

104年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：3309

類科名稱：物理治療師

科目名稱：物理治療技術學（包括電療學、熱療學、操作治療學與輔具學）

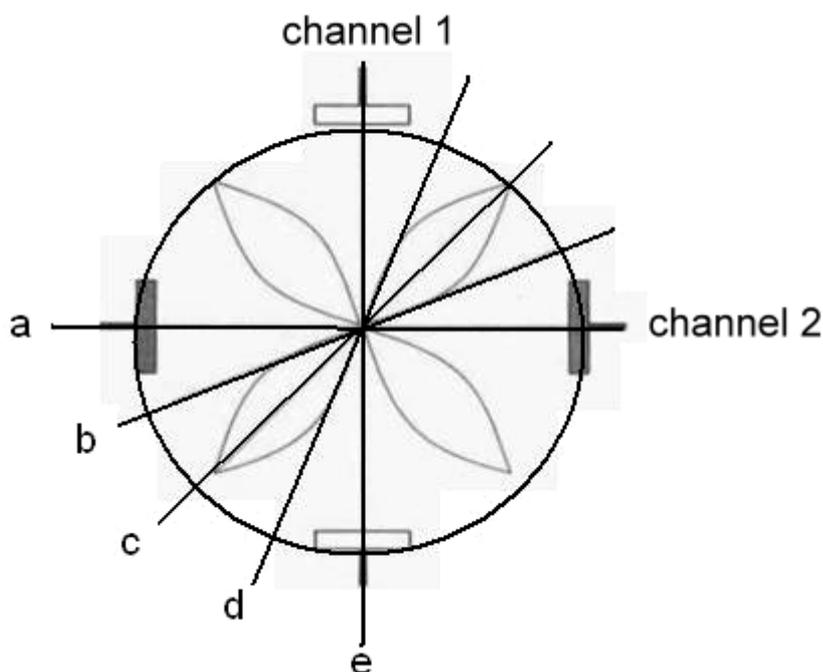
考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.使用定電流刺激器（constant-current stimulator），若匹配的電極片越小，通過組織的電流會發生下列那些變化？
 - A.電流減少，不容易造成神經興奮
 - B.電壓增加，病人產生不舒適感
 - C.電流增加，病人產生不舒適感
 - D.電壓減少，不容易造成神經興奮
- 2.進行電療時，正極（anode）端之下比較不容易引起動作電位的原因為：
 - A.細胞膜外電位下降，傾向產生去極化（depolarization）
 - B.細胞膜外電位上升，傾向產生過極化（hyperpolarization）
 - C.細胞膜外電位上升，傾向產生去極化（depolarization）
 - D.細胞膜外電位下降，傾向產生過極化（hyperpolarization）
- 3.下列何者會影響電極和組織介面之間的作用，造成局部肌肉收縮強度的減弱？
 - A.選用負極作為主動電極刺激
 - B.選用波長較大的單相波型刺激
 - C.使用溫熱水擦拭皮膚
 - D.使用較大的電極片刺激
- 4.下列有關運動神經傳導檢測之敘述，何者正確？
 - A.以超大強度電刺激運動神經量測時間間隔與傳導速率
 - B.運動神經傳導量測所得電位之作用時間長短，代表受運動神經支配之肌纖維數量多寡
 - C.運動神經傳導檢測所得電位通常為三相位
 - D.運動神經量測所得電位之振幅代表神經傳導速率
- 5.下列有關單纖維肌電圖（single fiber EMG）之敘述，何者錯誤？
 - A.主要應用在神經肌肉間傳達阻礙的病變及肌纖維病變
 - B.利用多極針測定肌纖維去極化之傳播速度
 - C.jitter表示相鄰兩肌纖維電位之時間間隔值
 - D.肌肉無力症患者，相鄰兩肌纖維電位之時間間隔值會減少
- 6.失去神經支配的橫紋肌上並不會出現下列何種型態上或生理上的變化？
 - A.顫抖電位（fibrillation potential）出現
 - B.肌肉萎縮
 - C.時值（chronaxie）縮短
 - D.肌肉纖維化
- 7.當考慮以功能性電刺激技術來重建脊髓損傷患者的上肢精細動作控制時，應選擇下列何種電極？
 - A.表面電極（surface electrode）
 - B.針刺電極（needle electrode）
 - C.植入電極（implanted electrode）
 - D.磁場電極（magnetic coil electrode）
- 8.使用離子電泳法時會建議陰極電極片要比陽極電極片的尺寸為大，其原因為何？
 - A.陰極主要為分散電極之故
 - B.陰極的刺激性較強，易有直流電紅疹的過敏反應
 - C.陰極的刺激性較強，可允許的安全電流密度較低
 - D.陰極的鹼化反應易造成電燒傷
- 9.臨床上可利用高頻電刺激引發痙攣肌肉產生持續收縮使之放鬆，此方法可行的理由為何？
 - A.增加局部循環
 - B.使肌肉產生疲勞
 - C.增加肌肉對刺激的適應性
 - D.引發神經的交互抑制作用
- 10.下列有關應用電刺激於增強肌力的敘述，何者錯誤？

- A. 可以突破運動神經元徵召的極限
 B. 可以突破神經興奮頻率的極限
 C. 應用於廢用萎縮 (disuse atrophy) 肌肉的效果不明顯
 D. 易受限於強力收縮的不舒適感
11. 高壓間歇式直流電對於神經纖維刺激程度的大小順序為何？
 A. $A_{\delta} > A_{\beta} > C$
 B. $C > A_{\delta} > A_{\beta}$
 C. $A_{\beta} > A_{\delta} > C$
 D. $A_{\delta} > C > A_{\beta}$
12. 下列何種情況下不宜使用經皮神經電刺激？
 A. 老婦人接受膝關節置換術後疼痛
 B. 治療癲癇症病患的顳顎關節的疼痛
 C. 中風病人的坐骨神經痛
 D. 因雷諾氏疾病的下肢疼痛
13. 下列何者為利用電刺激的極性特性以達減少水腫問題的機轉？
 A. 增加刺激肌肉收縮的興奮性
 B. 活化交感神經以促進局部循環
 C. 利用同性相斥決定組織液蛋白分子的分布
 D. 促進水腫部位相對於周圍正常組織之電位差的回復
14. 使用高壓間歇式直流電於傷口癒合的治療中，欲達到殺菌效果，其極性選擇為：
 A. 正極
 B. 負極
 C. 與極性無關
 D. 交替使用
15. 經皮神經電刺激的使用模式中，何者兼具門閥控制理論與內生分泌理論？
 A. 傳統式 (conventional)
 B. 針灸式 (acupuncture)
 C. 脈叢式 (burst)
 D. 短強式 (brief and intense)
16. 下列何者最不可能是干擾波得以緩解疼痛的機制？
 A. 經由刺激感覺神經，關閉痛覺輸入的門閥
 B. 促進血液循環，帶走刺激痛覺神經末梢的化學物質
 C. 安慰劑效應
 D. 降低疼痛的感覺閾值
17. 下列有關干擾波圖形的敘述，何者正確？



- A. 刺激最強處為a線所代表的區域
B. 刺激最強處為b線所代表的區域
C. 刺激最強處為c線所代表的區域
D. 刺激最強處為d線所代表的區域
18. 對於中頻干擾波治療理論或治療參數之敘述，下列何者錯誤？
A. 中頻電流引導低頻波差（beat）電流深入組織
B. 可降低傳統低頻電流所造成的不適
C. 改變振幅調變頻率（beat frequency），可明顯改變感覺、動作、或痛覺的感覺閾值
D. 振幅調變頻率（beat frequency）的改變，會造成病人對電刺激的感覺不同
19. 使用肌電圖生物回饋訓練時，關於電極片之放置，下列何者正確？
A. 最佳位置是皮下脂肪較厚之處
B. 能偵測到越多不同肌肉活動越好
C. 紀錄電極片最好置於肌肉而非肌腱上
D. 紀錄電極片的排列最好與肌肉走向垂直
20. 在肌電回饋治療的架構下，肌電訊號及回饋訊號的流動方向，下列何者正確？
A. 肌電訊號：病患皮膚→電極→導電液
B. 肌電訊號：電極→放大器→濾波器
C. 影像回饋訊號：回饋儀→病患→螢幕
D. 聲音回饋訊號：喇叭→病患→回饋儀
21. 下列何者最不可能是冷療降低疼痛之機轉？
A. 減少水腫
B. 減少導致疼痛物質之釋放
C. 降低疼痛受器之活化頻率
D. 降低C神經纖維傳導速度
22. 當施予冷療時，下列何種神經纖維的傳導速度影響最大？
A. A_{α}
B. A_{β}
C. A_{γ}
D. A_{δ}
23. 使用紅外線治療時，紅外線治療儀放置最佳位置為：
A. 與接受區域成30度，距離為75至90公分
B. 與接受區域成45度，距離為70至85公分
C. 與接受區域成60度，距離為60至75公分
D. 與接受區域成90度，距離為50至70公分
24. 有關熱的傳導速度，下列敘述那些正確？①與接觸面積大小成正比 ②與接觸時間長短成正比 ③與治療部位深度成正比 ④與治療部位及治療器材溫差成反比
A. 僅①②
B. 僅③④
C. 僅①③
D. 僅②④
25. 關於使用紅內線的原則，下列何者正確？
A. 為適應溫度的改變，安排病患於紅內線機台開啟時開始接受治療
B. 鼓勵病患於紅內線治療時間內配合關節活動
C. 配合適當精油使用以加強療效
D. 避免使用於面積大且深的開放性傷口
26. 下列對於蠟療的敘述，何者錯誤？
A. 蠟療為淺層熱療
B. 可將肢體直接置於蠟中15分鐘
C. 下肢蠟療箱的溫度較上肢蠟療箱高
D. 蠟療熱效應可深及手指關節囊
27. 人體調控體溫的神經中心與物質包括那些？①延腦 ②下視丘 ③前列腺素 ④性賀爾蒙
A. 僅①③
B. 僅②④
C. 僅②③
D. 僅①④
28. 下列有關紅內線之敘述，何者錯誤？

- A.波長較可見光長
B.為淺層熱
C.屬乾熱
D.照射時不可將汗珠擦掉以保持皮膚的溼潤
- 29.組織內含下列何種成分較高時，對超音波的吸收係數較高？
A.水
B.脂肪
C.膠原
D.氧分子
- 30.下列何種狀況最不適合使用超音波治療？
A.關節炎
B.肌腱炎
C.骨質疏鬆
D.顳頰關節疼痛
- 31.下列何者為使用短波治療的適應症？
A.骨盆發炎疾病
B.裝有人工關節的患者
C.發育未成熟小孩的生長板
D.裝有心臟節律器的患者
- 32.有關短波治療的操作方式，下列何者正確？
A.電容板（capacitor plates）如果串聯擺放，則肌肉會較其他組織吸收較多熱能
B.電容板（capacitor plates）如果串聯擺放，則骨頭會較其他組織吸收較多熱能
C.電容板（capacitor plates）如果並聯擺放，則皮下脂肪會較其他組織吸收較多熱能
D.電容板（capacitor plates）如果並聯擺放，則肌肉會較其他組織吸收較多熱能
- 33.下列何種物理因子治療是利用電場來使組織加熱？
A.微粒治療
B.感應線圈式短波
C.電容板式短波
D.微波
- 34.感應式（inductive）短波，在不同組織的導電率（conductivity）若依大小排列，應為：
A.肌肉>肝臟>脂肪>骨頭
B.骨頭>肌肉>肝臟>脂肪
C.骨頭>肝臟>脂肪>肌肉
D.肌肉>脂肪>肝臟>骨頭
- 35.一般低能量雷射治療應用於慢性期症狀的有效治療劑量為：
A.0.1-0.4焦耳
B.0.1-0.4焦耳/平方公分
C.0.5-4焦耳
D.0.5-4焦耳/平方公分
- 36.下列何種狀況並不是紫外線治療的適應症？
A.急性濕疹（acute eczema）
B.牛皮癬（psoriasis）
C.慢性傷口（chronic wound）
D.尋常性痤瘡（acne vulgaris）
- 37.下列那些病症為使用頸椎牽引治療的禁忌症？①風濕性關節炎 ②嚴重骨質疏鬆 ③頸椎關節活動度受限 ④頸椎椎間盤突出
A.僅①②
B.僅③④
C.僅①③
D.僅②④
- 38.於俯躺、雙側下肢伸直時進行腰椎牽引，則何處的牽拉效果最大？
A.上腰椎部位（upper lumbar segment）
B.中腰椎部位（middle lumbar segment）
C.下腰椎部位（lower lumbar segment）
D.整個腰椎
- 39.有關淋巴水腫使用間歇性充氣壓縮治療（intermittent pneumatic compression），下列何者

- 正確？
- A.使用的壓力最好不超過該病人的收縮壓
 - B.要讓充氣袖套完全接觸肌膚
 - C.治療中手指有麻木的感覺完全是正常的
 - D.治療前要先測試病人對壓力的感覺
- 40.下列有關頸椎牽引的敘述，何者正確？
- A.採坐姿時雙手要自然下垂於身體邊，以促進脊椎骨間距增長
 - B.仰躺時頭部不可墊枕頭，以免改變頸椎位置
 - C.不論患者有單側或雙側症狀，牽引時頸椎均不得有任何側彎
 - D.頸椎前屈角度愈大，頸後部拉長程度也會愈大
- 41.肩胛外展（abduction）及向上旋轉（upward rotation）動作主要是前鋸肌（serratus anterior）的作用，以徒手肌力測驗（manual muscle test）檢查之，則下列敘述何者正確？
- A.受測者採俯臥姿勢，使軀幹能藉由床面給予固定
 - B.施測等級 3（Fair）或更高等級時，受測者上肢姿勢為肩關節屈曲（shoulder flexion）130 度及手肘伸直（elbow extension）
 - C.前鋸肌無力（weakness）時，會呈現翼狀肩胛（winging of the scapula）的異常姿勢，即肩胛骨的外側緣（lateral border）會向外翻離胸廓
 - D.施測者在手腕關節（wrist joint）附近給予阻力
- 42.為增加肩關節外展的角度，治療師應如何進行牽拉治療？
- A.牽拉外展肌群，一手握於肱骨遠端施力牽拉，一手置於肩胛骨腋側緣進行固定
 - B.牽拉內收肌群，一手握於肱骨遠端施力牽拉，一手置於肩胛骨腋側緣進行固定
 - C.牽拉外展肌群，一手握於前臂施力牽拉，一手置於肩窩進行固定
 - D.牽拉內收肌群，一手握於前臂遠端施力牽拉，一手置於肩窩進行固定
- 43.有關拇指腕掌關節（carpometacarpal）之屈曲與伸直的關節活動測量，下列敘述何者正確？
- A.伸直動作發生的平面與手掌面垂直
 - B.不論屈曲或伸直動作，關節量尺的軸心均對準掌心側的拇指腕掌關節中心
 - C.關節量尺的移動臂對準第一指骨長軸的中線（midline）
 - D.關節量尺的固定臂對準尺骨中線或莖突（styloid process）
- 44.當膝關節屈曲（flexion）時，進行髖關節屈曲被動關節活動時，下列那些因子可能造成緊（firm）的終末感覺（end-feel），而非軟（soft）的終末感覺？①膕旁肌（hamstring）太緊 ②股四頭肌（quadriceps）太緊 ③臀大肌（gluteus maximum）太緊 ④後側關節囊（posterior joint capsule）太緊
- A.僅①②
 - B.僅②③
 - C.僅③④
 - D.僅①④
- 45.下列敘述何者不屬於等速肌力訓練的缺點？
- A.各肌肉訓練時的擺位，必須遵從儀器手冊的建議
 - B.通常是屬於單一肌群或關節在單一平面的動作，限制其對功能性表現的效果
 - C.儀器花費高，且運動過程中需要經專門訓練的人員協助操作與監督
 - D.從事日常許多功能性或運動活動，肢體的速度常超過等速運動儀器的最大速度
- 46.下列敘述何者是阻力訓練的原則？
- A.在進行暖身運動時即可施予 30% 阻力之訓練強度，以獲得最佳之暖身效果
 - B.為符合超載訓練原則（overload principle），無論運動型式為何欲增加訓練難度宜優先考慮「增加阻力」而非「增加次數」
 - C.一般成人的阻力訓練，通常以抗中度阻力、重複動作 8~12 次為原則
 - D.一般閉氣現象（Valsalva Maneuver）只會出現在高度用力之等長收縮（isometric contraction），高度用力之離心收縮（eccentric contraction）則不會出現
- 47.下列敘述何者不屬於動態阻力性肌力訓練的絕對禁忌症？
- A.發炎性神經肌肉疾病患者
 - B.心臟復健第三期的患者
 - C.急性發炎期之患者
 - D.主動動作時有嚴重關節或肌肉疼痛患者
- 48.下列有關肌功率（muscle power）的敘述，何者正確？
- A.肌功率與動作的速度無關
 - B.肌功率計算方法為：力量乘以距離

- C.甲君、乙君二人所做的功（work）相同，但是甲君費時 5 秒完成，乙君費時 10 秒完成，則甲的肌功率較大
- D.肌功率與肌力大小無關
- 49.雙腳平行，雙腿半蹲並維持腰椎挺直的抬起物體的方式稱為：
- A.深蹲抬物法（deep squat lift）
- B.強力抬物法（power lift）
- C.直腿抬物法（straight leg lift）
- D.單腿站抬物法（one-leg stance lift）
- 50.關於抬舉物體之生物力學，下列敘述何者錯誤？
- A.抬舉物體時，必須將物體儘可能地靠近自己的身體
- B.抬舉物體時，雙腳必須有適當的寬度與支撐面積
- C.抬舉物體時，使用下肢的力量，並且注意不可旋轉身體
- D.抬舉物體時，必須小心地運用適切的生物力學原則，卸下物品時，則不需太在意生物力學原則的運用
- 51.當進行輪椅前輪離地（wheelie）的動作時，下列那一項動作是使前輪離地的主要關鍵？
- A.將輪緣快速猛推向前
- B.將輪緣快速猛推向後
- C.身體快速前仰
- D.身體快速後仰
- 52.治療師剛開始帶患者進行步態訓練時，治療師與患者間的位置應該是下列何者？
- A.治療師與患者面對面，左腳對患者的右腳，右腳對患者的左腳
- B.治療師在患者的正後面，與患者面對同一方向，左右腳各跟在患者的相對應腳的後面
- C.治療師在患者的側後面，與患者面對同一方向，一腳在患者的腳後面，另一腳則在更外面
- D.治療師在患者的旁邊，面對患者的側面，一腳在患者兩腳的前面，另一腳在患者兩腳的後面
- 53.下列有關腰椎彈壓測試（springing test）之敘述，何者錯誤？
- A.可用來評估腰椎椎節動作末端感覺（end-feel）
- B.可用來評估腰椎症狀的改變
- C.可用來偵測腰椎椎間盤突出程度
- D.通常在患者俯臥姿勢下測
- 54.以關節鬆動術增加手腕伸直（extension）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.背向（dorsal）
- B.腹向（volar）
- C.橈骨向（radial）
- D.尺骨向（ulnar）
- 55.下列有關執行關節鬆動術之敘述，何者錯誤？
- A.主要作用是牽拉緊縮的肌肉組織
- B.施力點應愈靠近關節面愈好
- C.可用來減輕疼痛
- D.可藉由施力方向的調整，牽拉沾黏的韌帶組織
- 56.有關按摩技術的敘述，下列何者錯誤？
- A.淺撫法（superficial stroking）作用在皮膚表面，施與的壓力最輕
- B.深撫法（deep stroking）按摩時，壓力應減輕
- C.拍打法（clapping）作用在肌肉，可刺激肌肉
- D.皮膚滾動法（skin rolling）作用在皮膚和皮下組織，促進其延展性
- 57.執行關節鬆動術時，若一手固定無名指之掌骨，另一手將無名指之近端指骨（proximal phalanx）往橈側（radial）方向滑動，主要是增加無名指掌指（metacarpophalangeal）關節在下列那個動作的活動度？
- A.伸直（extension）及旋後（supination）
- B.屈曲（flexion）及旋前（pronation）
- C.內收（adduction）
- D.外展（abduction）
- 58.利用肌能量技術（muscle energy technique）以改善肌肉長度，如：收縮股直肌後延長該肌肉長度，是因為下列那一效果的原因？
- A.增加關節內活動度

- B.交互抑制作用 (reciprocal inhibition)
C.等長收縮後無力 (postisometric weakness)
D.等長收縮後放鬆 (postisometric relaxation)
- 59.下列有關周邊關節鬆動術 (joint mobilization) 之敘述，何者錯誤？
A.附屬動作 (accessory movement) 之評估可與另側肢體比較
B.治療手法也是評估手法
C.牽拉 (distraction) 手法可用以測試關節活動度 (mobility)
D.施力點應遠離關節線，如此較為省力
- 60.下列敘述何者是深層摩擦按摩 (deep friction massage) 的禁忌症？
A.急性滑囊炎 (acute bursitis)
B.De Quervain氏症
C.網球肘 (tennis elbow)
D.髌骨肌腱炎 (patellar tendinitis)
- 61.病患若有關節內動作不足的問題時，執行下列何種治療手法會造成關節壓迫？
A.被動角度牽張 (passive-angular stretching)
B.關節鬆動術滑動 (glide) 手法
C.關節鬆動伴隨動作手法 (mobilization with movement)
D.按摩 (massage)
- 62.一位有腕隧道症候群 (carpal tunnel syndrome) 的病人，下列動作中何者與正中神經的滑動有關？
A.手肘屈曲、伸直動作
B.前臂旋前、旋後動作
C.肩關節水平外展的姿勢下，頸部左、右側彎
D.由手腕在正中位置、手指屈曲下，至手腕、手指、拇指伸直且前臂旋後的動作
- 63.針對下列那個方向做髌關節鬆動術可同時增加髌屈曲 (flexion) 及內轉 (internal rotation) 角度？
A.向前側
B.向後側
C.向頭側
D.向尾側
- 64.下列那些關節鬆動術有助於增加膝伸直活動度？①固定股骨 (femur)，脛骨 (tibia) 近端向前滑動 ②固定股骨，脛骨近端向後滑動 ③推髌骨 (patella) 向上滑動 ④推髌骨向下滑動
A.僅①③
B.僅②③
C.僅①④
D.僅②④
- 65.截肢手術後給予半硬式包紮 (semirigid dressing) 的主要目的為：①控制水腫 ②保護手術傷口 ③殘肢塑型 (shaping) ④避免幻肢痛 (phantom pain) 產生
A.僅①②③
B.僅②③④
C.僅②④
D.僅③④
- 66.髌關節外展固定支架 (Static hip abduction orthosis) 常用在六個月大以上患有髌關節發育不良 (developmental dysplasia) 的嬰兒，它會將嬰兒髌關節固定在：
A.90°屈曲 (flexion)，兩側外展 (abduction) 合計120°
B.90°屈曲 (flexion)，兩側外展 (abduction) 合計90°
C.90°屈曲 (flexion)，兩側外展 (abduction) 合計45°
D.僅保持90°屈曲 (flexion)
- 67.所謂的“C-LEG”，下列敘述何者錯誤？
A.有微電腦控制
B.可用於水中活動
C.裝有充電式電池
D.有感應膝關節位置之感應器 (sensor)
- 68.當義肢的膝關節太緊，而在擺盪期無法產生屈曲時，此時截肢患者的步態會如何代償？
A.身體傾向患側

- B.跳躍步態
C.環繞式步態
D.前傾步態
- 69.下列三種頸部裝具（collar）對於頸部側彎動作（lateral flexion）限制程度依序為何？①費城頸椎裝具（Philadelphia collar） ②耶思本頸椎裝具（Aspen collar） ③軟頸圈（soft collar）
- A.①>②>③
B.②>①>③
C.①>③>②
D.③>①>②
- 70.膝下截肢患者且為標準的殘肢長度，下列那一種義肢需綁皮帶（cuff strap）？
- A.髌骨韌帶承重式（patellar tendon-bearing）
B.髌骨韌帶髌上式（patellar tendon-supracondylar）
C.髌骨韌帶承重-髌上-髌骨上緣式（patellar tendon-bearing supracondylar-suprapatellar）
D.全接觸承重式（total surface bearing）
- 71.如要選擇一支適合膝關節手術後的患者所使用的復健性膝裝具（rehabilitation knee brace），下列何條件最不適當？
- A.可適應不同時期肢體周徑的變化
B.可調整不同的膝關節活動範圍
C.穿著舒適，容易穿脫
D.使用質輕的鈦合金，為最優先考量
- 72.下列何種輔具最有利於加強前足內翻（inversion）效應？
- A.外側足跟墊（lateral heel wedge）
B.內側足跟墊（medial heel wedge）
C.外側楔形墊（lateral sole wedge）
D.內側楔形墊（medial sole wedge）
- 73.媽媽手（deQuervain's syndrome）最適用下列那種副木？
- A.前臂大拇指固定式副木（forearm-based thumb spica splint）
B.克萊思特副木（Kleinert splint）
C.豎腕副木（cock-up splint）
D.襯套式副木（Neoprene splint）
- 74.有關下圖中的輔具，何者正確？



- A.是移行輔具的一種
B.依101年內政部所公告之「身心障礙者輔具費用補助基準表」，需有語言或相關治療師提供評估報告書方得申請補助
C.這類輔具的主要功能是要取代手語
D.由於此類輔具多為國外進口，故市面上並沒有中文電子語音發音的此類產品

75. 扁平足的症狀，最常使用那一種輔具矯治？

- A. 短腿支架 (short leg brace)
- B. 足弓墊 (arch wedge)
- C. 內側足跟墊 (medial heel wedge)
- D. 內側鞋墊 (medial sole wedge)

76. 下圖中的輪椅比較適合於下列那一種場合應用？

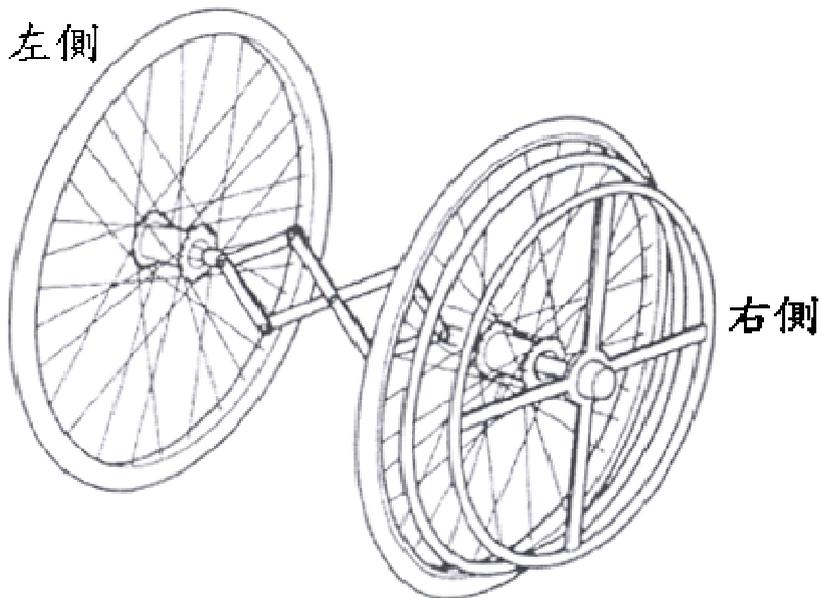


- A. 室內 (indoor)
- B. 室外 (outdoor)
- C. 室內室外通用
- D. 運動用

77. 依101年內政部所公告之「身心障礙者輔具費用補助基準表」，下列輔具中那兩項只能擇一申請？

- A. 電動輪椅、電動代步車
- B. 三輪特製機車、電動代步車
- C. 手動三輪車、電動輪椅
- D. 手動三輪車、特製輪椅

78. 關於圖中這種手動輪椅的特殊推動機構，下列敘述何者錯誤？



- A. 是一種單手推動機構 (one-arm drive mechanism)
- B. 中風後單側偏癱的患者可以使用這種推動機構
- C. 右側的兩個推動手圈中，外側的手圈是可以帶動左輪前進
- D. 目前此種設計是唯一一種為單手推動的手動輪椅所設計的動力機構

79. 下列輪椅尺寸的不適當，那一種情況最可能導致大腿上的壓力分布不均勻、坐骨或尾骨承受太大的壓力？

- A. 座深太長
- B. 座深太短
- C. 椅面到踏板距離太長
- D. 椅面到踏板距離太短

80. 在出入口與售票口必須保留 80 cm 的淨寬，這主要是為了配合下列那一項輔具的使用？

- A. 手杖
- B. 擴視鏡

- C. 輪椅
- D. 義肢