

98 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、營養師考試暨醫師考試分試考試、98 年專門職業及技術人員高等考試法醫師考試試題

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

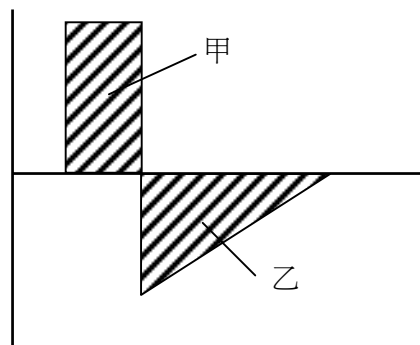
座號：_____

※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。

- 1 在理想狀態下，一組頻率為 2000 Hz 之正弦波與另一組頻率為 2020 Hz、振幅相同之正弦波在組織內產生干擾形成一新電流，此電流之載波頻率應為多少 Hz？
(A) 2000 (B) 2010 (C) 2020 (D) 4020
- 2 承上題，此新電流之波差頻率（beat frequency）為多少 Hz？
(A) 10 (B) 20 (C) 2020 (D) 4020
- 3 一電刺激之波形（如圖）如其相電荷相等，下列敘述何者正確？



甲電荷 = 乙電荷

- (A)對稱平衡雙相波 (B)不對稱平衡雙相波 (C)對稱不平衡雙相波 (D)不對稱不平衡雙相波
- 4 在去神經反應測試中用長時間刺激（100 ms）僅能產生遲緩的收縮，而對短時間刺激（<1 ms）完全沒反應，此為：
(A)正常反應 (B)部分反應 (C)完全反應 (D)絕對反應
- 5 下列有關去神經支配的肌肉（denervated muscle）其強度－時間曲線（strength-duration curve）之檢查結果，何者正確？
(A)曲線會向上移，基本電位（rheobase）變小 (B)曲線會向右移，時值（chronaxie）時間延長
(C)曲線會向右移，時值（chronaxie）時間變短 (D)曲線會向下移，時值（chronaxie）時間延長
- 6 低頻電刺激的應用屬性為何？
(A)小於 100 Hz 的電磁波 (B)低於 100 伏特的電壓
(C)具有較低的電容阻抗性 (D)可以使神經產生一對一的動作電位
- 7 功能性電刺激踩車系統對於脊髓損傷病患的主要治療目的不包括改善：
(A)肌肉力量 (B)肌肉耐力 (C)肌肉有氧能力 (D)肌肉再生能力
- 8 磁場治療之強度單位常以特斯拉（Tesla）或高斯（Gauss）表示，一單位特斯拉等於 10^4 高斯，物理治療使用之磁場治療儀器，其強度為下列何者？
(A) 3－6 毫特斯拉 (B) 30－60 毫特斯拉 (C) 3000－6000 高斯 (D) 30000－60000 高斯

- 9 顏面神經麻痺所選擇之最佳電刺激方式為：
(A)高伏特間歇直流電 (B)法拉第波 (C)蘇聯波 (D)間歇式直流電
- 10 關於高伏特間歇直流電刺激器的特性，下列何者錯誤？
(A)雙峰波形 (B)雙相位波
(C)短的波長 (D)刺激器輸出電壓大於 100 V
- 11 使用傳統式經皮神經電刺激，病患抱怨反而更加疼痛，則應先做何處理？
(A)鼓勵病患繼續忍耐 (B)檢查電極是否濕潤 (C)增加電刺激頻率 (D)改變電刺激波形
- 12 下列關於人體組織受傷後電場變化之敘述，何者錯誤？
(A)皮膚組織受傷傷口中心相對於周圍組織會帶正電電場
(B)長骨的骨幹 (diaphysis) 骨折處相對於骨幹骺端 (metaphysis) 會帶正電電場
(C)受傷後的電場變化或外加的電場都會使局部微血管細胞膜通透性 (permeability) 增加
(D)傷口周圍組織的電場變化會促進與癒合反應相關細胞 (如巨噬細胞，纖維母細胞等) 的移動
- 13 以低頻電流刺激神經肌肉時，通常個案會先有電流感覺，隨著電流增強後才會出現肌肉收縮，此現象的合理解釋為下列何者？
(A)感覺神經較多分布於身體表淺位置 (B)神經可興奮閾值的順序為：感覺 < 疼痛 < 運動
(C)感覺神經的直徑較運動神經者粗 (D)感覺神經細胞的電阻較運動神經者小
- 14 如何使低頻電刺激產生的肌肉收縮感覺較平順而不突兀？
(A)設定變頻式的調整電流 (B)選用遞變的調幅電流
(C)設定刺激週期 (D)選用交替式的刺激模式
- 15 低頻電流儀器上常見的功能調控鍵中，下列何項之二者間具有類似的設定功能而只需具備其一即可？
(A)強度，波寬 (B)週期，頻率 (C)波寬，頻率 (D)波寬，週期
- 16 將雙電極擺放於手臂伸肌上刺激卻只出現手屈曲動作時，最可能的原因為：
(A)電流強度過大 (B)電極有漏電
(C)雙電極擺放距離太遠 (D)病人本身的問題
- 17 快速疼痛 (fast pain) 主要是由何種傳入纖維傳導？
(A) $A\alpha$ 纖維 (B) $A\beta$ 纖維 (C) $A\delta$ 纖維 (D) C 纖維
- 18 使用輸出相同的雙電路的干擾波，50 %調幅的區間出現在與兩電極成多少角度的方向上？
(A) 180° (B) 90° (C) 45° (D) 22.5°
- 19 下列有關中頻電刺激之原理與裝置的敘述，何者正確？
(A)利用人體組織具有串聯電容效應
(B)中頻電刺激頻率介於 500 Hz 和 1 kHz 之間
(C)即使調整中頻電刺激的頻率，亦無法對神經肌肉產生同步刺激 (synchronized stimulation)
(D)中頻電刺激頻率較高，對皮膚穿透性較差
- 20 臨床上以 2500 Hz 之蘇聯波，利用時間所調變出的電刺激頻率多為：
(A) 25 Hz (B) 50 Hz (C) 100 Hz (D) 150 Hz
- 21 下列何者是中頻間歇直流電刺激器主要應用的範圍？
(A)增進血液循環 (B)止痛 (C)肌肉功能性訓練 (D)離子電泳法
- 22 下列關於肌電生物回饋訓練時擷取之肌電訊號敘述，何者錯誤？
(A)通常使用表面電極
(B)常見形式為積分型式肌電圖 (IEMG)
(C)若以放鬆為目的，則必須將肌電訊號閾值逐步調降
(D)原始肌電訊號可供回饋使用

- 23 下列關於肌電生物回饋儀之放大器輸入阻抗之敘述，何者正確？
(A) 越小越好 (B) 越大越好 (C) 大約 $1\text{ k}\Omega$ 最好 (D) 大約 $10\text{ k}\Omega$ 最好
- 24 有關冷療之敘述，下列何者正確？①接受冷療可刺激肌肉收縮，增進肌力 ②接受冷療可降低疼痛
③接受冷療可降低肌肉痙攣 ④接受冷療可增加肌肉耐力
(A) ①② (B) ②③ (C) ③④ (D) ①④
- 25 以超音波治療棘上肌 (supraspinatus) 肌腱發炎時，肩關節應擺放在何種姿勢？
(A) 屈曲 (B) 伸展 (C) 外轉 (D) 內轉
- 26 水療的進行其室溫建議範圍為：
(A) 只要高於水溫即可 (B) $35^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ (C) $25^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$ (D) 只要低於水溫即可
- 27 下列何者是水療時熱的傳導方式？①傳導 ②對流 ③輻射 ④蒸發
(A) ①② (B) ①③ (C) ②③ (D) ②④
- 28 有關微粒治療之敘述，下列何者正確？①傳導方式為對流 ②傳導方式為輻射 ③為深層熱 ④為淺層熱
(A) ①③ (B) ①④ (C) ②③ (D) ②④
- 29 下列有關蠟療之敘述，何者正確？
(A) 蠟療液含有較高礦物油的比例時，可提高熔點
(B) 在浸泡時，治療部位肢體活動可增加熱療效果
(C) 浸泡前治療部位要洗乾淨，但不要擦乾，以利熱傳導
(D) 蠟療桶內溫度約保持在 50°C 為恰當
- 30 下列何種臨床狀況使用熱療比冷療更為有效？
(A) 止痛 (B) 降低水腫 (C) 促進傷口癒合 (D) 降低肌肉痙攣
- 31 有關淺層熱療之敘述，下列何者錯誤？
(A) 施用很長時間之後，可能產生全身性反應
(B) 可降低皮膚電阻抗 (impedance)，故可於電刺激之前使用
(C) 具止痛效果，故可於主動運動之前使用
(D) 因不影響深部血管，故可使用於深靜脈栓塞 (deep vein thrombophlebitis) 患者
- 32 下列組織何者最容易吸收超音波能量？
(A) 脂肪 (B) 肌肉 (C) 皮膚 (D) 肌腱
- 33 下列常使用的短波方式，何者屬於電容式作用？①盒狀電極 (air space plate) ②片狀電極 (pad electrode) ③電纜 (cable) ④鼓式 (drum)
(A) ①②③④ (B) 僅①②④ (C) 僅①② (D) 僅③④
- 34 臨床上，治療小範圍關節周圍軟組織的慢性炎症，欲利用熱轉換的方式給予熱療，則下列何者為最佳的選擇？
(A) 紅外線 (B) 微波 (C) 短波 (D) 超音波
- 35 咬合不正造成顳顎關節疼痛之病患，可使用下列何種物理因子治療？
(A) 超音波 (B) 紅外線 (C) 短波 (D) 干擾波
- 36 下列有關短波操作的方式，何者正確？
(A) 應裸露治療部位以利觀察皮膚變化 (B) 覆蓋毛巾以遮住應保護的部位
(C) 覆蓋毛巾以減少院內感染機會 (D) 覆蓋毛巾以利吸收汗水
- 37 下列那些狀況下不可使用超音波治療？①患部接受放射性同位素 (radioactive isotopes) 治療 ②患部接受深部 X 光 (deep x-ray) ③患部接受診斷用 X 光 ④患部接受放射治療 (radium)
(A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①②④ (D) ①③④

- 38 若以平均輸出功率為 0.4 毫瓦特 (mW)，雷射光束區域 (beam area) 為 0.1 平方公分的鎵砷 (GaAs) 雷射來治療 2 平方公分之壓痛區域，而希望能送入 1 焦耳／平方公分之能量密度 (energy density)，則治療總時間約需多少秒？
(A) 125 (B) 250 (C) 500 (D) 1000
- 39 操作間歇性充氣式壓迫治療設備時，其調節設定壓力與結束關機的階段分別為何？
(A) 消氣階段，消氣階段 (B) 充氣階段，充氣階段
(C) 消氣階段，充氣階段 (D) 充氣階段，消氣階段
- 40 循環機治療是應用下列何原則來減輕水腫症狀？
(A) 地心引力 (B) 刺激血管壁收縮
(C) 刺激肌肉收縮 (D) 撫摩 (stroking) 按摩法
- 41 下列關於肘伸直 (elbow extension) 之徒手肌力測驗 (manual muscle test) 之敘述，何者正確？
(A) 施測等級 2 (Poor)，受測者採坐姿接受施測
(B) 受測者於俯臥姿勢接受等級 3 (Fair) 及以上等級之徒手肌力測驗時，肩關節外展使手垂出床緣即可，不一定要維持在外展 90 度
(C) 施測等級 3 (Fair) 及以上等級，施測者在受測者手肘屈曲 90 度姿勢給予阻力
(D) 施測等級 2 (Poor) 或以下等級時，由於肱三頭肌 (triceps) 的作用，受測者不可能會利用肩外轉來代償肘伸直之動作
- 42 個案坐於床緣，接受治療師測量其右側髖關節內轉之關節活動度時，個案軀幹出現向左傾的動作，此時治療師最須注意下列何項程序，才能獲得比較準確的測量結果？
(A) 個案的擺位 (positioning) (B) 個案的固定 (stabilization)
(C) 選擇關節量尺 (goniometer) (D) 注意個案的動作末端感覺 (end-feel)
- 43 物理治療師欲以直立控制測試 (the test for upright control) 來測驗一位中風病患，有關伸直控制之敘述，下列何者正確？
(A) 患者能將患側髖關節穩定維持於屈曲姿勢 (stable in flexion)，不繼續增加屈曲角度，軀幹前傾，則評定為強 (Strong)
(B) 患者能將踝關節維持於正中位置 (neutral position)，並依命令墊腳尖將腳跟抬離地面，則評定為中度 (Moderate)
(C) 患側軀幹前後搖晃或是髖關節呈現過度伸直 (hyperextension)，則評定為中度 (Moderate)
(D) 患者能將屈曲之患側膝關節主動伸直，則評定為中度 (Moderate)
- 44 物理治療師測量一位胸髓損傷之脊椎損傷病患之軀幹肌力，下列敘述何者正確？
(A) 測量軀幹屈曲肌或旋轉肌之正常 (Normal) 及好 (Good) 等級，病患之起始姿勢為平躺，且雙手手指交扣於頭後面
(B) 軀幹屈曲肌之可 (Fair)、好 (Good)、正常 (Normal) 等級的差異在於上肢的位置不同，唯通過標準均為兩側肩胛下角 (inferior angle of scapula) 需離開床面
(C) 測量軀幹旋轉肌時，身體轉向左側時，主要的作用肌為右側腹內斜肌 (internal obliques) 與左側腹外斜肌 (external obliques)
(D) 由於胸椎的結構在所有脊椎是最穩定的，即便有胸椎的骨折存在，仍可放心施予大量阻力，以獲得正確的病患肌力資訊
- 45 對於一位須長期臥床的植物人，可以給予下列何種關節活動運動治療？且目的為何？
(A) 被動關節活動，以維持關節活動度 (B) 主動關節活動，以維持關節活動度
(C) 被動關節活動，以避免肌肉萎縮 (D) 主動關節活動，以避免肌肉萎縮

- 46 有關測量踝關節背屈與蹠屈的關節活動度，下列敘述何者正確？
(A)個案在坐姿或於俯臥姿勢下均可，膝關節屈曲 90 度來受測
(B)關節量尺的軸心對準小腿內踝（medial malleolus）
(C)正常情形下，動作末端感覺（end-feel）均可能為緊（firm）
(D)膝關節伸直或屈曲不會影響測得的踝關節角度
- 47 下列有關挪京氏（Norkin）肩關節伸直（extension）活動度測量之敘述，何者正確？
(A)因為肱骨大結節（greater tubercle）碰到肩峰（acromion），所以末端感覺（end-feel）為硬（hard）
(B)關節量尺的中心軸（axis）對準受測者的肱骨大結節（greater tubercle）
(C)關節量尺的移動臂對準肱骨內髁（medial epicondyle）作為參考點
(D)肩關節要先外轉之後再做出肩伸直的動作，以防肩部組織被夾到（shoulder impingement）
- 48 下列那一個活動需要肘關節旋前、旋後的關節活動度總和最大？
(A)開喇叭鎖的門 (B)用湯匙吃東西 (C)看報紙 (D)拿杯子喝水
- 49 下列何者非為人體動作檢查中可以測得的正常末端感覺（end-feel）？
(A)軟（soft） (B)緊（firm） (C)硬（hard） (D)空（empty）
- 50 欲評估一位脊髓損傷患者之橫膈（diaphragm）肌力，下列有關徒手肌力測驗之敘述，何者正確？
(A)病患採坐姿，以去除腹部臟器對橫膈肌收縮時的作用，亦可減少因肌力不足時腰部伸直的代償動作
(B)在最大吸氣後，病患能抵抗最大的阻力，可以評定為正常（Normal）
(C)在最大吸氣後，胸部明顯隆起，上腹部（epigastric area）無動作，則可評定為差（Poor）
(D)物理治療師施予阻力的位置約在病患之肚臍
- 51 下列關於等速（isokinetic）肌力訓練與傳統肌力訓練的比較敘述，何者錯誤？
(A)等速肌力訓練須耗費較多經費
(B)等速肌力訓練能提供較廣的收縮速度配合其運動訓練
(C)等速肌力訓練能因應疼痛弧給予較小的阻力
(D)等速肌力訓練較適用於任何復健階段
- 52 下列關於開鏈式與閉鏈式運動治療理念之比較，何者錯誤？
(A)閉鏈式運動提供較多的本體與動作覺的回饋
(B)開鏈式運動能較有效地針對單一的肌肉群作訓練
(C)開鏈式運動訓練在運動過程的動作控制較閉鏈式運動訓練要好
(D)開鏈式運動訓練比閉鏈式更能造成主動肌與拮抗肌的同時收縮
- 53 下列何者不是徒手阻力運動（manual resistance exercise）的缺點？
(A)運動阻力的大小為主觀認定，難以做成量化紀錄
(B)多數的肌肉群的徒手阻力運動，病人回家後沒辦法自己做，除非經過特別設計
(C)對治療師而言，以徒手阻力運動增進肌肉耐力，會花費較多時間
(D)可用於復健初期之肌力訓練運動
- 54 針對下列那個方向做盂肱（glenohumeral）關節鬆動術，可同時增加肩關節伸直（extension）及外轉（external rotation）角度？
(A)向下（inferior） (B)向前（anterior） (C)向後（posterior） (D)向上（superior）
- 55 有關牽拉（stretching）的敘述，何者錯誤？
(A)適合加入運動前的暖身運動之中，以預防肌肉骨骼系統的受傷
(B)劇烈運動後執行牽拉，可減緩運動後的肌肉酸痛
(C)高負荷（high-load）且維持長時間的牽拉，有最安全最好的效果
(D)靜態牽拉（static stretching）比快速牽拉（ballistic stretching）安全

- 56 下列何者為教導膝上截肢患者由站到坐的正確步驟？①維持軀幹屈曲，利用健側坐下 ②靠近椅子 ③重心轉移到健側 ④稍微屈曲義肢側之膝關節
(A)②③①④ (B)①③④② (C)①②③④ (D)②③④①
- 57 有關髖關節關節囊受限形式（capsular pattern）的敘述，Cyriax 與 Kaltenborn 均認為下列何者的關節活動度受限最大？
(A)內轉 (B)外轉 (C)屈曲 (D)外展
- 58 執行腰椎第四與第五節（L4-5）脊椎關節鬆動術時，為使治療效果集中在這兩節之間，應將無症狀的腰椎第三節以上脊椎擺位在：
(A)非耦合動作組合下（noncoupled movement pattern）
(B)耦合動作組合下（coupled movement pattern）
(C)屈曲姿勢下
(D)伸直姿勢下
- 59 對下列何肌肉施行肌能量技術（muscle energy technique），可造成恥骨聯合處（pubic symphysis）的拉開（distraction）？
(A)髂腰肌（iliopsoas muscle） (B)臀大肌（gluteus maximus）
(C)髖關節外展肌群（abductors） (D)髖關節內收肌群（adductors）
- 60 執行尺（ulnar）神經鬆動術時，下列那一動作不會增加尺神經的張力？
(A)頸部側彎至對側（contralateral side flexion） (B)腕屈曲（wrist flexion）
(C)肩帶下壓（shoulder girdle depression） (D)肩外展（shoulder abduction）
- 61 下列有關關節之敘述，何者錯誤？
(A)關節活動可促進關節腔內養分之交換
(B)關節退化會使關節本體感覺功能受影響
(C)關節固定太久會造成韌帶變弱，但關節軟骨不會萎縮
(D)關節受器（receptor）分布在關節囊、脂肪墊（fat pad）及韌帶上
- 62 下列那一關節之最鬆位置（loose packed position）是在手肘伸直（0度），最大前臂旋後（supination）角度？
(A)肱尺（humeroulnar）關節 (B)肱橈（humeroradial）關節
(C)近端橈尺（proximal radioulnar）關節 (D)遠端橈尺（distal radioulnar）關節
- 63 根據麥特蘭（Maitland）的關節鬆動術分級，在活動受限範圍末端執行大幅度（large amplitude）的規律振動，是屬於第幾級關節鬆動術？
(A)第一級 (B)第二級 (C)第三級 (D)第四級
- 64 下列各關節與其治療平面（treatment plane）所在骨頭之對應，何者錯誤？
(A)近端橈尺關節：尺骨 (B)遠端橈尺關節：橈骨
(C)肱橈關節：肱骨 (D)踝關節：脛骨與腓骨
- 65 下列何項治療技術，在施行時需要病患做主動動作來配合？
(A)關節鬆動術推進（thrust）手法
(B)關節鬆動伴隨動作手法（mobilization with movement）
(C)牽張術（stretch）
(D)按摩（massage）
- 66 要增加大拇指腕掌關節（carpometacarpal joint）的屈曲（flexion）與外展（abduction）動作，做關節鬆動術時應分別增加第一掌骨在大多角骨（trapezium）上的那些動作？
(A)橈向滑動（radial glide）、背向滑動（dorsal glide）
(B)橈向滑動（radial glide）、腹向滑動（volar glide）
(C)尺向滑動（ulnar glide）、背向滑動（dorsal glide）
(D)尺向滑動（ulnar glide）、腹向滑動（volar glide）

- 67 下列那項關節鬆動術，可增加前臂旋前（pronation）活動度？
(A)在近端橈尺關節對橈骨頭（radial head）施以向前力量，在遠端橈尺關節對橈骨（radius）亦施以向前力量
(B)在近端橈尺關節對橈骨頭（radial head）施以向前力量，在遠端橈尺關節對橈骨（radius）施以向後力量
(C)在近端橈尺關節對橈骨頭（radial head）施以向後力量，在遠端橈尺關節對橈骨（radius）亦施以向後力量
(D)在近端橈尺關節對橈骨頭（radial head）施以向後力量，在遠端橈尺關節對橈骨（radius）施以向前力量
- 68 在脛股（tibiofemoral）關節處，將脛骨做內轉方向之關節鬆動術，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)踝背屈 (D)髖外展
- 69 對於跗間關節（intertarsal）與跗蹠關節（tarsometatarsal joint）進行蹠面滑動（plantar glide）關節鬆動術，主要增加：
(A)蹠屈副動作（plantarflexion accessory motion） (B)背屈副動作（dorsiflexion accessory motion）
(C)外翻副動作（eversion accessory motion） (D)內翻副動作（inversion accessory motion）
- 70 下列那一種截肢手術會造成下肢的長度最短？
(A)賽姆截肢（Syme amputation） (B)波以德截肢（Boyd amputation）
(C)丘巴特截肢（Chopart amputation） (D)里斯佛倫斯截肢（Lisfrance amputation）
- 71 下列何者為單軸式義足（single axis foot）最主要吸收地面反作用力的裝置？
(A)背屈減震器（dorsiflexion bumper） (B)蹠屈減震器（plantarflexion bumper）
(C)腳趾減震器（toe bumper） (D)義足的骨架（keel）
- 72 膝下截肢者其殘肢非常短，最應穿戴下列那一種型式的義肢？
(A)髌骨肌腱承重式（patellar tendon-bearing）
(B)髌骨肌腱髁上式（patellar tendon-supracondylar）
(C)髌骨肌腱承重-髁上-髌骨上緣式（patellar tendon-bearing supracondylar-suprapatellar）
(D)全接觸承重式（total surface-bearing）
- 73 採用摩擦式腕部裝置（friction wrist unit）之肘下義肢，拿重物時末端裝置（terminal device）產生旋轉現象，其原因可能為：
(A)腕部裝置摩擦力過高 (B)腕部裝置摩擦力過低
(C)義肢纜線（cable）過緊 (D)義肢纜線（cable）過鬆
- 74 下列有關義肢準線（alignment）對經脛骨截肢（transtibial amputation）患者步態之影響，何者正確？
(A)義足位置相對於套筒過度偏內，會增加站立中期（midstance）膝關節外翻（valgus）程度
(B)義足腳跟與套筒重心垂線距離增加，會加快腳跟著地（heel strike）時義肢往前進之速度
(C)義足腳跟硬度降低，會增加腳跟著地（heel strike）膝關節屈曲（flexion）角度
(D)義足的骨架（keel）變短，會增加站立末期（terminal stance）膝關節的穩定度
- 75 下列何者不是彈性懸吊帶（Total Elastic Suspension Belt）之缺點？
(A)穿脫不易 (B)散熱不易
(C)不適用於跑步使用 (D)無法控制殘肢在套筒內之轉動程度
- 76 有關液壓式（hydraulic）與氣壓式（pneumatic）膝關節之比較，下列何者正確？
(A)液壓式膝關節較重
(B)液壓式膝關節較便宜
(C)氣壓式膝關節對步頻反應（cadence responsiveness）控制較佳
(D)氣壓式膝關節適用於上下坡，而液壓式膝關節不適用

77 有關下圖中電腦輸入輔具的敘述，何者錯誤？



- (A)是一種可外加獨立按鈕的軌跡球（trackball）
 - (B)是一種指標用具（point device）
 - (C)由於這個裝置主要是以手指來移動指標，如果手部功能不佳的使用者將無法使用
 - (D)獨立的按鈕經設定後，可以協助執行拖—放（drag and place）的功能
- 78 科技輔具在患者配用後產生棄用（abandon）現象，其主要的原由通常不包括下列何者？
- (A)患者的病程改變，致使原輔具不能使用
 - (B)輔具與患者間的配合度不好
 - (C)患者沒有足夠的訓練，以致使患者無法順利使用輔具
 - (D)社會輔助款不足，輔具被廠商收回
- 79 下列有關圖中類型輪椅之敘述，何者錯誤？



- (A)多用在輪椅網球
 - (B)手推輪圈常較標準輪椅為小
 - (C)後輪通常比標準輪椅稍大，且後輪上方多向內傾斜 2-15 度
 - (D)內政部目前並不補助此類輪椅
- 80 因糖尿病而左小腿截肢的陳先生先前的工作是小貨車司機。經過復健訓練並配帶義肢後，現在他想要再回去以開車為業時，依現行法令，下列何種車子是他無法駕駛的？
- (A)一般自排小客車
 - (B)一般自排大客車
 - (C)改裝自排小客車
 - (D)改裝自排小貨車