的禁忌症？①惡性腫瘤 ②中樞神經組織 ③骨泥（cement）材質關節置換
④塑膠（plastic）材質關節置換 ⑤金屬內固定
(A)僅①⑤ (B)①②⑤ (C)②③④⑤ (D)①②③④
- 30 超音波使組織溫度增加的考慮因素有那些？①治療的強度 ②治療的時間 ③組織的熱傳導性
④血液流通的速率
(A)僅①② (B)僅①③ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 31 超音波治療時，病患若抱怨深部疼痛，其代表意義為：
(A)找到有問題的部位 (B)治療強度太強
(C)治療效果會很好 (D)超音波探頭移動太快
- 32 兩片短波電容板（capacitor plate）同時放在背部時，下列何者正確？
(A)為了使深層組織與淺層組織串連 (B)肌肉組織將被選擇性加熱
(C)也稱為對向（contraplanar）擺放方式 (D)較多的電流會沿高阻抗組織流動
- 33 電感式（induction）短波，其使組織溫度上升的效果，若依大小排列，應為：
(A)脂肪＞肌肉＞骨骼 (B)肌肉＞骨骼＞脂肪
(C)肌肉＞脂肪＞骨骼 (D)脂肪＞骨骼＞肌肉
- 34 以下那兩個頻譜帶的紫外線較常被應用於牛皮癬（psoriasis）的治療上？①UV-A ②UV-B ③UV-C
④UV-D
(A)①② (B)①③ (C)①④ (D)②③
- 35 下列有關雷射治療使用直接接觸技術（direct contact）之敘述，何者錯誤？
(A)比較不容易發生照射到眼球的意外 (B)可使治療表面得到最完整的單位輸出功率
(C)可增加雷射治療對深層組織之效益 (D)可增加治療區域下方紅血球對雷射的吸收
- 36 相較於臨床治療常用的鐳射雷射，下列有關氦氖雷射的敘述，何者正確？
(A)氦氖雷射波長較長，治療深度較深 (B)氦氖雷射波長較長，治療深度較淺
(C)氦氖雷射波長較短，治療深度較深 (D)氦氖雷射波長較短，治療深度較淺
- 37 頸椎間歇性脊椎牽引之牽引與放鬆秒數比應為多少較佳？
(A)3：3 (B)30：30 (C)3：30 (D)30：3
- 38 循環機之作用原理為何？
(A)產生磁場以增加靜脈回流
(B)產生機械力壓迫肢體以促進組織液流入靜脈或淋巴循環
(C)產生真空效果，壓迫肢體以促進組織液流入靜脈或淋巴循環
(D)製造電位差變化使微血管擴張，增加血流量改善循環

- 39 下列關於連續被動運動（continuous passive motion）的敘述，何者不正確？
 (A)通常於術後一週後開始使用 (B)可由 20 度至 30 度的動作弧度開始
 (C)適當的動作速率為 1 回/45 秒 (D)可 24 小時使用
- 40 脊椎牽引（spinal traction）對下列何狀況較無療效？
 (A)神經根夾擠（nerve root impingement） (B)鈣化的椎間盤脫出（calcified disc herniation）
 (C)關節活動度過低（joint hypomobility） (D)脊椎旁肌痙攣（paraspinal muscle spasm）
- 41 徒手肌力測試檢測肱肌（brachialis）與肱二頭肌（biceps brachii）的最大不同處在於：
 (A)檢測肱肌時前臂應置於正中位置，而檢測肱二頭肌時前臂應置於旋前位置
 (B)檢測肱肌時前臂應置於旋前位置，而檢測肱二頭肌時前臂應置於正中位置
 (C)檢測肱肌時前臂應置於正中位置，而檢測肱二頭肌時前臂應置於旋後位置
 (D)檢測肱肌時前臂應置於旋後位置，而檢測肱二頭肌時前臂應置於正中位置
- 42 下列何者不適合接受被動關節活動治療（passive ROM treatment）？
 (A)冰凍肩（frozen shoulder）患者的肩關節 (B)網球肘（tennis elbow）患者的肘關節
 (C)近期脛骨近端骨折患者的膝關節 (D)胸椎完全脊髓損傷患者的髖關節
- 43 病患在何種的姿勢擺位下，可執行最大角度的肩關節內轉（internal rotation）被動關節活動治療？
 (A)正躺，手臂置於身體兩側
 (B)正躺，肩關節外展 90 度，肘關節屈曲 90 度
 (C)側躺，手臂置於身體兩側，肘關節屈曲 90 度
 (D)側躺，肩關節與肘關節都屈曲 90 度
- 44 當受試者在坐姿接受徒手肌力測試（MMT）檢查前三角肌（anterior deltoid）的肌力時，為了避免肱二頭肌（biceps brachii）的代償作用，治療師可以令受試者的上臂處於下列那一種姿勢進行肌力測試？
 (A)上臂內轉（internal rotation） (B)上臂外轉（external rotation）
 (C)上臂外展（abduction） (D)上臂內收（adduction）
- 45 欲對一位臥床 6 個月之中風病患於健側進行肌力訓練，其劑量以一次最大重覆（1 repetition maximum，1 RM）百分比來計算，則下列何者能達到增進肌力之目的，並且較為適當且安全？
 (A) 60-70%的 1 RM (B) 30-50%的 1 RM (C) 5-10%的 1 RM (D) 80-90%的 1 RM
- 46 關於開放鏈（open-chain）與閉鎖鏈（closed-chain）運動型態間的比較，下列敘述何者正確？
 (A)開放鏈運動能產生較大的力量輸出，因此較符合肌力訓練的超負荷原則（overload principle）
 (B)開放鏈運動較能訓練到特定肌群，因此較符合肌力訓練的特異原則（specificity principle）
 (C)閉鎖鏈運動能產生較大的力量輸出，因此較符合肌力訓練的超負荷原則（overload principle）
 (D)閉鎖鏈運動能訓練到多組肌群，因此較符合肌力訓練的可逆原則（reversibility principle）
- 47 下列何者符合正確設計運動進程（exercise progression）的原則？
 (A)近年的治療強調功能性取向，不論何種病患，均應直接練習功能性活動
 (B)運動之設計應由複雜動作模式（movement pattern）開始，等熟練之後，再簡化成單一關節的動作
 (C)運動訓練之初，首先強調大量練習，以建立基本動作模式，完全不必注重動作是否正確
 (D)先建立正確的基本動作模式，然後再增加練習次數與運動強度
- 48 下列何者是增強式訓練（plyometric training）的內涵？
 (A)以高強度、高速度的訓練活動來增強肌肉爆發力與協調性
 (B)以低強度、慢速度的訓練活動來增強肌肉耐力與穩定性
 (C)通常在急性期受傷時，可以加速功能恢復的一種訓練方式
 (D)是一種只針對競技運動員訓練的方式
- 49 當病患使用助行器在平面上行走時，下列何者正確？
 (A)當病患上肢力量不足時，可以先將助行器前面的兩隻腳抬高，再將助行器往前擺放
 (B)為了鼓勵病患之正常之交替步態，病患的腳可以超過助行器之橫桿
 (C)助行器的四隻腳必須同時被抬起，以及同時放到地上，才能提供最大的支撐面積
 (D)助行器高度應與髂嵴（iliac crest）同高，以利支撐

- 50 下列關於執行「穩定病人左腳並轉位到右邊」的敘述，何者正確？
(A)病患左側一定為較強壯的一側 (B)治療師的右足（right foot）置於病患兩足之間
(C)治療師右手放在病患之左肩關節 (D)治療師左手放在病患之右肩關節
- 51 脊髓損傷患者（spinal cord injury）欲採行向後上抬（backward lift）方式由地板轉位至輪椅，下列治療重點，何者正確？
(A)牽拉（stretch）肩關節伸直活動度（shoulder extension ROM）至過度伸直（hyperextension）範圍，以足夠轉位時所需
(B)強調肱三頭肌（triceps）的肌力訓練，而非前鋸肌（serratus anterior）的肌力訓練
(C)不論病患高矮胖瘦，為維護安全性，病患雙手起始位置一律為一隻手撐在地面或輪椅前輪，另一隻手撐在輪椅坐面上
(D)適用於第七頸髓以上完全損傷（above C7 complete spinal cord injury）之病患
- 52 當病患拿著兩隻腋下拐（axillary crutches）走路時，走路的方式是同時將兩隻腋下拐和患側下肢一起往前放在地上，接著將體重挪移至拐杖與患側，最後將健側下肢向前跨出，此時病患是以下列那一種步態形式行走？
(A)兩點式步態（two-point gait pattern） (B)三點式步態（three-point gait pattern）
(C)四點式步態（four-point gait pattern） (D)擺盪式步態（swing-to/through gait pattern）
- 53 下列那些可以幫助鬆弛性膀胱之脊髓損傷患者解尿？①敲擊恥骨上區域（tape suprapubic region） ②捏下腹部（pinch lower abdomen） ③閉氣用力（Valsalva maneuver） ④克萊台氏法（Crede maneuver）
(A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅③④ (D)僅①②
- 54 治療師第一次執行協助式站立旋轉（assisted standing pivot）轉位病患時，應採用那一隻腳為旋轉支點？
(A)患側的那一隻腳 (B)健側的那一隻腳 (C)兩側的腳皆可以 (D)視病人意願而定
- 55 以關節鬆動術增加大腳趾之趾間（interphalangeal）關節之蹠屈（plantarflexion）活動度時，可用一手固定近端趾骨（proximal phalanx），另一手將遠端趾骨往下列那個方向推動？
(A)外側（lateral） (B)內側（medial） (C)腳掌（plantar） (D)腳背（dorsal）
- 56 執行髖關節鬆動術時，將患者髖關節擺位在 90 度屈曲姿勢下，治療師以兩手施力在股骨（femur）末端，將股骨往患者背側（dorsal）方向做滑動，可增加髖關節在下列那個方向之活動度？
(A)水平外展（horizontal abduction） (B)水平內收（horizontal adduction）
(C)外轉（external rotation） (D)後伸（extension）
- 57 下列那一神經張力測試（neural tension test）執行時，需要屈曲手腕及手指關節，以伸長受測神經？
(A)正中神經（median nerve） (B)橈神經（radial nerve）
(C)尺神經（ulnar nerve） (D)肌皮神經（musculocutaneous nerve）
- 58 配合病人吸氣，一手在肩胛骨下角處下壓，一手在喙突處（coracoid process）往上、後推，使肩胛骨往後傾斜（posterior tilt）至終點姿勢。治療師利用此手法徒手牽拉那一肌肉？
(A)喙肱肌（coracobrachialis）
(B)提肩胛肌（levator scapulae）
(C)胸小肌（pectoralis minor）
(D)胸大肌的鎖骨部分（clavicular portion of pectoralis major）
- 59 下列有關頸椎擺位式牽拉（positional traction）手法之敘述，何者錯誤？
(A)有助打開椎間孔（intervertebral foramen）
(B)此治療方式主要價值在於牽拉力量可針對特殊椎節
(C)通常將欲牽拉之椎節擺位在屈曲位置下
(D)應於坐姿下進行，因為坐姿可使頸椎承重

- 60 下列有關在平躺姿勢下執行頸椎徒手牽拉（manual traction）技術之敘述，何者錯誤？
 (A)牽拉上頸椎 C2-3 時，頭部可擺位在微微後伸（slight extension）的姿勢下
 (B)牽拉下頸椎 C7-T1 時，頭部可擺位在屈曲 45 度的位置，而頭部要擺位在微微後伸（slight extension）位置以放鬆下枕骨肌
 (C)治療師施力做牽拉時，可以一手放在患者枕骨後方、另一手放在其前額
 (D)施加牽拉力量時，可持續幾分鐘或以間歇震動方式來拉
- 61 下列何者是執行肱尺（humeroulnar）關節鬆動術時的治療平面（treatment plane）？
 (A)尺骨（ulna）關節面，且此平面與尺骨長軸（long axis）約成 90 度夾角
 (B)尺骨（ulna）關節面，且此平面與尺骨長軸（long axis）約成 45 度夾角
 (C)肱骨（humerus）關節面，且此平面與尺骨長軸（long axis）約成 90 度夾角
 (D)肱骨（humerus）關節面，且此平面與尺骨長軸（long axis）約成 45 度夾角
- 62 若病患在第一次治療時接受持續性第二級關節牽拉式鬆動術，回家後感到關節疼痛增加，第二次治療時應該如何調整治療手法？
 (A)維持在關節休息位置（resting position）下執行持續性第二級關節牽拉（grade II joint traction）
 (B)改在痛的方向進行持續性第二級關節滑動（grade II joint glide）
 (C)改在關節休息位置下執行振動性第一級關節滑動（grade I joint glide）
 (D)改在不痛的方向進行振動性第三級關節牽拉（grade III joint traction）
- 63 下列各關節與其休息位置（resting position）的配對，何者錯誤？
 (A)顳頷（temporomandibular）關節－微微張嘴
 (B)肱橈（humero-radial）關節－手肘完全伸直並旋後
 (C)遠端橈尺（radioulnar）關節－旋後 10 度
 (D)蹠趾（metatarsophalangeal）關節－微屈
- 64 病人仰躺，治療師手握病人右腳腳踝上方處，施予往腳底方向拉力（caudal distraction），最可以改善下列那一問題？
 (A)膝關節皺襞症候群（plica syndrome）
 (B)腰椎過度前凸（hyperlordosis）
 (C)髖關節粗隆滑液囊炎（trochanteric bursitis）
 (D)無名骨上移錯位（innominate upslip position fault）
- 65 下列各上肢關節與其關節囊受限模式（capsular pattern）的配對，何者錯誤？
 (A)大拇指之腕掌（carpometacarpal）關節－所有方向受限程度相同
 (B)中腕（midcarpal）關節－所有方向受限程度相同
 (C)肱橈（humero-radial）關節－屈曲限制大於伸直限制
 (D)遠端橈尺（radioulnar）關節－旋前旋後方向受限程度相同
- 66 林先生近端肱骨骨折癒合後，合併有肩關節外展角度不足問題，目前外展角度為 160 度，可給予何關節鬆動術治療，以改善此一問題？①肩關節肱骨向下滑動 ②肩關節肱骨向後滑動 ③胸鎖關節鎖骨向上滑動 ④胸鎖關節鎖骨向下滑動
 (A)①④ (B)②④ (C)①③ (D)②③
- 67 肘上截肢者（above-elbow amputees），若要使手掌或手鉤打開，其最佳的操控方式為：
 (A)肩胛骨外展（scapular abduction） (B)肩胛骨內縮（scapular adduction）
 (C)肩關節外展（shoulder abduction） (D)肩關節外轉（shoulder external rotation）
- 68 針對肌肉張力過高且有可能產生關節攣縮的患者，可採用連續性石膏（serial casting）的治療方式，下列何者是正確的石膏使用方式？
 (A)將關節持續地固定在功能性姿勢（functional position）下，不更換石膏
 (B)將關節持續地固定在痙攣肌肉抑制反射的姿勢（RIP position）下，不更換石膏
 (C)將關節維持在痙攣肌肉抑制反射的姿勢（RIP position）下，約每一天更換石膏
 (D)將關節維持在痙攣肌肉抑制反射的姿勢（RIP position）下，約每一週更換石膏
- 69 耐特-泰勒支架（Knight-Taylor orthoses）是屬於下列那一類型支架？
 (A)頸胸腰薦椎支架（CTLSO） (B)胸腰薦椎支架（TLSO）
 (C)腰薦椎支架（LSO） (D)薦椎支架（SO）

- 70 一個一歲大的小孩有先天性髖關節脫臼（developmental dysplasia of the hip），以靜態髖關節外展裝具（static hip abduction orthosis）固定，此裝具通常會將髖關節屈曲動作活動度固定於：
(A) 60 度 (B) 75 度 (C) 90 度 (D) 105 度
- 71 膝上截肢者（above-knee amputees）穿戴義肢上階梯時，下列那一種方式最恰當？
(A) 義肢腳先上階梯，然後好腳再上同一階梯 (B) 好腳先上階梯，然後義肢腳再上同一階梯
(C) 雙腳一起跳上階梯 (D) 義肢脫下，單腳跳上階梯
- 72 膝上截肢者（above-knee amputees）行走時出現軀幹外側彎曲（lateral trunk bending）時，下列何者為最不可能的原因？
(A) 義肢過短 (B) 套筒內側壁（medial wall）過高
(C) 膝關節裝配過度內轉（internal rotation） (D) 套筒裝配過度外展（abduction）
- 73 下列何項輔具，不屬於頸椎支架？
(A) 軟式頸圈（soft collar）
(B) 費城頸圈（Philadelphia collar）
(C) 胸枕顎固定器（sternooccipitomandibular immobilizer）
(D) 泰勒支架（Taylor orthoses）
- 74 有關上肢截肢者所穿戴的傳統身體出力型義肢（conventional body-powered prostheses），下列何者是最常使用的控制帶系統（harness system）？
(A) 固定式控制帶（fix harness） (B) 8 字型控制帶（figure-of-eight harness）
(C) 9 字型控制帶（figure-of-nine harness） (D) 胸部控制帶（chest harness）
- 75 圖中是一種自開式剪刀，最適合下列那一類患者使用？
(A) 手指屈曲肌力不足者
(B) 手指伸展肌力不足者
(C) 單側肢體麻痺者
(D) 雙側肢體麻痺者



- 76 關於環境控制系統（environment control system）的控制方式，下列何者的遙控器與受控單元之間不會因為障礙物的阻礙而產生無法控制的情況？
(A) 紅外線 (B) 無線電波 (C) 超音波 (D) 紫外線
- 77 下列關於前臂枒量測的敘述，何者錯誤？
(A) 枒杖底端（crutch tip）的位置需擺在小腳趾前外側 6 英吋的位置
(B) 使用時前臂套圈（cuff）的上緣，應距離鷹嘴突約 1-1.5 吋
(C) 手把（handgrips）的高度約在手臂放鬆時，尺骨莖突（ulnar styloid process）的位置
(D) 手抓握把時，肘關節彎曲角度約 0~10 度
- 78 若患者為一位完全頸髓第 2 節（C2）脊髓損傷的兒童，則她可以使用何種輪椅進行戶內活動？
(A) 電動輪椅－以手動搖桿控制 (B) 電動輪椅－以吹吸氣控制
(C) 手動輪椅－以加花輪方式增加控制力 (D) 手動輪椅－以穿戴手套方式增加控制力
- 79 圖中位於身心障礙者通路上突出牆面的消防栓，不符合現行建築物無障礙設施設計規範，應建議業主如何改善以符合規定？
(A) 設置警示或其他防撞設施
(B) 加鋪防滑地面
(C) 將消防栓上移到與地面淨高 150 公分之處
(D) 將消防栓下移到與地面淨高 65 公分之處

