94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

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。

1 以下有關鎵砷雷射（GaAs Laser）之敘述，何者有誤？
(A)為半導體雷射
(B)為不可見光之雷射
(C)通常以脈動式（pulse mode）輸出
(D)最高功率（peak power）可達 4 毫瓦（mW）

2 當以間歇性脊椎牽引來治療與椎間盤有關之疾病時，為了避免牽引過後椎間盤內壓增加，則其最適宜之治療時間長短為何？
(A)少於十分鐘　(B)介於十至十五分鐘
(C)介於二十至三十分鐘　(D)多於三十分鐘

3 下列何者不是微波熱療之功效？
(A)降低肌肉痙攣　(B)增加膠原纖維之延展性
(C)促進骨頭生長　(D)止痛

4 超音波對下列何種組織穿透力最差？
(A)骨頭　(B)神經　(C)肌肉　(D)韌帶

5 強度－時間曲線圖（strength-duration curve）可以反應的訊息是：
(A)肌肉本身的興奮性
(B)肌肉支配的神經復原狀況
(C)神經傳導速度
(D)神經肌肉痙攣程度

6 以直流電電刺激容易引起的變化，下列敘述何者正確？
(A)正極產生酸性反應　(B)負極產生酸性反應
(C)正極容易產生電熱效應　(D)負極容易產生電熱效應

7 下列是物理治療師檢查電熱療儀器與所需裝置設備，其中不正確之組合是：
(A)低週波電療、三用電錶　(B)微波、螢光棒
(C)超音波、鏡子　(D)紅內線、溫度計

8 有關神經細胞在受到足夠的電刺激會產生動作電位的敘述，下列何者正確？
(A)靜止膜電位為 -50 到 -60 毫伏特
(B)過程為先產生「過極化」，接著「去極化」，再接著「再極化」
(C)去極化過程，細胞內電位由負電位瞬間上升變為正電位
(D)電刺激強度越強電位變化越大

9 下列那些方法可以用來降低電化學燙傷？①經常改變極性　②縮短治療時間　③降低電流強度　④使用較長時間波長
(A)①②③④　(B)僅①②③　(C)僅①②④　(D)僅②③④

10 離子電泳法（iontophoresis）的劑量單位，毫安培－分鐘（mA-min），乃指：
(A)一分鐘內應輸入的電流量
(B)一毫安培的電流量下應輸入的時間
(C)輸入電流量與輸入時間之乘積
(D)輸入電流量與輸入時間之比值

11 以下有關高壓間歇式電流（high-voltage pulsed current）之描述，何者有誤？
(A)有非常短的相長（phase duration）
(B)有非常高的尖峰振幅（peak current amplitude）
(C)有非常小的相電荷（phase charge）
(D)為雙尖峰的雙相波（biphasic wave）

12 經皮神經電刺激以刺激分泌內生性化學物質，來達成止痛效果的原理，應採用那一種方式，較能有效引起腦內嗎啡（endorphin）釋放？
(A)高頻率 (B)低頻率 (C)高刺激強度 (D)低刺激強度

13 下列何種刺激電流形式不屬於低頻？
(A)雙動態波（diadynamic current） (B)蘇聯波（Russian current）
(C)經皮止痛電刺激 (D)微電流（microcurrent）

14 當給予經皮神經電刺激治療一次後，卻沒有獲得預期的止痛療效時，於第一時間最適合採取的治療計畫變更措施為何？
(A)改變電極片置放位置 (B)延長治療時間
(C)改用其他的電刺激儀器來做治療 (D)改用非電刺激儀器來做治療

15 將電刺激應用於尿失禁患者，下列敘述何者不正確？
(A)主要改善逼尿肌（detrusor）收縮功能
(B)與運動治療產生溢流（overflow）效果合併使用
(C)有陰道侵入電極與肛門侵入電極兩種
(D)非侵入式電療使用干擾波

16 干擾波之適應症不包含那一項？
(A)骨折癒合 (B)尿失禁訓練
(C)降低水腫 (D)促進神經再生

17 在電刺激強度－時間曲線圖（strength-duration curve）中之 rheobase 是指引起肌肉最小收縮時的：
(A)最小電流強度 (B)最小電壓強度
(C)最短波長時間（pulse duration） (D)最長波長時間

18 下列何者是有關於使用紅內線治療之正確敘述？
(A)治療時間與治療距離無關 (B)治療距離與紅內線波長無關
(C)用於治療五十肩有很好療效 (D)治療時間與紅內線波長無關

19 冰敷時體溫散失的速率，下列敘述何者正確？
(A)與冰敷袋與身體的接觸面積成正比
(B)與冰敷袋與身體的溫差成反比
(C)與接觸部位的組織厚度成正比
(D)與接觸部位之組織導熱係數成反比

20 微波與短波之波長與頻率的乘積分別為何？
(A)二者皆為 3×10^8 cm/sec (B)二者皆為 3×10^8 m/sec
(C)前者為 3×10^8 cm/sec，後者為 3×10^8 m/sec (D)前者為 3×10^8 m/sec，後者為 3×10^8 cm/sec

21 下列關於淺層熱減緩肌肉痙攣之作用機制，何者較正確？
(A)減低 Ia 型傳入神經（type Ia afferent）之活性
(B)減低 II 型傳入神經（type II afferent）之活性
(C)增加 Ib 型傳入神經（type Ib afferent）之活性
(D)減低伽馬傳出神經（γ efferent）之活性

22 下列有關於紅內線光源後方的反射鏡面之敘述，何者正確？
(A)均勻反射紅內線，減少散射 (B)聚合紅內線光束，加強療效
(C)使用平面鏡效果最佳 (D)採用深色鏡面

23 間歇氣壓治療（intermittent pneumatic compression）應於何時調整壓力？
(A)開機前 (B)充氣時 (C)放氣時 (D)根據需要隨時調整

24 下列何者不是連續被動動作（continuous passive motion）治療之療效？
(A)改善或維持關節活動度 (B)促進關節內軟骨癒合速率
(C)減少關節內滑液（synovial fluid）之移動 (D)避免關節僵硬

25 脊椎牽引能減輕疼痛症狀，可能機轉為： ①增加小面關節（facet joint）關節面之相對滑動 ②拉長脊椎旁肌肉群，以達放鬆效果 ③拉開椎間孔，減少神經根壓迫 ④增加椎間盤內壓以提高抗外力之能力
(A)①②④ (B)①②③ (C)②③④ (D)①③④

26 有關頸椎機械牽引，下列敘述何者正確？
(A)可先利用徒手牽引找到頭部最適合之擺位 (B)坐姿所需拉力較臥姿小
(C)牽引主要力量作用於下顎部 (D)病患假牙應先移除，口內不可有外物

27 頸椎牽引時，欲治療部位為 C2 以下，則頸部之角度以下列何者為恰當？
(A)前屈 0 度（neutral position） (B)前屈 20 度（flexion 20°）
(C)後屈 20 度（extension 20°） (D)以上角度均恰當

28 以下何種狀況不屬於紫外線之禁忌症？
(A)系統性紅斑性狼瘡（systemic lupus erythematosus）
(B)糙皮病（pellagra）
(C)白斑（vitiligo）
(D)吡咯紫質沈著病（porphyrias）

29 低能雷射的治療劑量，以能量密度（焦耳/平方公分）的建議值為：
(A) 0.1 ~ 1 (B) 1 ~ 10 (C) 10 ~ 100 (D) 1 ~ 100

30 最近奈米或奈米科技常被提到，奈米實際上為一極短之長度單位，為十億萬分之一米（nanometer），與紅外線之波長比較，下列何者正確？ ①紅外線波長比 1 個奈米長 ②紅外線波長比 1 個奈米短 ③紅外線波長為 760 奈米以上 ④紅外線波長為 760 奈米以下
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④

31 將手指插入冰水中，發現手指皮膚溫度降低到 4℃後，會開始回升，而後又下降，此現象稱為：
(A) cooling phenomenon (B) warming phenomenon
(C) rewarming phenomenon (D) hunting phenomenon

32 以 1.5 watts/cm^2×5 分鐘之劑量之連續性超音波使用於尺骨神經上，可：
(A)增長動作潛伏期（motor latency），增加神經傳導速度
(B)增長動作潛伏期，減低神經傳導速度
(C)減短動作潛伏期，減低神經傳導速度
(D)減短動作潛伏期，增加神經傳導速度

33 對於近紅內線與遠紅內線的比較，下列那些是正確的？ ①近紅內線波長較長 ②近紅內線頻率較高 ③遠紅內線可發光 ④遠紅內線穿透較深 ⑤遠紅內線使用前需先預熱
(A)①③④⑤ (B)②④⑤
(C)僅①③ (D)僅②⑤

34 對於下肢骨折病人，由早期患肢只能小量載重，進展至後期幾乎可完全載重，在水療池中可作下列何種次序調整？ ①在水淺處練走路 ②在水深處練走路 ③在水深處練走路且手上拿浮板
(A)①→②→③ (B)③→①→②
(C)③→②→① (D)①→③→②

35 施以冷敷時，下列各項人體感覺反應之順序由先而後應為：①冷感覺　②冷痛覺　③麻木（numbness）
(A)①②③　(B)①③②　(C)②①③　(D)③①②

36 下列何者連續直流電的電刺激密度，超過正常完整皮膚的耐受程度？
(A) 0.5 mA/cm^2　(B) 0.15 A/cm^2　(C) 2 mA/cm^2　(D) 150 μA/cm^2

37 下列對於超音波之物理性質之敘述，何者有誤？
(A)頻率與通過組織密度有關　(B)波長與通過組織密度有關
(C)傳導速度與通過組織密度有關　(D)散射程度與通過組織密度有關

38 下列那些項目屬於超音波之非熱效應？①微按摩（micromassage）　②增加細胞膜通透性　③增加血流　④空泡作用（cavitation）
(A)僅①③　(B)②③　(C)①②④　(D)①③④

39 對顳顎關節功能障礙（temporomandibular joint dysfunction），臨床上，物理治療常採用下列何種治療方法？
(A)超音波　(B)短波　(C)微波　(D)紫外線

40 超音波治療之禁忌，下列何者為非？
(A)眼睛　(B)腫瘤
(C)無骨泥之人工關節　(D)兒童之骨骺區

41 頸椎主動關節活動在 flexion, right side bending, right rotation 有受限且左邊疼痛；其他方向動作無受限且無痛。將頸椎放在 slight flexion 的姿勢下做 lateral glide test 發現，當檢查者將 C3－C4 之 facet joint 向左推時感覺動作受限。可能的原因是：
(A)右邊的 C3－C4 向後滑動（posterior glide）受限
(B)左邊的 C3－C4 向前滑動（anterior glide）受限
(C)右邊的 C3－C4 向前滑動受限
(D)左邊的 C3－C4 向後滑動受限

42 下列有關動脈觸診的敘述，何者為非？
(A)在 pisiform 的近心端處，可摸到 ulnar artery 的脈動
(B)在 cubital fossa 中可摸到 brachial artery 的脈動
(C)在 anterior scalenus 內側可摸到 carotid artery 的脈動
(D)在 axillary 的 lateral wall 可摸到 brachial artery 的脈動

43 八塊腕骨當中，最容易發生骨折的前三名依次分別是：
(A) capitate、scaphoid、lunate　(B) navicular、capitate、lunate
(C) lunate、capitate、pisiform　(D) scaphoid、lunate、triquetrum

44 有關 Cyriax 所提出的 STTT（selective tissue tension test）中的阻力測試需注意之事項，何者為非？
(A)需將關節放在 mid range position 下測試
(B)過程中應觀察動作是否在抗地心引力姿勢下完成，以便判斷肌力的大小
(C)檢查者應注意給阻力的手的位置，不要同時越過兩個關節，測到兩個關節以上的肌群
(D)測試過程中施測者要配合被測試者的力氣增加，不要有動作產生

45 下列有關肌力訓練的敘述，何者為非？
(A)以等長肌力收縮（isometric contraction）來訓練肌力時，最大用力收縮至少須維持 6 秒鐘
(B)承重運動（weight bearing exercise）可增加關節的本體感覺訓練及穩定度
(C)在同樣的負荷（load）下，向心收縮徵召（recruit）較多的動作單位（motor unit）
(D)在同樣的負荷下，向心收縮運動比離心運動容易發生延遲性運動後肌肉酸痛（DOMS）

46 病患股骨幹線性骨折後，接受閉鎖性復位，醫師為病人打上石膏，為避免股四頭肌廢用性無力（disuse weakness），可以用以下那一個方法訓練？
(A) quadriceps setting（Quad Sets）　(B) short-arc terminal extension exercise
(C) full-arc extension exercise　(D) multiple-angle isometric exercise

47 下列有關 joint mobilization 技術的敘述，何者為非？
(A)若要增加 joint play，oscillation 的手法比較有效
(B)要止痛，可使用 sustained 或 oscillation 的 grade I or II
(C)要維持現有的 joint play，可使用 oscillation 或 sustained grade II
(D)要 stretch joint capsule，可使用 oscillation grade II or Ⅲ或 sustained grade Ⅲ

48 使用 joint mobilization 幫忙增加關節活動度時，進展過程中沒有發生疼痛的問題，下列何者為合理的進展方式？
(A) grade Ⅱ sustained distraction in resting position→grade Ⅱ oscillation in resting position→grade Ⅲ or Ⅳ oscillation in resting position
(B) grade Ⅱ sustained distraction in resting position→grade Ⅲ sustained techniques in resting position→grade Ⅲ sustained techniques at end of available range position
(C) grade Ⅱ sustained distraction in resting position→grade Ⅰ oscillation in resting position→grade Ⅲ or Ⅳ oscillation at end of available range position
(D) grade Ⅱ sustained distraction in resting position→grade Ⅲ sustained techniques at end of available range position→grade Ⅲ sustained techniques in resting position

49 第一次執行 mobilization 治療時，為了要決定適當的治療力量，需要測試組織承受張力的敏感度，此時應使用：
(A) grade I oscillation
(B) grade II oscillation
(C) grade II sustained distraction
(D) grade I sustained distraction

50 若關節囊太緊（capsule tightness）是造成關節活動度受限的主要原因，檢查評估時會發現下列結果，何者為非？
(A) joint play 減少
(B)在正常活動度最終角度，會出現關節囊的終端感覺（capsular end feel）
(C)被動關節活動度檢查時，可能會出現關節囊式的關節活動度受限（capsular pattern limitation）
(D)主動及被動關節活動度皆有受限

51 當病人坐在椅子上，膝關節彎曲 90 度時，踝關節被動背屈為 0 ~ 20 度；當膝伸直至 0 度時，踝關節被動背屈為 0 ~ 5 度，可能的問題是：
(A) ankle dorsiflexors weakness
(B) hamstrings tightness
(C) gastrocnemius tightness
(D) soleus tightness

52 下列有關非收縮組織的機械特性之敘述，何者為是？
(A) collagen 排列方向較為平行一致的組織較能抵抗 tensile load
(B) collagen 成分高而 proteoglycans 成分低的組織，較能抵抗 compressive load
(C) collagen 成分低而 proteoglycans 成分高的組織，較能抵抗 tensile load
(D)關節囊（joint capsule）的 collagen 排列方向較肌腱（tendon）更為一致

53 下列有關肌肉收縮的速度與肌力的關係，何者為是？
(A)向心收縮速度愈快，肌力愈大
(B)離心收縮速度愈快，肌力愈小
(C)等長收縮肌力比快速向心收縮肌力大
(D)快速離心收縮肌力比慢速向心收縮肌力小

54 檢查上頸椎時，當枕骨向右側彎（right side bending），但是第二頸椎沒有同時發生向右旋轉（right rotation）的動作，這可能表示那一韌帶受傷？
(A) apical ligament
(B) alar ligament
(C) cruciate ligament
(D) transverse ligament

55 病人主訴目前最困擾的問題是：下樓梯時如右腳先下，會感覺下肢無力，控制不穩，怕跌倒。左腳下樓梯時則無此現象。依訓練專一性（specificity）的原則，下列何者是比較適合此病人的訓練？
(A)坐姿下，踢 NK table 訓練右膝伸直肌肌力
(B) supine 做 short-arc quads 以及 SLR 的運動，訓練右膝伸直肌肌力
(C)坐姿下，踢沙包訓練左膝伸直肌肌力
(D)單腳站，練習站立→半蹲→站立→半蹲，訓練左膝伸直肌肌力

56 下列那種 stretching 技術不適合用在老年病患？
(A) ballistic stretching
(B) cyclic stretching
(C) static stretching
(D) static progressive stretching

57 用 dynamic orthosis 幫忙病人作 stretch，是利用組織的何種特性？
(A) creep
(B) stress-relaxation
(C) elasticity
(D) necking

58 在 stress-strain curve 當中，stretch 組織時要達到那一個區域，才會造成組織的永久變形？
(A) elastic region
(B) toe-region
(C) plastic region
(D) plastic limit

59 病人小腿骨骨折癒合後，踝關節被動蹠屈（plantar flexion）為 0~10 度，被動背屈（dorsiflexion）為 0~10 度，talocrural joint 的 distraction、anterior glide 及 posterior glide 皆為 2。請問下列何者能增加踝關節的蹠屈關節活動度？
(A) talus posterior glide、tibia anterior glide
(B) talus posterior glide、tibia posterior glide
(C) talus anterior glide、tibia posterior glide
(D) talus anterior glide、tibia anterior glide

60 要增加盂肱關節（glenohumeral joint）的外轉、外展及內轉的動作，作關節鬆動術時應分別增加肱骨頭在關節盂上的那些動作？
(A) anterior glide、inferior glide、posterior glide
(B) posterior glide、inferior glide、anterior glide
(C) posterior glide、inferior glide、posterior glide
(D) anterior glide、inferior glide、anterior glide

61 有關膝上義肢（AK prostheses）中的微電腦控制（microprocessor controlled）膝關節，下列描述何者錯誤？
(A) C-LEG 屬於此類
(B)具有感測器可以偵測下肢關節的角度和力矩（moment）值，進而判斷該時間在步態週期的位置
(C)藉由微電腦調整油壓（hydraulic）系統的活塞（valve）開關控制，可以調整膝關節阻力
(D)對使用者下樓梯動作的順暢度並沒有幫助

62 下列有關分裂式電腦鍵盤（split keyboard）的設計和目的，何者錯誤？
(A)是應用人體工學（ergonomics）所改良的工具
(B)屬於個人防護設備（personal protective equipment）的一種
(C)可以減少手腕過度橈側偏斜（radial deviation）的現象
(D)可以避免累積性傷害（cumulative trauma disorders）的發生

63 下列有關馬鐙型（stirrup）踝關節護具（ankle orthoses）的描述，何者錯誤？
(A)可以用在踝關節扭傷（ankle sprain）的預防
(B)整個護具主要是由軟的尼龍（nylon）布所構成
(C)主要功能是限制使用者踝關節內外翻（inversion/eversion）的動作
(D)踝關節的蹠向和背向屈曲（plantar/dorsi flexion）活動可以不受限制

64 下列有關膝關節護具（knee orthoses）的描述，何者錯誤？
(A)預防性（prophylactic）的膝關節護具，通常只包含一個金屬桿，藉由貼布或彈性繃帶固定在使用者膝關節外側，可以避免使用者受傷或降低受傷的嚴重性
(B)復健用（rehabilitative）的膝關節護具，其關節（hinge）通常具有可以控制最大屈曲和伸直範圍的功能
(C)功能性（functional）的膝關節護具，通常運用三點力系統（three-point force system）的原理，來避免使用者動作時脛骨過度往前移動（anterior tibial translation）
(D)退化性關節炎（osteoarthritis）的膝關節護具，通常藉由降低使用者單側關節面的壓迫力（compressive force）來減輕症狀

65 膝下義肢（BK prostheses）使用者，在站立初期（initial contact）有膝關節完全伸直（knee is fully extended）的異常步態，下列何者較不可能是問題的原因？
(A)相對於承筒位置，義足（prosthetic foot）太過於前面
(B)義足在過度蹠向屈曲（plantar flexion）之位置
(C)義足的腳跟太硬
(D)使用者義肢側的股四頭肌（quadriceps）過度使用

66 膝上義肢（AK prostheses）使用者，走路的擺盪期（swing phase）有腳跟過度抬高（excessive heel rise）的異常步態，下列何者較不可能是問題的原因？
(A)義肢的膝關節摩擦力不足
(B)義肢膝關節的伸直輔助（extension aid）零件強度不夠
(C)使用者為確保站立初期膝關節在伸直位置，而過度屈曲髖關節（hip flexion）所造成的現象
(D)義肢太長

67 膝上義肢（AK prostheses）使用者的異常步態中，何者較不可能是因為義肢太長所造成？
(A)外展步態（abducted gait）
(B)身體側彎（lateral bending of the trunk）步態，頭彎向載重側
(C)墊腳步態（vaulting gait）
(D)環繞步態（circumducted gait）

68 膝上義肢（AK prostheses）中，部分的膝關節設計會使用油壓控制單元（hydraulic control unit），下列有關其特徵的描述，何者錯誤？
(A)可以適應使用者不同步頻（cadence）的變化
(B)使用者走路速度較快時，膝關節的阻力會增加，動作幅度因而減少
(C)可以增加站立時的穩定性
(D)不會改變義肢整體的重量

69 膝上義肢（AK prostheses）常見使用四側承筒（quadrilateral socket），下列有關其特徵的描述，何者錯誤？
(A)承筒前後壁距離較內外側長
(B)承筒內側壁高度較外側低
(C)承筒前側壁高度較後側高
(D)承筒後內側壁有一平台為承受使用者坐骨粗隆（ischial tuberosity）的位置

70 有關膝上義肢（AK prostheses）中的多軸膝關節（polycentric knee）之描述，下列何者錯誤？
(A)一般是應用機械四連桿（four bars linkage）的原理設計製作
(B)膝關節動作時的瞬時旋轉中心（instant center of rotation）會改變
(C)瞬時旋轉中心往前偏移，增加義肢站立期的穩定性
(D)可以增加擺盪期（swing phase）的足部離地（foot clearance）作用

71 有關膝上義肢（AK prostheses）中的站立控制膝關節（stance control knee）的描述，下列何者錯誤？
(A)下肢負重時，會增加關節動作的摩擦力，確保站立期（stance phase）時的穩定性
(B)步行擺盪期（swing phase）時下肢沒有負重時，關節可以自由動作
(C)擺盪前期（preswing phase）時，膝關節仍無法自由屈曲（flexion）
(D)主要是以安全考量設計，對大部分使用者都適用

72 有關後葉跳式足踝裝具（posterior leaf spring AFO）的描述和功能，下列何者正確？
(A)屬於關節式足踝裝具（articulating AFO）
(B)屬於靜態式足踝裝具（static AFO）
(C)該裝具的彈性，在走路載重期（loading response）時，扮演脛前肌（tibialis anterior）向心收縮（concentric contraction）的功能，使足部可以慢慢接觸地面
(D)該裝具的彈性，在走路站立末期（terminal stance）時，可以幫助足部離開地面

73 膝下義肢（BK prostheses）有不同的懸吊（suspension）方式，來將義肢固定在殘肢，而不會脫落，下列描述何者不正確？
(A)髁上袖（supracondylar cuff）是最常使用的懸吊方式
(B)需要時可以在承筒外側面置入一個楔型物（wedge），增加穩定性
(C)大腿緊身帶（thigh corset）和腰帶（waist belt）的使用，可以提供最佳穩定性，但使整個義肢系統更為笨重
(D)全表面負重（total surface bearing）式的承筒，常配合末端具有針（pin）的內襯（liner）和承筒遠端上的梭式（shuttle）穿孔結合使用，不需其他的懸吊方式即可固定

74 常見膝下義肢（BK prostheses）設計中，下列何者是其中的壓力解除（pressure relief）區？
(A)髕骨（patella）
(B)膕窩（popliteal fossa）
(C)脛骨內側（medial flare of tibia）
(D)脛骨嵴（tibial crest）和腓骨（fibula）之間的肌肉

75 義肢中不同的足踝關節組件（foot-ankle assemblies），那一種是屬於有關節（articulated）的設計？
(A)單軸足（single axis foot） (B) SACH (C) SAFE (D) STEN

76 有關使用適當的坐姿擺位輔具的治療原則和目標，下列何者有誤？
(A)使肌肉張力正常化（normalize tone）
(B)減少病態的反射（pathologic reflex）和異常的動作型態（movement pattern）
(C)藉由矯正（correct）骨盆排列異常，來維持軀幹的穩定性
(D)改善皮膚狀況

77 座墊表面有不同的製作方式，下列何者有誤？
(A)座墊表面沒有起伏變化，稱之為平面式（plannar type）
(B)座墊表面經由量身取模程序（custom molding process）製作，稱之為取模式（molded type）
(C)座墊表面以一般人的平均外形製作，稱之為外形式（contoured type）
(D)一般來說，外形式座墊與臀部表面有最大接觸

78 下列那一種脊椎裝具（spinal orthoses）最不會限制到腰椎伸直（extension of lumbar spine）動作？
(A) Knight 裝具 (B) Williams 裝具 (C) Jewett 裝具 (D) Chair-Back 裝具

79 在一般室內環境，下列何種環境控制（environmental control）方式，最不需要額外的接收端（receiver）等相關設備？
(A)紅外線（infrared, IR）式 (B)交流電源線（AC power line）式
(C)無線電波（radio frequency, RF）式 (D)超音波（ultrasound）式

80 電話是與外界保持聯絡的重要工具，下列那一個電話的改變方式，對於聽覺缺損（hearing impairment）使用者的幫助較小？
(A)來電燈光顯示 (B)增加來電時電話響鈴的音量大小
(C)按任何鍵即可有接線員提供服務 (D)將來電者聲音音量放大