

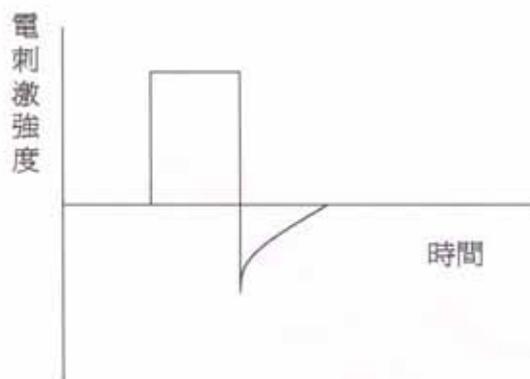
95 年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員、  
中醫師、心理師、呼吸治療師、營養師、獸醫人員考試試題

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。

- 下列何者不符合一般電療儀器使用之安全規範？  
(A)治療人員的鞋子應有良好絕緣性  
(B)不可在儀器電源打開時隨意拔掉插頭  
(C)接受電療中的病人應儘量遠離環境中的金屬物  
(D)可使用三頭轉兩頭的轉換插頭
- 關於附圖電刺激波型最適當之敘述為下列何者？  
(A)單相、對稱、電荷平衡波型  
(B)雙相、對稱、電荷不平衡波型  
(C)單相、不對稱、電荷平衡波型  
(D)雙相、不對稱、電荷不平衡波型



- 收集表面肌電圖訊號時，人體組織可視為：  
(A)高通濾波器 (a high-pass filter) (B)低通濾波器 (a low-pass filter)  
(C)梳形濾波器 (a notch filter) (D)放大器 (an amplifier)
- 使用雙極記錄技術 (bipolar recording) 之神經傳導檢測，兩個記錄電極位置為何？  
(A)各在同側上下肢肌肉或神經上 (B)各在對側上下肢肌肉或神經上  
(C)在同一肌肉或神經上 (D)一在神經一在肌肉上
- 運動神經上軸突 (axon) 若產生退化性病變，則對被此神經支配的肌肉之敘述，下列何者正確？  
(A)對乙醯膽鹼 (acetylcholine) 敏感度降低  
(B)給予機械刺激可產生不自主之自發性活動  
(C)使用針型肌電圖可偵測到肌肉在收縮時會出現正向銳型波 (positive sharp wave)  
(D)使用針型肌電圖可偵測到肌肉在休息時，纖維性震顫電位 (fibrillation potential) 會有減少的情形
- 利用功能性電刺激使脊髓損傷病患產生下肢行走動作，其電刺激部位應為下列何者？  
(A)跨步腳在股四頭肌，站立腳在腓神經 (B)跨步腳在腓神經，站立腳在股四頭肌  
(C)跨步腳在大腿後肌群，站立腳在腓神經 (D)跨步腳在脛神經，站立腳在腓神經
- 每秒 50 個脈波，脈波寬 10 msec，脈波間距 10 msec，收縮/休息時間分別為 10 sec/50 sec，強度為 100% 之最大主動等長收縮。根據前述電刺激參數，適當的電刺激效用為何？  
(A)強化肌肉力量 (B)減低肌肉痙攣 (C)增加關節角度 (D)肌肉再教育

- 8 治療去神經肌肉的電刺激時，宜注意下列何者？  
(A)選擇較小的刺激波寬 (B)選擇上升時間 (rise time) 較長的波型  
(C)只能選用直流電 (D)避免產生強直收縮現象
- 9 下列各種電刺激型式，何者沒有極性的選擇？  
(A)絕對動態波 (diadynamics) (B)高壓間歇性電刺激  
(C)向量干擾波 (D)離子電泳法
- 10 微電流神經電刺激的機轉可能與那一種神經纖維被選擇性興奮有關？  
(A) A fiber (B) B fiber (C) C fiber (D) Ia fiber
- 11 以單極技術治療傷口時，下列操作何者正確？  
(A)小型丟棄式電極應放置於傷口近端 (B)與傷口等面積的分散電極應擺置於傷口上  
(C)細菌感染時應先使用負極至傷口清潔為止 (D)促進傷口癒合應以負極為主
- 12 人體結締組織中富含膠原蛋白 (collagen)，而膠原蛋白又分為不同類型，其中在皮膚所佔比例最大的為何型膠原蛋白？  
(A)第一型 (B)第二型 (C)第三型 (D)第四型
- 13 一位婦人因冷凍肩接受關節鬆動術，由於極度害怕疼痛，治療師欲事先使用經皮神經肌肉電刺激，則下列何種形式較適合使用？  
(A)針灸式 (B)短強式 (C)傳統式 (D)爆衝式
- 14 如何設定電流參數以達到減少組織對電流的阻抗？  
(A)選用三角波形的電流 (B)選用波寬較大的電流  
(C)選用波頻較高的交流電流 (D)選用負極作為刺激電流
- 15 下列何細胞之極性為負極？  
(A)上皮細胞 (epidermal) (B)被活化的中性細胞 (activated neutrophil)  
(C)纖維母細胞 (fibroblast) (D)肌纖維母細胞 (myofibroblast)
- 16 使用輸出相同的雙電路中頻干擾電刺激中，干擾波的電流強度最大的作用區間在與兩電極成多少角度的方向上？  
(A)  $180^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $45^\circ$  (D)  $0^\circ$
- 17 下列何物質最適合用來作手掌多汗症之離子電泳治療？  
(A)自來水 (B)來多卡因 (lidocaine)  
(C)生物鹼 (vinblastine) (D)類脂醇 (decadron)
- 18 關於肌電回饋儀的放大器規格之敘述，下列何者正確？  
(A)放大倍率越大越好  
(B)輸入阻抗越大越好  
(C)反應頻率應越大越好  
(D)共斥模比率 (common-mode rejection ratio, CMRR) 值越小越好
- 19 有關兩個振幅相同頻率分別為  $f$  和  $f+\Delta f$  的中頻正弦波互相干擾時之敘述，下列何者正確？  
(A)產生頻率為  $(2f+\Delta f)/2$  的中頻載波 (B)產生頻率為  $2f+\Delta f$  的中頻載波  
(C)產生頻率為  $\Delta f/2$  的低頻封包 (D)產生頻率為  $f/2$  的低頻封包
- 20 下列何種物理治療因子，會在病患與儀器間形成封閉迴路？  
(A)神經肌肉電刺激 (B)肌電回饋治療 (C)腰部牽引 (D)雷射治療

- 21 在進行肌電回饋訓練時，下列何者不是肌電訊號強度減低之原因？  
(A)運動單元變小 (B)運動神經受損較嚴重  
(C)運動單元之徵召減少 (D)運動神經之觸發閾值降低
- 22 對於肌肉張力過強病患，以肌電回饋來訓練放鬆時，電極間距離之變化應該如何？  
(A)維持不變 (B)漸漸減小 (C)漸漸增加 (D)時大時小
- 23 關於肌肉徵召的方式，何種徵召是藉由提升神經衝動頻率來達成？  
(A)空間 (B)時空 (C)時序 (D)義務
- 24 臨床使用冷療時，下列何者是應注意的狀況？①病患的血壓 ②喜好低溫者 ③對冷過敏者 ④有傷口之部位  
(A)①②③ (B)②③④ (C)①③④ (D)①②④
- 25 手指泡在 0°C 冰水中，會出現下列何種現象？  
(A)溫度降到 10°C 後，會逐漸升回 15°C，然後再降低  
(B)顏色變成藍紫色後，就一直維持藍紫色  
(C)溫度降到 2-4°C 後，會逐漸升回 4-10°C，然後再降低  
(D)溫度若降到 2-4°C 後，就一直向下降
- 26 進行頸部以下之全身水療時，主要可藉由水的何種特性來降低水腫現象？  
(A)浮力 (B)阻力 (C)黏滯性 (D)淨水壓
- 27 有關熱敷包之使用敘述，下列何者正確？  
(A)鼓勵患者利用熱敷治療時放輕鬆，補充睡眠  
(B)包裹熱敷包的毛巾絕對不要超過 12 層，以免溫度不夠高  
(C)熱敷之後可馬上進行主動運動  
(D)熱敷包屬於濕熱，因此較不舒適
- 28 有關水療冷熱交替浴之使用，下列何者正確？  
(A)其冷熱交替時間為 1：4 (B)不可持續 10 分鐘以上，以免組織受損  
(C)最好自冷水開始，並以熱水結束 (D)使用在心肺血管患者無須特別安全顧慮
- 29 有關水療溫度之敘述，下列何者正確？  
(A)最好在體溫左右  
(B)浸泡部位愈大，水溫要愈低  
(C)若使用水溫較低，只要浸泡時間久一點，也可達到相同組織增溫效果  
(D)水溫可調到患者所能忍受的最高溫度
- 30 當組織處於何溫度範圍會導致酵素活性 (enzyme activity) 最顯著增加？  
(A) 20-26°C (B) 30-35°C (C) 39-43°C (D) 45-50°C
- 31 有關水療與蠟療之比較，下列何者錯誤？  
(A)二者均以對流方式傳熱 (B)二者均可均勻的接觸治療部位  
(C)蠟的熱傳導較快 (D)水的比熱較高
- 32 有關 1MHz 超音波於不同組織衰減的順序，下列何者正確？  
(A)軟骨 > 肌腱 > 皮膚 > 骨頭 (B)肌腱 > 骨頭 > 軟骨 > 皮膚  
(C)骨頭 > 軟骨 > 肌腱 > 皮膚 (D)軟骨 > 骨頭 > 肌腱 > 皮膚

- 33 屬於電容式 (capacitor) 短波的方式為何？  
(A) 纜線式、鼓式 (B) 對稱性放置法、平行性放置法  
(C) 纜線式、對稱性放置法 (D) 鼓式、平行性放置法
- 34 下列在水中使用超音波治療之敘述，何者不正確？  
(A) 適用於不規則身體部位 (B) 抹去堆積在探頭之氣泡  
(C) 甘油比水更適合做浸泡介質 (D) 治療探頭距離體表 0.5 英寸
- 35 最具有殺菌作用之紫外線光譜位於：  
(A) 紫外線 A 波長範圍 (B) 紫外線 B 波長範圍 (C) 紫外線 C 波長範圍 (D) 紫外線 D 波長範圍
- 36 下列有關在物理治療領域中使用的低能量氦氖雷射之敘述，何者正確？  
(A) 是一種半導體雷射 (B) 波長 904 毫微米 (nm)  
(C) 通常以連續波 (continuous wave) 進行照射 (D) 間接效應可達皮下 5 公分
- 37 下列何種狀況最不適宜以低能量雷射進行治療？  
(A) 神經性疼痛 (B) 無感染的開放性傷口  
(C) 懷孕婦女下背痛 (D) 骨折
- 38 林先生體重 150 磅，腰椎診斷為小面關節退化性病變，需要配合接受腰椎牽引，以他的體重，第一次牽引時，何種重量最為恰當？  
(A) 10-20 磅 (B) 25-30 磅 (C) 40-50 磅 (D) 70-80 磅
- 39 居家使用間歇性充氣式壓迫治療時，較常設定的充氣與消氣時間比例為：  
(A) 2 : 1 (B) 3 : 1 (C) 4 : 1 (D) 5 : 1
- 40 林太太經診斷為下頸椎部位發生小面關節退化現象，需要接受頸椎牽引，則下列何者正確？  
(A) 當以徒手牽引後，無法減緩症狀時，再考慮以機械性牽引  
(B) 應於運動治療與姿勢矯正後進行  
(C) 牽引時頭部應置於正中位置  
(D) 牽引施力位置應於枕骨下方
- 41 姿勢評估時發現病患的右側骨盆向下傾斜時，下列何者最不易呈現肌肉緊縮現象 (muscle tightness)？  
(A) 右髖外展肌群 (right hip abductors) (B) 左髖外展肌群 (left hip abductors)  
(C) 左側軀幹肌群 (left lateral trunk muscles) (D) 左髖內收肌群 (left hip adductors)
- 42 發生於解剖身體位置之矢狀面 (sagittal plane) 的拇指腕骨掌骨關節 (first carpometacarpal joint) 的動作為下列何者？  
(A) 屈曲-伸直 (flexion-extension)  
(B) 外展-內收 (abduction-adduction)  
(C) 內轉-外轉 (internal rotation-external rotation)  
(D) 旋前-旋後 (pronation-supination)
- 43 根據挪京氏 (Norkin) 關節活動測量手法，下列有關肘關節活動及其關節活動度測量之敘述，何者正確？  
(A) 一般而言，肘關節的關節囊形式 (capsular pattern) 造成的活動限制為伸直大於屈曲  
(B) 肘屈曲的正常末端感覺可能為軟 (soft) 或是緊 (firm)  
(C) 關節量尺固定臂的參考點為肱骨大結節 (greater tubercle)  
(D) 肩關節位置不會影響肘關節的施測結果，因此施測前無須特別調整，讓手臂貼在床面即可

- 44 關節囊對被動動作造成的活動限制稱為關節囊形式 (capsular pattern)，肩關節之關節囊形式對肩關節活動限制的大小順序為何？  
(A)外展>外轉>屈曲 (B)內轉>外轉>外展 (C)屈曲>外展>外轉 (D)外轉>外展>內轉
- 45 有關施測髖伸直 (hip extension) 徒手肌力測驗 (manual muscle test) 的敘述，下列何者正確？  
(A)在髖關節能完全伸直的受測者中，為避免頻繁更換受測者姿勢，可採站姿來施測，直接將腳往後抬起即可  
(B)有髖關節屈肌攣縮 (flexor contracture) 之受測者，因其俯臥時無法將髖關節平貼床面，可於受測者髖關節下方置一枕頭後施測  
(C)欲單獨測驗臀大肌 (gluteus maximus) 時，可請受測者將膝關節置於屈曲 90 度後施測  
(D)在膝關節伸直姿勢下所測得的髖伸直肌力，是臀大肌及股四頭肌 (quadriceps) 的共同作用
- 46 下列何種訓練最能有效促進肌肉爆發力 (muscle power)？  
(A)阻力運動 (resistance exercise)  
(B)伸展運動 (stretching exercise)  
(C)增強式肌力訓練 (plyometric exercise)  
(D)被動反覆等速訓練 (passive repeatedly isokinetic training)
- 47 當病人的肌肉極度虛弱而無法誘發動作控制時，下列那一個方法可以首先運動到姿勢控制相關肌肉 (postural muscle)？  
(A)等速運動 (isokinetic exercise) (B)等長運動 (isometric exercise)  
(C)等張運動 (isotonic exercise) (D)離心運動 (eccentric exercise)
- 48 要能達到增強肌力的效果的最重要原則為：  
(A) SAID 原則 (Specific Adaptation to Imposed Demands)  
(B)超載原則 (overload principle)  
(C)溢流原則 (overflow principle)  
(D)可回復原則 (reversibility principle)
- 49 下列關於開放動力鏈 (open-chain) 與閉鎖動力鏈 (closed-chain) 的比較敘述，何者錯誤？  
(A)開放動力鏈中遠端肢體自由移動，而閉鎖動力鏈中遠端肢體固定  
(B)開放動力鏈中肢體關節互相影響，而閉鎖動力鏈中肢體關節彼此獨立  
(C)開放動力鏈中多為無承重姿勢，而閉鎖動力鏈中多為承重姿勢  
(D)開放動力鏈中主要為單一肌群作用，而閉鎖動力鏈中為多肌群作用
- 50 下列何者不是在水中進行強化肌力運動的好處？  
(A)舒緩疼痛 (B)提供三維的阻力 (C)減少關節壓力 (D)提供正確關節姿勢
- 51 有關本體神經肌肉誘發術 (proprioceptive neuromuscular facilitation) 的韻律穩定 (rhythmic stabilization) 技巧，主要是利用重複性的何種收縮形式？  
(A)等速運動 (isokinetic exercise) (B)等長運動 (isometric exercise)  
(C)等張運動 (isotonic exercise) (D)離心運動 (eccentric exercise)
- 52 一位下半身癱瘓的脊髓損傷患者能夠利用平滑板 (sliding board) 獨自由輪椅移到汽車駕駛座，根據功能獨立量表 (Functional Independence Measure, FIM)，其轉位能力的評估與給分應為：  
(A)條件獨立 (modified independence) (B)依賴監督 (supervision)  
(C)少許輔助 (minimal assistance) (D)完全輔助 (total assistance)

- 53 當協助病患移位時，治療師施力的手應盡量接近患者的身體中心，其主要目的為何？  
(A)表示對患者的友善 (B)減短治療師受力時的力臂  
(C)產生移位前的慣性 (momentum) (D)拉長上肢肌肉以增加肌肉力量
- 54 執行盂肱 (glenohumeral) 關節鬆動術以增加肩關節外展 (abduction) 活動度，應將肱骨 (humerus) 往下列那個方向推動？  
(A)前方 (anterior) (B)後方 (posterior) (C)頭方 (cephalic) (D)尾方 (caudal)
- 55 以關節鬆動術增加無名指之掌指 (metacarpophalangeal) 關節外展 (abduction) 活動度，可一手固定掌骨，另一手將近端指骨 (proximal phalanx) 往下列那個方向推動？  
(A)尺骨 (ulnar) (B)橈骨 (radial) (C)手心 (volar) (D)手背 (dorsal)
- 56 在一平躺患者之脛股骨 (tibiofemoral) 關節處執行關節鬆動術時，若一手固定脛骨 (tibia)，另一手將股骨 (femur) 末端往後方 (posterior) 壓，此手法可增加下列那個方向之活動度？  
(A)膝屈曲 (B)膝伸直 (C)髌屈曲 (D)髌伸直
- 57 執行關節鬆動術時，一手固定距骨 (talus)，另一手將脛骨 (tibia) 往後方推動，可增加踝關節 (talocrural) 那個方向之活動度？  
(A)蹠屈 (plantarflexion) (B)背屈 (dorsiflexion)  
(C)內翻 (inversion) (D)外翻 (eversion)
- 58 以關節鬆動術增加手腕屈曲 (flexion) 活動度，可一手固定橈骨 (radius)，另一手將近端腕骨 (proximal carpal bones) 往下列那個方向推動？  
(A)手背側 (dorsal) (B)手心側 (volar) (C)橈骨側 (D)尺骨側 (ulnar)
- 59 執行關節鬆動術時，將鎖骨 (clavicle) 往下 (inferior) 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)
- 60 以關節鬆動術增加大拇指外展 (abduction) 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)尺骨 (ulnar) (B)橈骨 (radial) (C)手背 (dorsal) (D)手心 (volar)
- 61 在拉長多關節肌肉 (elongation of multijoint muscles) 的過程中，為減低對小關節 (如：手指關節) 所造成的壓力，理想的活動關節順序為何？  
(A)由最遠端的小關節開始，再依序活動近端關節  
(B)由最近端的大關節開始，再依序活動遠端關節  
(C)任一關節開始都可以，再依序活動鄰近關節  
(D)關節活動順序不須考慮
- 62 進行關節鬆動術 (mobilization) 治療時，常用之關節休息位置下列何者正確？  
(A)肱尺 (humeroulnar) 關節：肘關節完全伸直  
(B)髌關節：髌關節完全彎曲  
(C)股脛 (femorotibial) 關節：膝關節彎曲 90 度  
(D)橈腕 (radiocarpal) 關節：腕關節正中位置
- 63 下列何者是最適於檢查盂肱 (glenohumeral) 關節附屬動作 (accessory motions) 的關節位置？  
(A)最大外展 (abduction) + 最大外轉 (external rotation)  
(B)外展 55 度 + 水平內收 (horizontal adduction) 30 度  
(C)最大內轉 (internal rotation)  
(D)外展 90 度 + 水平外展 (horizontal abduction) 30 度

- 64 執行神經張力測試 (neural tension test) 時, 若病人的下肢在直膝抬腿 (SLR) 合併足踝蹠屈 (plantarflexion) 與內翻 (inversion) 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) 脛神經 (tibial nerve) (B) 股神經 (femoral nerve)  
(C) 腓總神經 (common peroneal nerve) (D) 腓腸神經 (sural nerve)
- 65 一個患者診斷為亞急性肱二頭肌的二度肌肉拉傷, 依據 Cyriax 的選擇性張力測試理論評估, 不可能會有下列何者發現?  
(A) 主動肘關節彎曲時會痛、被動肘關節伸直到終端角度 (end range) 時會痛  
(B) 肘關節彎曲的阻力性測試, 發現肌力強且疼痛 (strong and painful)  
(C) 被動肘關節伸直到終端角度時給予過度壓力 (overpressure) 時, 發現肌肉痙攣 (spasm) 的終端感覺 (end feel), 且同時產生疼痛  
(D) 肘關節會有非關節囊式的受限模式
- 66 肘下義肢 (below-elbow prosthesis) 的柔軟式鉸鏈 (flexible hinge), 其最主要功用為何?  
(A) 增加肘關節前旋-後旋 (pronation-supination) 的活動度  
(B) 增加肩關節屈曲-伸直 (flexion-extension) 的活動度  
(C) 增加綱索 (cable) 的滑動度  
(D) 增加手鉤 (hook) 的開度
- 67 下列那一種上肢義肢 (upper extremity prosthesis) 的腕關節 (wrist unit) 可以預先調整終端裝置 (terminal device) 的位置?  
(A) 摩擦式 (friction type) (B) 彎曲式 (flexion type)  
(C) 快速更換式 (quick release/locking type) (D) 伸直式 (extension type)
- 68 下列敘述, 有關①功能手鉤 (functional hook) ②功能手掌 (mechanical hand) ③肌電義手 (myoelectric hand) 的比較中, 何者錯誤?  
(A) 美觀: ①<②<③ (B) 抓握力: ①<②<③ (C) 噪音: ③<①<② (D) 重量: ①<②<③
- 69 爪子手 (claw hand) 最適用副木設計為:  
(A) 豎腕副木 (cock-up splint)  
(B) 掌指屈曲副木 (metacarpophalangeal flexion splint)  
(C) 動態伸展副木 (dynamic extension splint)  
(D) 拇指人字型副木 (thumb spica splint)
- 70 有關交替式步態輔具 (reciprocal gait orthosis) 與傳統式髖膝踝足輔具 (traditional hip-knee-ankle-foot orthosis) 之比較敘述, 何者正確?  
(A) 交替式步態輔具僅適用於大人  
(B) 交替式步態輔具之主要驅動力量來自於患者臀大肌  
(C) 傳統式髖膝踝足輔具通常利用樞軸式 (pivot) 或擺盪式 (swing) 步態  
(D) 傳統式髖膝踝足輔具對骨盆控制較交替式步態輔具好
- 71 一般常將科技輔具分成高科技輔具 (high-tech assistive devices) 與低科技輔具 (low-tech assistive devices)。對這兩類輔具的比較, 下列何者錯誤?  
(A) 在相同的類型中, 高科技輔具比低科技輔具更合適患者使用  
(B) 同類型的高科技輔具的複雜度一般較低科技輔具為高  
(C) 同類型的高科技輔具的售價常常較低科技輔具為高  
(D) 同類型的高科技輔具會比低科技輔具使用更多的電子科技

- 72 語音辨識 (speech recognition) 是一個可以使用的輔具人機介面 (human machine interface)，但使用語音辨識成功的關鍵在於下列那一個因素？
- (A)昂貴的電腦設備 (B)知名大廠的辨識軟體  
(C)穩定清楚的語彙表達 (D)好的售後服務
- 73 下面那一項輔具最適合被歸類在溝通輔具 (augmentative and alternative communication devices)？
- (A)嘴控滑鼠 (B)溝通板 (C)電腦點字機 (D)環境控制系統
- 74 工作分析 (job analysis) 包含下列四個組成，其目的主要是可以幫助工作人員達成任務要求，並且避免傷害發生。噪音和燈光的偵測是屬於下列那一個範疇？
- (A)工作人員特徵 (worker characteristics) (B)設備分析 (equipment analysis)  
(C)任務分析 (task analysis) (D)環境分析 (environmental analysis)
- 75 目前市售的輪椅中有一類是所謂的動力協助輪椅 (power assist wheelchair)。而動力協助輪椅的特色為何？
- (A)是一個單純的動力模組與控制器，無法外加於一般手動輪椅上  
(B)對於使用者而言，動力協助輪椅的使用上與手動輪椅差別不大，只是更為省力  
(C)此類輪椅多用搖桿進行控制  
(D)動力協助輪椅中的動力模組在使用中不能任意停止使用，必須輪椅停止時才能切換為純手動
- 76 代步車 (scooter) 與電動輪椅 (powered wheelchair) 的不同處為何？
- (A)代步車常使用類似機車的手把做為控制來源，電動輪椅常使用搖桿做為控制來源  
(B)電動輪椅常使用類似機車的手把做為控制來源，代步車常使用搖桿做為控制來源  
(C)代步車的動力來源通常是鉛酸電池，電動輪椅的動力來源則常使用鋰電池  
(D)電動輪椅的動力來源通常是鉛酸電池，代步車的動力來源則常使用鋰電池
- 77 站立架 (standing frame) 也常被視為一種移行輔具。下列那一類站立架是最常使用的型式？
- (A)俯伏式的站立架 (prone stander)  
(B)仰躺式的站立架 (supine stander)  
(C)直立式站立架 (vertical stander)  
(D)允許由坐至站活動的站立模組 (units allowing sit-to-stand movements)
- 78 扁平足 (flat foot) 的足部構造，主要是那一塊骨頭位置太低？
- (A)骰骨 (cuboid) (B)跟骨 (calcaneus) (C)舟狀骨 (navicular) (D)楔狀骨 (cuneiform)
- 79 下列那一項是設計無障礙網頁時必須考慮的規範？
- (A)對於聽覺及視覺的內容要提供相等的替代文字內容  
(B)單獨以色彩來提供特殊資訊  
(C)使用個人或特殊喜好團體所發展的特別技術  
(D)提供複雜的瀏覽網站機制
- 80 「通用設計」 (universal design) 與「無障礙設計」 (barrier-free design) 的不同處為何？
- (A)無障礙設計往往會突顯出使用者是個身心障礙者或高齡者，而通用設計則不會突顯出使用者是個身心障礙者或高齡者  
(B)通用設計往往會突顯出使用者是個身心障礙者或高齡者，而無障礙設計則不會突顯出使用者是個身心障礙者或高齡者  
(C)無障礙設計是針對建築空間，而通用設計是針對產品  
(D)通用設計是針對建築空間，而無障礙設計是針對產品