

96 年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員(不含牙醫師、助產師、  
職能治療師)、中醫師、心理師、營養師、獸醫佐考試暨醫師考試分試考試試題

代號：3111  
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)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
- 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
- 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
- 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
- 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/cm<sup>2</sup>, 間歇性 50%輸出 (B) 3MHz, 1.5 W/cm<sup>2</sup>, 持續性輸出  
(C) 1MHz, 0.8 W/cm<sup>2</sup>, 間歇性 50%輸出 (D) 1MHz, 1.5 W/cm<sup>2</sup>, 持續性輸出
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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 (D)皮膚潰瘍
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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)
- 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
- 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  $\delta$  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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 32 對慢性深層的疼痛，不常用何種電刺激方式？  
(A) impulse current 100 pps, 250  $\mu$ s (B) interference current 1-5 pps, 250  $\mu$ s  
(C) high-voltage pulsed current 1-5 pps, 65  $\mu$ s (D) diadynamic current 10 Hz, 10  $\mu$ s
- 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

- 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
- 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
- 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最佳的穿透性
- 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
- 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
- 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)
- 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
- 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髖關節置於正中位置 (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)”
- 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
- 43 關於 *Quadrilateral* (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

- 44 有關髖內轉及髖外轉 (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，此時是測髖關節內轉動作
  - (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
- 45 要牽張緊縮的闊筋膜張肌 (tensor fascia latae)，則病患的髖關節應置於：
- (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
- 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)
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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)
- 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
- 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
- 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
- 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

- 60 進行腕關節向前滑動 (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
- 61 下列何者為腕關節之休息位置 (resting position) ？  
(A)前屈 (flexion) 25°  
(B)後伸 (extension) 5°，外展 (abduction) 30°  
(C)前屈 30°，外展 30°，輕微外轉 (external rotation)  
(D)後伸 5°，外展 30°，輕微內轉 (internal rotation)
- 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)
- 63 將肩關節擺在屈曲 90 度姿勢下，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)
- 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)
- 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
- 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)
- 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
- 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)截肢者故意做腕關節用力彎曲動作
- 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)
- 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
- 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)

- 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)
- 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)
- 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)
- 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
- 76 某病患有前足部 (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)
- 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
- 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)
- 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
- 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