

《物理治療技術學》

- (C) 1 有關使用連續性被動運動儀 (continuous passive motion) 原則的敘述，下列何者正確？ ① 設定關節活動的範圍應隨病人的體力調整 ② 最好手術後5天再開始使用 ③ 使用時應在病人可忍受之疼痛程度 ④ 只要病人可以，使用時間越長越好
- (A) ①②
(B) ②③
(C) ③④
(D) ①④
- (B) 2 45 歲王先生因下肢慢性水腫要接受間歇性充氣壓迫治療，他今天血壓量測為120/65 毫米汞柱，則治療時其壓力設定應以多少毫米汞柱為標準？
- (A) 55
(B) 65
(C) 93
(D) 120
- (B) 3 磁場式短波的熱效應，主要聚集在那裡？
- (A) 脂肪
(B) 肌肉
(C) 骨頭
(D) 韌帶
- (D) 4 短波強度是否合適應依據何原則？ ① 病患流汗程度 ② 感到溫熱即可 ③ 皮膚出現發紅程度 ④ 依據組織不同恢復期給與不同劑量
- (A) ①②
(B) ①③
(C) ②③
(D) ②④
- (A) 5 26 歲男性患髓骨肌腱炎，仍出現紅腫熱痛現象，超音波的選擇應為何？
- (A) 3MHz, 0.8 W/cm², 間歇性50%輸出
(B) 3MHz, 1.5 W/cm², 持續性輸出
(C) 1MHz, 0.8 W/cm², 間歇性50%輸出
(D) 1MHz, 1.5 W/cm², 持續性輸出
- (B) 6 超音波治療時間與何者有關？ ① 治療區域面積 ② BNR 比值 (beam non-uniformity ratio) ③ 超音波輸出功率 ④ 治療探頭面積

- (A)①②③④
(B)僅①③④
(C)僅①②
(D)僅②④
- (A) 7 關於熱療可達到的深度順序，下列何者正確？
(A)短波 > 微波 > 紅外線 (infrared)
(B)微波 > 短波 > 紅外線
(C)短波 > 紅外線 > 微波
(D)微波 > 紅外線 > 短波
- (C) 8 70 歲女性病患2 個月前跌倒，股骨頸骨折接受金屬內固定，目前有關節攣縮及疼痛現象，則合適的治療方式為：
(A)短波
(B)微波
(C)超音波
(D)低能雷射
- (C) 9 有關以平行性放置法 (coplanar arrangement) 操作短波時之敘述，下列何者正確？
(A)要治療的區域較小時，將兩個電極片相互靠近
(B)要治療較深組織時，將兩個電極片相互靠近
(C)此為電場式，或稱為電容式 (capacitor) 短波治療
(D)此為磁場式，或稱為電感式 (induction) 短波治療
- (D) 10 下列何治療方式對於減輕水腫效果最不好？
(A)控制型的冷壓縮機
(B)感覺強度之電刺激
(C)循環機
(D)蠟療
- (D) 11 臨床上之熱療，下列何者屬於乾熱？ ①蠟療 ②微粒熱療 ③熱敷袋 ④紅外線
(A)①③
(B)①④
(C)②③
(D)②④
- (A) 12 下列何臨床狀況使用冷療和熱療皆有正面之療效？
(A)肌肉痙攣 (spasticity)
(B)關節僵硬 (stiffness)
(C)姿勢性低血壓

【版權所有，重製必究！】

(D)皮膚潰瘍

(A) 13 有關水療之敘述，下列何者正確？

(A)與紅外線相比，能造成較深部組織的升溫

(B)其效果不會受到身體組成 (body composition) 的影響

(C)長時間全身浸泡於40°C水中，可有效散熱

(D)水療室內溼度愈高效果愈好

(B) 14 下列何種病人最不適合進行全身性熱水療？

(A)中風

(B)多發性硬化症

(C)僵直性脊椎炎

(D)退化性關節炎

(B) 15 使用非浸入式 (nonimmersion) 水療來進行傷口照顧時，主要是利用水的何種特質來達成促進傷口癒合之作用？

(A)淨水壓 (hydrostatic pressure)

(B)清潔效應

(C)溫度效應

(D)阻力和浮力

(C) 16 下列何者適合使用蠟療？

(A)急性的踝關節扭傷

(B)急性的髖關節囊炎

(C)慢性的手部關節炎

(D)慢性的膝髌骨肌腱炎

(C) 17 當使用肌電回饋訓練時，為避免發生肌肉訊號相互干擾的問題，下列何處置不正確？

(A)減小電極間距離

(B)移動電極位置避開肌肉重疊處

(C)增大電極表面積

(D)使用針電極

(B) 18 有關冷療之敘述，下列何者正確？ ①人體對持續低溫刺激的感覺反應是冷→麻→痛→無知覺 ②知覺不靈敏的皮膚冷療比熱療安全 ③冷療降低體溫較熱療升高體溫更不易恢復 ④低溫時握力下降，靈敏度下降

(A)①②

(B)③④

(C)①③

(D)②④

【版權所有，重製必究！】

(A) 19 在臨床上使用下列何種冷療方式時，所需之時間最短即可達到療效？

- (A)即冷噴劑
(B)冷敷包
(C)冰毛巾
(D)冰敷包
- (B) 20 下列對於雷射光物理特性的敘述，何者正確？
(A)是一種縱波
(B)為單色光
(C)需要介質才能傳遞
(D)可在自然環境下產生
- (D) 21 以紫外線進行治療時，若欲將照射距離減半以進行較為局部之治療，則照射時間應如何？
(A)延長為原照射時間的兩倍
(B)維持相同之照射時間
(C)縮短為原照射時間之一半
(D)縮短為原照射時間的四分之一
- (A) 22 關於電刺激應用於改善血液循環之理論基礎，下列描述何者錯誤？
(A)可促進副交感神經之活動
(B)可抑制交感神經之活動
(C)導致肌肉收縮之代謝產物可刺激血管擴張
(D)導致肌肉收縮可產生唧筒作用
- (B) 23 在電刺激參數設定中，若刺激時間為20 秒，休息時間為30 秒，則其電流作用期（duty cycle）為多少%？
(A) 20
(B) 40
(C) 60
(D) 66
- (A) 24 下列有關感覺神經反射檢查中F 波之敘述，何者正確？
(A) F 波時間潛期（F wave latency）在上肢檢測中約為30 msec
(B) F 波是利用反射弧所得到的結果
(C) F 波是利用正向刺激（orthodromic stimulation）所得到的結果
(D) F 波時間潛期是穩定不具變異性的
- (D) 25 電刺激拮抗肌對降低痙攣肌肉張力的可能機制，下列何者錯誤？
(A)對側抑制（reciprocal inhibition）
(B)多接合脊髓通路（multisynaptic spinal cord pathway）
(C)強直收縮後的電位降低（post-tetanic depression）
(D)反向傳導（antidromic activation）

- (C) 26 下列有關正常肌肉收縮與電刺激引起之肌肉收縮，其動作單元（motor unit）之徵召（recruitment）的敘述，何者正確？ ①其大小動作單元之徵召是同步性的 ②其大小動作單元之徵召是非同步性的 ③由較小動作單元先徵召 ④由較大動作單元先徵召
- (A) ①③
(B) ①④
(C) ②③
(D) ②④
- (B) 27 下列有關高伏特間歇直流電（high-voltage pulsed galvanic current）電刺激之敘述，何者正確？
- (A) 使用高電壓方式，電刺激通過皮膚時會有15%的電壓喪失
(B) 刺激到A δ 及C 纖維的機會降低，減少電刺激時不適感
(C) 為高壓間歇交流電
(D) 刺激波寬為5~200 毫秒
- (B) 28 下列有關神經肌肉電刺激增加刺激頻率後的變化，何者錯誤？
- (A) 肌肉收縮方式會從抽動（twitch）收縮變強直性（tetanic）收縮
(B) 刺激到的神經纖維從較粗的變為較細的神經纖維
(C) 肌肉收縮力會增加
(D) 肌肉會變得容易疲勞
- (C) 29 干擾波與下列那一種電療方式之治療適應症最相近？
- (A) 蘇聯波
(B) 法拉第波
(C) 高伏特間歇直流電刺激
(D) 神經肌肉電刺激
- (A) 30 關於微電流神經電刺激之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 低強度，約在毫安培（mA）等級之大小
(B) 為低頻或直流電波
(C) 可作用在組織細胞，如纖維母細胞（fibroblasts）
(D) 是一種經皮（transcutaneous）的電刺激方式
- (A) 31 如何減少組織對低頻電流產生適應性？
- (A) 選用上升時間較短的電流刺激
(B) 選用遞變的調幅電流刺激
(C) 設定適當的刺激週期
(D) 設定小於10 Hz 的較低刺激頻率
- (A) 32 對慢性深層的疼痛【**不常用何種電刺激方式？製必究！**】
- (A) impulse current 100 pps, 250 μ s

- (B) interference current 1-5 pps, 250 μ s
- (C) high-voltage pulsed current 1-5 pps, 65 μ s
- (D) diadynamic current 10 Hz, 10 μ s

(C) 33 下列何種經皮電刺激的特徵為低頻率（1-4 pps）且長脈衝時間（200-300 毫秒）？

- (A)短強式
- (B)傳統式
- (C)針灸式
- (D)爆衝式

(C) 34 人體結締組織中富含膠原蛋白，而膠原蛋白又分為不同類型，其中第二型膠原蛋白主要存在下列何種組織中？

- (A)硬骨
- (B)皮膚
- (C)軟骨
- (D)基底膜

(D) 35 在進行肌電回饋訓練時，下列何種生理變化不會使記錄到的肌電訊號強度增強？

- (A)神經肌肉接合處之乙醯膽鹼釋放增加
- (B)參與運動單元增多
- (C)神經激發的頻率增高
- (D)肌漿質網回收較多鈣離子

(B) 36 下列有關中頻干擾電刺激的Gildemeiser 效應之敘述，何者正確？

- (A)電刺激頻率與神經肌肉動作有同步去極化的現象
- (B)神經肌肉動作電位發生頻率和干擾波的波差頻率相同
- (C)神經肌肉動作電位與電刺激波型反相
- (D)中頻干擾電刺激較低頻電刺激有更佳的穿透性

(B) 37 下列有關蘇聯波與干擾波之敘述，何者正確？

- (A)蘇聯波專門被利用在止痛
- (B)蘇聯波是利用2500 Hz 交流電，以時間調節（timing modulations）原理產生
- (C)干擾波又被視為功能性神經肌肉電刺激儀
- (D)干擾波是利用兩個相同頻率交流電交互干擾產生

(C) 38 已知某肌肉的時值（chronaxie）為10 ms，基本電位（rheobase）為10 mA，則可以引起該肌肉中強度收縮的刺激參數應為：

- (A) 20 ms 波寬及5 mA 強度
- (B) 10 ms 波寬及10 mA 強度
- (C) 10 ms 波寬及20 mA 強度
- (D) 5 ms 波寬及20 mA 強度

- (B) 39 下列何者不屬於淺層熱治療？
- (A) 蠟療 (paraffin)
 - (B) 紫外線 (ultraviolet)
 - (C) 紅外線 (infrared)
 - (D) 微粒熱療 (fluidotherapy)
- (B) 40 下列何者不是脊椎牽引之生理效應？
- (A) 增加椎間關節 (intervertebral joint) 活動度
 - (B) 減低小面關節 (facet joint) 關節面之相對移動
 - (C) 韌帶牽拉 (stretching)
 - (D) 肌肉放鬆
- (C) 41 有關膝關節角 (popliteal angle) 的測量，下列何者錯誤？
- (A) 個案採仰臥姿勢
 - (B) 物理治療師先將未受測邊的髕關節置於正中位置 (屈曲或伸直0度、外展或內收0度、外轉或內轉0度)
 - (C) 受測邊下肢做直膝抬腿 (straight leg raise) 至出現軟組織阻力拉扯處
 - (D) 動作終末感覺 (end-feel) 為“緊 (firm)”
- (C) 42 進行遠端脛腓關節 (distal tibiofibular joint) 的關節鬆動術，可增加：
- (A) 膝關節彎曲的角度
 - (B) 膝關節伸直的角度
 - (C) 踝關節背屈 (dorsiflexion) 的角度
 - (D) 踝關節蹠屈 (plantarflexion) 的角度
- (D) 43 關於Quadilateral (Quad) socket 與Ischial-Ramal Containment (IRC) socket 之比較，下列何者正確？
- (A) IRC 之前後徑較Quad 短
 - (B) Quad 為IRC 之改良產品
 - (C) 兩者均適用於膝下截肢 (transtibial amputation) 患者
 - (D) IRC 將坐骨枝 (ischial ramus) 包含在承筒內，Quad 則無
- (C) 44 有關髕內轉及髕外轉 (hip internal and external rotation) 之徒手肌力測驗 (manual muscle test) 敘述，下列何者錯誤？
- (A) 施測等級3 (Fair) 或以上等級時，受測者應於坐姿 (short sitting) 接受檢查
 - (B) 施測等級4 (Good) 或以上等級時，除了在受測者腳踝處施予阻力之外，必須同時在膝關節施力，以防止移動
 - (C) 施測等級3 (Fair) 或以上等級時，受測者腳踝向另一腳靠近，此時是測髕關節內轉動作
 - (D) 施測等級2 (Poor) 或以下等級時，受測者應於仰臥 (supine) 接受檢查
- (D) 45 要牽張緊縮的闊筋膜張肌 (tensor fascia latae)，則病患的髕關節應置於：

- (A)屈曲，內收，內轉
(B)屈曲，內收，外轉
(C)後伸，內收，內轉
(D)後伸，內收，外轉
- (B) 46 有關髖外展及內收之關節活動度測量，下列敘述何者正確？
(A)動作終末感覺 (end-feel)：外展—硬 (hard)；內收—緊 (firm)
(B)外展角度略大於內收角度
(C)關節量角器的軸心位置：外展—肚臍；內收—腸骨前上脊 (ASIS)
(D)關節量角器移動臂參考點相同，均為股骨外髁 (lateral femoral condyle)
- (B) 47 有關測量肩伸直 (shoulder extension) 的徒手肌力測驗，下列敘述何者正確？
(A)測量整體肩伸直肌群之肌力時，個案以坐姿受測
(B)欲單獨測闊背肌 (latissimus dorsi) 之肌力時，個案以坐姿雙手向下用力撐，將臀部抬離床面，可評為正常 (Normal)
(C)測量整體肩伸直肌群時，個案上肢需先外轉 (external rotation) 使掌心向前方，目的是使肩伸直肌群能有較佳之力臂
(D)小圓肌 (teres minor) 是主要動作肌之一
- (A) 48 有關菱形肌 (rhomboids) 的徒手肌力測驗的敘述，下列何者正確？
(A)其神經支配來自於肩胛背神經 (dorsal scapular nerve)
(B)收縮造成肩胛內收及向上轉 (upward rotation) 動作
(C)施測“可”以上之等級 (Fair、Good、Normal) 時，個案起始姿勢為俯臥，上肢舉高過頭，約成外展145度
(D)物理治療師施阻力於肩峰 (acromion) 處
- (D) 49 肱三頭肌 (triceps) 是一跨越多關節之肌肉，下列有關其肌肉長度測量的敘述，何者錯誤？
(A)將上肢置於肩關節屈曲、肘關節屈曲、及前臂旋後 (supination) 的姿勢可將其肌肉拉至最長
(B)施測時，受測者仰臥，先將肩關節完全屈曲，再將肘關節由伸直慢慢屈曲
(C)正常的終末感覺 (end-feel) 為緊 (firm)
(D)關節量角器以肱骨外髁 (lateral epicondyle) 為軸心，以肩峰 (acromion) 與尺骨莖突 (ulnar styloid process) 作為關節量角器固定臂與移動臂的參考點
- (D) 50 根據超載原則 (overload principle)，下列敘述何者錯誤？
(A)超載原則主要強調應逐漸增加運動的強度或運動量 (volume)
(B)在肌力增強訓練計畫中，施加在肌肉的阻力大小要逐漸增加
(C)肌肉耐力訓練計畫，應強調逐漸增加持續肌肉收縮的時間以及重複次數
(D)若訓練計畫僅維持相同，而沒有依照超載原則，肌肉表現會出現退訓練 (detraining) 的

情形

- (A) 51 關於等長運動 (isometric exercise) 形式的阻力運動，下列敘述何者錯誤？
- (A) 等長收縮運動比向心收縮運動能達到較大的力量輸出，因此增加肌力的訓練效果較佳
 - (B) 等長運動應讓欲訓練的肌肉持續收縮6 至10 秒
 - (C) 等長運動肌力增加的效果，僅能發生在訓練的角度附近
 - (D) 使用次大 (submaximal) 而持續收縮的等長運動，能減少關節不穩定的程度
- (C) 52 所謂的閉氣用力現象 (Valsalva maneuver) 的主要過程為：
- (A) 會厭關閉，且腹肌收縮，使動脈血流輸出時的阻力大增，會造成短暫性的動脈血壓下降
 - (B) 局部肌肉持續收縮，使副交感神經張力升高，會造成短暫性的動脈血壓下降
 - (C) 會厭關閉，且腹肌收縮，使胸腔腹腔內壓力提高，會造成短暫性的動脈血壓上升
 - (D) 局部肌肉持續收縮，使交感神經張力升高，會造成短暫性的動脈血壓上升
- (A) 53 在正常步態中踝關節活動角度之最大範圍為何？
- (A) 背屈10 度、蹠屈20 度
 - (B) 背屈20 度、蹠屈20 度
 - (C) 背屈10 度、蹠屈15 度
 - (D) 背屈5 度、蹠屈15 度
- (B) 54 給予病人施行被動關節面的活動 (joint play motion)，不會產生下列那種功效？
- (A) 刺激關節組織上的感受器，達到止痛效果
 - (B) 刺激關節組織上的感受器，達到維持肌力的效果
 - (C) 維持關節滑液及營養進出關節軟骨，保持軟骨的健康
 - (D) 維持關節周圍組織的延展度，保持關節活動度
- (B) 55 頭部前置錯姿 (forward head posture) 合併上頸後肌緊縮與前頸屈肌無力時，下列何種手法最常用來放鬆上頸後肌？
- (A) 持續性小面關節滑動術 (sustained natural apophyseal glide, SNAG)
 - (B) 下枕骨放鬆術 (suboccipital release)
 - (C) 由後向前椎骨中央壓力 (posteroanterior central vertebral pressure) 手法
 - (D) 第一肋骨放鬆術 (first rib release)
- (A) 56 一位膝關節有問題的病人，經評估後發現：膝關節主動活動度20-140 度，被動活動度為10-145 度，脛股關節 (tibiofemoral joint) 之關節內活動 (joint play) 檢查，發現拉開 (distraction)、腹向滑動 (ventral glide) 與背向滑動 (dorsal glide)，皆為3 (normal)。依據現有的評估結果，病人的膝關節活動度為何？
- (A) 僅伸直受限
 - (B) 僅彎曲受限
 - (C) 伸直及彎曲均不受限
 - (D) 伸直及彎曲均受限

- (A) 57 以關節鬆動術增加大拇指屈曲 (flexion) 活動度，可一手固定大多角骨 (trapezium)，另一手將第一隻掌骨 (metacarpal) 往下列那個方向推動？
- (A) 尺側 (ulnar) 方向
 - (B) 橈側 (radial) 方向
 - (C) 手背 (dorsal) 方向
 - (D) 手心 (volar) 方向
- (D) 58 執行神經張力測試 (neural tension test) 時，下列何種姿勢主要在測試脛神經 (tibial nerve) 的神經組織活動度 (neural tissue mobility) ？
- (A) 直膝抬腿 (SLR)，合併足踝蹠屈與內翻
 - (B) 直膝抬腿，合併足踝蹠屈與外翻
 - (C) 直膝抬腿，合併足踝背屈與內翻
 - (D) 直膝抬腿，合併足踝背屈與外翻
- (A) 59 有關利用肌能量技術 (muscle energy technique) 治療無名骨後轉失能 (posterior innominate rotation dysfunction)，下列敘述何者正確？
- (A) 可利用髂腰肌 (iliopsoas) 收縮，以增加無名骨的前轉能力
 - (B) 可利用髂腰肌收縮，以增加無名骨的後轉能力
 - (C) 可利用臀大肌 (gluteus maximus) 收縮，以增加無名骨的前轉能力
 - (D) 可利用臀大肌收縮，以增加無名骨的後轉能力
- (C) 60 進行髕關節向前滑動 (anterior glide) 之關節鬆動技術，可增加那一方向的動作？
- (A) 前屈 (flexion) 與外轉 (external rotation)
 - (B) 前屈與內轉 (internal rotation)
 - (C) 後伸 (extension) 與外轉
 - (D) 後伸與內轉
- (C) 61 下列何者為髕關節之休息位置 (resting position) ？
- (A) 前屈 (flexion) 25°
 - (B) 後伸 (extension) 5° ，外展 (軒bduction) 30°
 - (C) 前屈 30° ，外展 30° ，輕微外轉 (送xternal rotation)
 - (D) 後伸 5° ，外展 30° ，輕微內轉 (迺nternal rotation)
- (B) 62 下列何者最可能是造成關節囊受限模式 (capsular pattern) 的原因？
- (A) 部分關節囊沾黏
 - (B) 關節腫脹 (joint effusion)
 - (C) 單純肌肉拉傷 (muscle strain)
 - (D) 肌肉攣縮 (muscle contracture)
- (B) 63 將肩關節擺在屈曲 90° 姿勢下，執行盂肱 (glenohumeral) 關節鬆動術以增加肩關節水平內收 (horizontal adduction) 活動度，應將肱骨 (humerus) 往下列那個方向推動？

- (A)前 (anterior)
(B)後 (posterior)
(C)上 (superior)
(D)下 (inferior)
- (D) 64 執行橈腕關節 (radiocarpal joint) 鬆動術時，欲增加腕關節伸直 (wrist extension) 角度，應將腕骨往：
- (A)橈向滑動 (radial glide)
(B)尺向滑動 (ulnar glide)
(C)背向滑動 (dorsal glide)
(D)掌向滑動 (volar glide)
- (C) 65 肩關節離斷截肢者 (shoulder disarticulation amputee) 之殘肢長度約佔上臂長度 (upper arm length) 的多少%？
- (A) 0~10
(B) 0~20
(C) 0~30
(D) 0~40
- (C) 66 膝關節離斷 (knee disarticulation) 截肢者，最適合使用的膝關節為：
- (A)單軸關節 (single axis unit)
(B)多軸關節 (multiple axis unit)
(C)多中心關節 (polycentric knee unit)
(D)摩擦式關節 (friction unit)
- (C) 67 賽姆式截肢 (Syme's amputation) 為下列那一關節？
- (A)膝關節
(B)腕關節
(C)踝關節
(D)肘關節
- (A) 68 膝上截肢者 (above-knee amputee)，行走時出現擺盪末期的撞擊聲 (terminal swing impact)，下列何者為最不可能的原因？
- (A)懸吊帶 (suspension belt) 固定不好
(B)膝關節的摩擦力 (friction) 設定太小
(C)伸直輔助帶 (extension aid) 設定太緊
(D)截肢者故意做髖關節用力彎曲動作
- (B) 69 下列何種支架對頸椎的活動限制最小？
- (A)費城頸圈 (Philadelphia collar)
(B)軟頸圈 (soft collar)

- (C)頭環背心 (halo-vest)
- (D)胸骨－枕骨－下頷骨固定器 (sterno-occipito-mandibular immobilizer, SOMI)
- (D) 70 泰勒耐特式支架 (Taylor-Knight orthosis) 主要的作用部位為：
- (A)僅頸椎、胸椎
- (B)僅胸椎、腰椎
- (C)僅腰椎、薦椎
- (D)胸椎、腰椎、薦椎
- (B) 71 下列那一種支架最適合用來幫助一位第四腰椎脊椎前位滑脫 (spondylolisthesis) 患者減少下背痛？
- (A)朱維特式背架 (Jewitt orthoses)
- (B)威廉式背架 (William orthoses)
- (C)波士頓式背架 (Boston braces)
- (D)泰勒式背架 (Taylor orthoses)
- (A) 72 標準長度的肘下截肢者 (below-elbow amputee)，最常用來控制末端裝置 (terminal device) 的控制系統 (control system) 為何？
- (A) 8 字型控制帶 (figure of 8 strap)
- (B) 9 字型控制帶 (figure of 9 strap)
- (C)固定式控制帶 (fix strap)
- (D)肩部控制帶 (shoulder strap)
- (B) 73 下列腋下拐步態，何者屬於「無承重步態」 (non-weight-bearing gait) ？
- (A)四點式步態 (four-point gait)
- (B)三點式步態 (three-point gait)
- (C)兩點式步態 (two-point gait)
- (D)擺穿式步態 (swing through gait)
- (C) 74 執行關節鬆動術時，將鎖骨 (clavicle) 往後 (posterior) 推動，可增加胸鎖 (sternoclavicular) 關節那個方向之活動度？
- (A)提高 (elevation)
- (B)前滑 (protraction)
- (C)後拉 (retraction)
- (D)下壓 (depression)
- (B) 75 根據Kaltenborn 的理論，有關脊椎耦合動作 (coupled movement) 的敘述，下列何者錯誤？
- (A)在頸椎第二節以上的脊椎，不論脊椎位在屈曲 (flexion) 或後伸 (extension) 姿勢下，側彎 (sidebending) 將會合併對側旋轉 (rotation)
- (B)在頸椎第三節與胸椎第三節之間的脊椎，不論脊椎位在屈曲或後伸姿勢下，側彎將會合併對側旋轉

- (C)在胸椎第四節與腰椎第五節之間的脊椎，若脊椎位在屈曲姿勢下，側彎將會合併同側旋轉
- (D)在胸椎第四節與腰椎第五節之間的脊椎，若脊椎位在後伸姿勢下，側彎將會合併對側旋轉
- (A) 76 某病患患有前足部 (forefoot) 外翻 (eversion) 的症狀，應穿戴下列那一種輔具最恰當？
- (A)內側鞋墊 (medial sole wedge)
- (B)外側足跟墊 (lateral heel wedge)
- (C)逆轉鞋墊 (reversal wedge)
- (D)足弓墊 (arch wedge)
- (B) 77 電動輪椅的控制器常可提供門鎖模式 (latch control mode)。當輪椅使用按鈕開關配合門鎖模式時，下列何者正確？
- (A)使用者按下前進鍵時輪椅前進，使用者放開前進鍵時輪椅自然停住
- (B)使用者按下前進鍵時輪椅前進，使用者放開前進鍵時輪椅仍持續前進
- (C)使用者按下前進鍵時輪椅先鎖住，當使用者放開前進鍵時輪椅開始前進
- (D)使用者按下前進鍵時輪椅先鎖住，當使用者放開前進鍵時輪椅仍會鎖住輪椅
- (C) 78 以髕骨肌腱承重 (PTB type socket) 的義肢，下列何處是正常壓力點的分布區？
- (A)髕骨 (patellar bone)
- (B)脛骨前端 (anterior tibia)
- (C)腓骨幹 (fibular shaft)
- (D)殘肢末端 (stump end)
- (C) 79 下列那些方法可以有效減少或降低延遲性肌肉酸痛 (delayed-onset muscle soreness, DOMS) 的嚴重度？ ①逐漸增加運動的強度與量 ②加入低強度的暖身與緩和運動 ③運動前後伸展會運動到的肌肉 ④從事離心運動前，先做幾次向心收縮 ⑤要從事離心運動前，補充維生素D
- (A)僅②③④
- (B)僅①②④
- (C)僅①②③④
- (D)①②③④⑤
- (D) 80 小華是一位打字小姐，最近因手腕酸麻求診，被診斷為腕隧道症候群 (carpal tunnel syndrome)，當為她製作手部副木時，應將其手腕擺位在何處？
- (A)腕關節 (wrist) 0 度，橈側偏移 (radial deviation)
- (B)腕關節0 度，正中位置 (neutral position)
- (C)腕伸直 (extension) 20 度，橈側偏移
- (D)腕伸直20 度，正中位置