

103年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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.下列何種狀況，只要有極微量的電流（如10 μ A）通過也可能造成電擊引起心室顫動的危險？

- A.以溼手接觸電源插座
- B.在有靜脈導管置放側使用TENS
- C.儀器未接地線
- D.將電極放置於前胸部位

2.關於骨骼的壓電反應，下列敘述何者正確？

- A.受壓力或張力的骨骼表面會有正電荷的堆積
- B.受壓力或張力的骨骼表面會有負電荷的堆積
- C.受壓力側會有正電荷的堆積而受張力的對側會有負電荷的堆積
- D.受壓力側會有負電荷的堆積而受張力的對側會有正電荷的堆積

3.抽搐插入技術（twitch interpolation technique）主要是用來檢測神經肌肉系統的：

- A.最大自主徵召能力
- B.最大收縮力量強度
- C.維持最大收縮耐力
- D.最大自主收縮頻率

4.有關H反射傳遞路徑之排列順序應為何？

- A.肌梭、Ia感覺纖維、 α 運動神經、肌肉
- B. α 運動神經、Ia感覺纖維、肌肉
- C.肌肉、肌梭、Ia感覺纖維、 α 運動神經
- D.Ia感覺纖維、 α 運動神經、肌肉

5.下列何者並非單纖維肌電圖檢查能提供的診斷訊息？

- A.肌纖維去極化傳播速度
- B.肌纖維密度
- C.相鄰兩肌纖維電位之時間間隔值
- D.肌肉纖維收縮干擾現象

6.低周波電刺激之波形特性敘述為不平衡、不對稱之間歇電流，電流定量特性為波長介於0.1－10毫秒，則下列何者最符合上述之特性？

- A.高伏特間歇直流電
- B.法拉第波
- C.雙動態波
- D.蘇聯波

7.有關負極電燒傷（negative electrode burn）與其相關的電極極性反應，下列敘述何者錯誤？

- A.容易產生蛋白質固化
- B.是一種鹼化反應
- C.容易發生在陰極下方
- D.會吸引陽離子

8.關於使用離子電泳法來導入皮質類固醇 dexamethasone，下列敘述何者錯誤？

- A.有抗發炎療效
- B.用於治療肌腱炎或滑囊炎
- C.使用正極導藥
- D.藥劑濃度建議為 0.4%

9.根據傷口處量測到的生物電流極性，使用電刺激來促進傷口癒合時，應該如何進行？

- A.使用連續直流型微電流（microcurrent），初期電極正極放置於傷口處，待3～4天後改用負極
- B.使用高壓間歇式直流電，初期電極負極放置於傷口處，待3～4天後改用正極
- C.使用經皮神經電刺激，電極負極持續放置於傷口處
- D.使用高強度交流電流，電極持續放置於傷口處兩側

10.某甲因為骨折後，長時間打石膏而造成右小腿明顯的肌肉無力與萎縮，針對他的問題，建議

使用神經肌肉電刺激，下列何者不屬於此項治療的好處？

- A. 電刺激相較於主動運動可以徵召更多的肌纖維
- B. 電刺激可促使快肌與慢肌纖維均產生收縮
- C. 支配慢肌纖維的神經具有較低的閾值，因此可以增加肌肉耐力
- D. 主動運動較難如同神經肌肉電刺激一般快速地徵召快肌纖維

11. 根據定性的命名系統，下列何種經皮神經電刺激電流波形是電荷平衡波形？

- A. 單相波
- B. 對稱雙相波
- C. 不對稱雙相波
- D. 類棘波雙相波

12. 下列何者不屬於高壓間歇式直流電波型的特性？

- A. 單相位波
- B. 波寬小於 $200\mu s$
- C. 可調整低頻的刺激範圍約 $2\sim 100Hz$
- D. 強度可調高達 $100\sim 500mA$

13. 為避免神經過極化效應，經皮神經電刺激之陰極與陽極擺放應為何？

- A. 陰極在神經走向的近端
- B. 陽極在神經走向的近端
- C. 陽極陰極連線垂直於神經走向
- D. 陽極陰極連線不可垂直於神經走向

14. 治療傷口的電流方向之特徵為何？

- A. 多向直流
- B. 多向交流
- C. 單向直流
- D. 直流與交流交替

15. 當應用電刺激治療傷口癒合的問題時，下列那些要點必須考量？ ①不宜選用間歇性的單相波 ②選用負電極刺激有助於傷口殺菌 ③選用正電極刺激有助於細胞增生 ④正電極相對於負電極須擺放於肢體的近端

- A. 僅①②
- B. 僅①③
- C. 僅②③
- D. 僅③④

16. 根據干擾原理，完全的干擾產生於何處？

- A. 兩組直流信號作用的振幅相等處
- B. 兩組交流信號作用的振幅相等處
- C. 兩組直流信號作用的頻率相等處
- D. 兩組交流信號作用的頻率相等處

17. 中頻干擾波的產生經由兩振幅相同，頻率分別為 f 和 $f+\Delta f$ 的正弦波互相干擾時，其封包波形之頻率為：

- A. $f+\Delta f$
- B. f
- C. Δf
- D. $(f+\Delta f)/2$

18. 有關利用真空抽吸電極時之敘述，下列何者正確？

- A. 為使得電極板與皮膚的接觸較好，抽吸杯內只須噴水即可不須加放海綿
- B. 為搭配使達到拔罐的效果，抽吸的壓力宜調大，使治療完畢皮膚上能造成持續的發紅現象
- C. 間斷式的抽吸能增加感覺刺激，並使得局部的組織循環較好
- D. 真空抽吸電極杯相較於一般的電極片，比較不適合應用在不規則的皮膚表面上

19. 有關使用肌電圖生物回饋訓練以增強肌力，下列敘述何者正確？

- A. 訓練時不宜合併其他治療手法或電刺激，好讓患者專注於回饋訊號
- B. 最好於吵雜的環境進行，以增加患者收縮能力
- C. 隨著患者情況改善，回饋訊號須由視覺改為聽覺訊號，以減少患者對回饋訊號的依賴
- D. 要鼓勵個別肌肉收縮，而且每次收縮最好能持續數秒鐘以上

20. 關於肌肉收縮時，運動單元（motor unit）的空間徵召（spatial recruitment），下列敘述何者正確？

- A. 以提高神經激發速率（firing rate）來達成

- B. 遵循大小原則 (size principle)
C. 作用是使收縮力量保持穩定
D. 第二型運動單元會先被徵召
21. 手浸泡在冰水裡會產生下列三種感覺，其發生順序為何？①麻 ②冷 ③痛
A. ①②③
B. ②①③
C. ③①②
D. 三者感覺同時發生
22. 下列何者最不可能是冷療可達成之生理效應？
A. 增加神經傳導速度
B. 增加疼痛閾值
C. 增加肌力
D. 改變血流
23. 下列何種治療有去敏感化 (desensitization) 之作用？
A. 蠟療
B. 冷浴
C. 紅外線
D. 微粒治療
24. 對於水療特性的敘述，下列何者正確？
A. 只提供熱效應
B. 只提供機械效應
C. 為淺部熱療
D. 為深部熱療
25. 使用微粒治療 (fluidotherapy) 的程序，依前後次序排列，其順序應為何？①檢查病人皮膚是否完整及對熱的感覺是否敏銳 ②教導病人做主動運動或伸展活動 ③將肢體伸入機器的袖套，並於近端處封緊 ④設定溫度及攪動速度
A. ③④①②
B. ③①④②
C. ①③④②
D. ①④②③
26. 下列關於蠟療使用方式的敘述，何者正確？
A. 將手洗乾淨擦乾，手指併攏後放入石蠟浴中
B. 重複放入石蠟浴過程共3-5次
C. 將已經包裹石蠟的手以隔熱塑膠袋包住，再用毛巾包裹
D. 治療完後將手再進入石蠟浴中融化手上石蠟
27. 有關水療桶的清潔，下列敘述何者正確？
A. 那是清潔人員的工作，治療師不必參與
B. 沒有傷口的病患使用後，不需再消毒清洗
C. 一般清洗程序為清水→消毒水→清水
D. 隔離性病患（如愛滋病）使用後，清洗程序為消毒水→清水→消毒水
28. 下列有關於紅外線熱療的敘述，那些正確？①通常溫度約調在50℃ ②紅外線熱療優點之一是治療範圍可以比其他淺層熱療法大 ③發光紅外線主要為遠紅外線 ④發光紅外線可穿透至皮下組織
A. 僅①③
B. 僅②④
C. 僅①②
D. 僅③④
29. 超音波波束能量遞減主要是因：
A. 反射 (reflection) 與散射 (scattering)
B. 散射 (scattering) 與吸收 (absorption)
C. 折射 (refraction) 與反射 (reflection)
D. 反射 (reflection) 與吸收 (absorption)
30. 以短波治療背部組織時，常使用方式為：
A. 兩個電容板，對向 (contraplanar) 擺放
B. 兩個電容板，同向 (coplanar) 擺放
C. 單個鼓形電容板，直接擺放

- D.雙極式電容板，三個面擺放
- 31.使用深層熱時，特別考慮到增加膠原組織的伸展性，下列何種深層熱為最佳選擇？
- A.超音波
 - B.微波
 - C.短波
 - D.微粒治療
- 32.有關超音波治療頭輸出波束不平均比值（beam nonuniformity ratio），下列何者最為理想？
- A.3：1
 - B.4：1
 - C.6：1
 - D.8：1
- 33.臨床上，選擇超音波的頻率參數，依被治療的組織深度，下列敘述何者正確？①組織深度達到5公分的選用3 MHz ②組織深度達到5公分的選用1 MHz ③組織深度1至2公分的選用3 MHz ④組織深度1至2公分的選用1 MHz
- A.僅①③
 - B.僅①④
 - C.僅②③
 - D.僅②④
- 34.有關超音波治療的臨床應用，下列敘述何者正確？
- A.接受超音波治療的組織應置於縮短位置，才不會受傷
 - B.接受超音波治療後，最好立刻冰敷以減少發炎反應
 - C.接受超音波治療後，最好立刻熱敷以減少不適感
 - D.接受超音波治療時，可同步牽張該組織，以破壞疤痕
- 35.熱石英常以何種方式產生紫外線？
- A.低電壓，高電流
 - B.低電壓，低電流
 - C.高電壓，高電流
 - D.高電壓，低電流
- 36.若使用單點（single-diode）治療探頭，對傷口內（wound bed）無皮層區域進行雷射治療，則下列治療注意事項中何者最不適當？
- A.可使用直接接觸技術進行治療
 - B.可使用梅斯特處方（Mester protocol）作為治療劑量
 - C.可以在傷口內，每1至2平方公分之方格為一治療單位，依序進行治療
 - D.可在傷口內以掃描式技術（scanning technique）進行治療
- 37.下列何種脊椎牽引形式適合脊椎關節鬆動？
- A.連續式牽引（continuous traction）
 - B.間歇式牽引（intermittent traction）
 - C.維持式牽引（sustained traction）
 - D.重力式牽引（gravity traction）
- 38.下列病患的診斷中，何者不宜接受腰椎牽引？
- A.脊椎旁肌痙攣（paraspinal muscle spasm）
 - B.脊髓狹窄（spinal stenosis）
 - C.幽閉恐懼症（claustrophobia）
 - D.骨細胞蠶食（osteophyte encroachment）
- 39.下列何者較不可能是使用壓縮治療來改善疤痕肥大現象之機制？
- A.誘發局部組織缺氧
 - B.降低組織溫度
 - C.增加膠原酶活性
 - D.改善膠原蛋白排列方向
- 40.臨床上腰椎牽引時，有關牽引綁帶之位置，下列敘述何者正確？①綁在骨盆之上 ②綁在骨盆之下 ③綁帶之上部位置要高於腸骨嵴（iliac crest） ④綁帶之上部位置要低於腸骨嵴
- A.僅①③
 - B.僅①④
 - C.僅②③
 - D.僅②④
- 41.下列有關足外翻（eversion）的徒手肌力測驗的敘述，何者正確？

- A.主要作用肌為脛後肌（tibialis posterior）
B.物理治療師於個案踝關節上方給予固定，另一手於足部外側施予阻力
C.神經支配為脛神經（tibial nerve）
D.個案以側躺姿勢受測
- 42.下列有關手肘屈曲肌徒手肌力測試之敘述，何者正確？
A.僅能測量肱二頭肌（biceps brachii）單一肌肉之肌力
B.施測者給予阻力的方向與手肘屈曲肌拉力的作用力方向互相垂直
C.受測者無關節活動限制，於坐姿能抗重力自手肘伸直 0° 彎曲至手肘屈曲 90°，即可評定其手肘屈曲肌之肌力為 3（Fair）
D.一成年病患為右側肘下 10 公分截肢，其左側手肘屈曲肌之肌力為 5（Normal），現其右側手肘屈曲肌能抵抗之阻力與左側相同，則其肌力評定為 4（Good）
- 43.根據挪京氏（Norkin）所述，下列關節活動度測試的標準擺位姿勢中，何者不是在仰臥姿勢下測量？
A.髖關節屈曲（hip flexion）
B.髖關節外展（hip abduction）
C.膝關節屈曲（knee flexion）
D.踝關節背屈（ankle dorsiflexion）
- 44.下列有關徒手肌力測試信度（Reliability）的敘述，何者正確？
A.徒手肌力測試是一公正客觀的肌力測試方法，特點為不論肌力大小，信度均極高；且步驟均標準化，臨床普遍使用
B.小肌肉（例如蚓狀肌lumbricals）的肌力變異性較小，其徒手肌力測試的信度會較大肌肉（例如股四頭肌quadriceps）為佳
C.等級 3（Fair）以下之徒手肌力測試，其信度隨測試之肌力等級下降而變差
D.施測者本身肌力足夠與否，不影響徒手肌力測試之信度
- 45.當病人出現下列何種徵兆時，不一定表示他的肌肉疲勞？
A.肌肉抽筋（muscle cramping）
B.不平順動作（jerky movements）
C.最大等速肌力（peak torque）下降
D.心跳加速
- 46.一段時間的高強度肌力訓練可以增加肌肉收縮產生的力量，其主要的的作用機轉是：
A.僅神經肌肉適應
B.僅肌纖維肥大
C.神經肌肉適應、肌纖維肥大二者
D.神經肌肉適應、肌纖維肥大、肌小節（sarcomere）變長
- 47.欲訓練一病患之肌力，根據DeLorme漸進式阻力訓練（progressive resistive exercise）中最大重覆（repetition maximum, RM）的概念，則下列敘述何者正確？
A.以一次最大重覆（1 RM）作為測量最大肌力表現之基礎，而以十次最大重覆（10 RM）作為訓練的劑量
B.以十次最大重覆（10 RM）作為測量最大肌力表現之基礎，而以二十次最大重覆（20 RM）作為訓練的劑量
C.以五次最大重覆（5 RM）作為測量最大肌力表現之基礎，而以十五次最大重覆（15 RM）作為訓練的劑量
D.以三次最大重覆（3 RM）作為測量最大肌力表現之基礎，而以十二次最大重覆（12 RM）作為訓練的劑量
- 48.在進行增強式阻力訓練（plyometric training）前，其肌肉力量與柔軟度都應達到一定的條件，其判斷標準為：
A.肌肉力量達到 70～75%，關節活動度達到 80～85%
B.肌肉力量達到 80～85%，關節活動度達到 90～95%
C.肌肉力量達到 90～95%，關節活動度達到 80～85%
D.肌肉力量達到 90～95%，關節活動度達到 70～75%
- 49.在感染管控上，仍不清楚洗手的理想時間的長度，在多數情形下，建議將兩手各表面仔細的搓揉至少要多久時間？
A.10 秒鐘
B.15 秒鐘
C.30 秒鐘
D.60 秒鐘

- 50.下列關於偏癱的病人，教導如何控制健側下肢或控制患側下肢的轉位方式之敘述，何者正確？
- A.控制患側下肢是比較安全的方式
 - B.控制患側下肢適用在初次學習轉位的病人
 - C.不確定病人情況時，最好使用控制健側下肢的方式
 - D.控制健側下肢對病人而言比較不容易
- 51.由坐到站的執行順序，下列何者正確？①臀部離開床面（或椅面） ②上身往前移（頭部最好超過膝蓋） ③下肢用力，身體直立向上站起 ④將兩腳擺在地上略後於膝關節的位置
- A.②④③①
 - B.④②③①
 - C.④②①③
 - D.②④①③
- 52.下列關於兩點式步態（two-point gait）之敘述，何者正確？
- A.兩支拐杖同時出去，兩腳再走出去
 - B.左邊的拐杖與右腳同時出去，再右邊拐杖與左腳同時出去
 - C.同側拐杖與腳同時出去，再另外一側拐杖與腳同時出去
 - D.使用兩點式步態者其平衡能力比四點式步態者差
- 53.下列有關使用助行器（walker）為行走輔具之敘述，何者錯誤？
- A.在所有行走輔具中，助行器可提供較好的穩定性
 - B.為保安全，第一次使用時可以在平行桿內調整助行器高度
 - C.當站立在助行器內，肩膀放鬆上肢自然下垂，握柄高度大約在患者前臂中段附近
 - D.當站立在助行器內，肩膀放鬆，以手握握住握柄時，手肘約屈曲 20~30 度
- 54.下列有關神經鬆動術（mobilization of the nervous system）之敘述，何者錯誤？
- A.在直腿抬膝（straight leg raise）動作上，加入踝關節背屈（dorsiflexion）及外翻（eversion），可增加對脛（tibial）神經的牽拉
 - B.反覆來回做俯臥屈膝（prone knee bend）動作，是股（femoral）神經鬆動術的手法
 - C.在直腿抬膝動作上，加入頸部屈曲（flexion）動作，可增加神經系統的張力
 - D.治療原理是植基於矯正關節滑動之軌道（tracking）
- 55.下列敘述何者是大腳趾之掌趾（metatarsophalangeal）關節的休息位置（resting position）？
- A.微彎（slight flexion）
 - B.5 度外展（abduction）
 - C.10 度伸直（extension）
 - D.5 度內收（adduction）
- 56.以關節鬆動術增加大腳趾掌趾（metatarsophalangeal）之伸直（extension）活動度，可一手固定腳掌骨（metatarsal），另一手將近端趾骨（proximal phalanx）往下列那個方向推動？
- A.腳背（dorsal）
 - B.腳掌心（plantar）
 - C.外側（lateral）
 - D.內側（medial）
- 57.以關節鬆動術增加肱橈（humero-radial）關節之屈曲（flexion）活動度，可一手固定肱骨（humerus），另一手將橈骨（radius）往下列那個方向推動？
- A.前
 - B.後
 - C.上
 - D.外
- 58.下列有關 Maitland 定義之關節鬆動術等級的敘述，何者錯誤？
- A.只有等級五之關節鬆動術執行時速度較快，其他等級均為慢速
 - B.等級二、三之關節鬆動術振幅較大，等級一、四之關節鬆動術振幅較小
 - C.等級二之關節鬆動術振幅需達到活動度的最大極限處
 - D.除了等級五關節鬆動術為非震動式，其他等級均可執行震動式關節鬆動
- 59.下列敘述何者最不適合作為牽拉（stretch）前的暖身活動（warm-up）？
- A.不費力的騎固定式腳踏車
 - B.主動手臂運動
 - C.熱敷

- D.冰敷
- 60.執行關節鬆動術時，下列有關關節治療平面的敘述，何者正確？
- A.膝關節：位在沿著脛高原（tibial plateau）的表面
 - B.距下關節（subtalar joint）：在跟骨（calcaneus）側，平行於足底
 - C.近端橈尺關節（proximal radioulnar joint）：在橈骨頭側，平行橈骨長軸
 - D.肩關節：在肱骨頭側，角度改變時隨著肱骨而移動
- 61.進行肩關節拉開（distraction）鬆動術時，下列關於給予病患固定的敘述，何者正確？
- A.目的在避免治療執行時肩胛骨過度移動
 - B.在俯臥的治療姿勢下，利用病患體重做為固定即可
 - C.治療執行時，若病患不會被治療師拉動，則無需固定
 - D.可請另一位治療師協助壓住病患上半身做為固定
- 62.治療師對病人的背部進行瑞典式按摩的揉推（kneading）手法時，應使用那一部位進行此手法最適當？
- A.手肘
 - B.一指或多指的指腹
 - C.拇指指腹
 - D.整個手掌
- 63.王先生接受膝關節鬆動術治療以改善膝關節屈曲不足問題，目前治療成效漸趨停滯，尚有最後的15度角度不足待改善。治療師該如何進行關節鬆動術治療方法，以達最佳治療效果？
- A.在最大膝屈曲合併脛骨內轉位置下治療
 - B.在最大膝屈曲合併脛骨外轉位置下治療
 - C.在膝伸直姿勢下治療
 - D.在膝屈曲90度姿勢下治療
- 64.下列那一種身體動作，可以操控肘下義肢之末端裝置（terminal device）？
- A.義肢對側肘屈曲（elbow flexion）
 - B.義肢對側肩膀伸直（shoulder extension）
 - C.義肢側肩胛外展（scapular abduction）
 - D.義肢側肩膀伸直（shoulder extension）
- 65.關於膝上截肢者，所穿戴的包坐骨式套筒（ischial-ramal containment socket），下列敘述何者錯誤？
- A.套筒前後的直徑（anteroposterior dimension）比內外的直徑（medial-lateral dimension）長
 - B.承重位置落在坐骨結節（ischial tuberosity）
 - C.套筒內側壁較外側壁高
 - D.具有骨頭固定的作用（bony lock）
- 66.有關兩種不同肘下套筒，Muenster-style與Supracondylar之比較，下列敘述何者正確？
- ①Muenster-style之前後徑較窄
 - ②Supracondylar會限制肘關節之屈曲動作
 - ③Supracondylar較適用於殘肢短之患者
- A.①②③
 - B.僅②③
 - C.僅①②
 - D.僅①
- 67.膝下義肢之袖套式懸吊系統（Sleeve suspension），主要是藉由什麼原理使義肢緊附在殘肢上？①摩擦力 ②綁帶 ③材質彈性
- A.①②③
 - B.僅②③
 - C.僅①③
 - D.僅①②
- 68.有關動態反應足（dynamic-response feet）與沙奇足（Solid-Ankle Cushioned-Heel foot）之比較，何者錯誤？
- A.動態反應足成本較高
 - B.動態反應足可模擬足踝背屈及蹠屈（ankle dorsiflexion and plantarflexion）動作
 - C.沙奇足無模擬足踝背屈及蹠屈動作，亦無吸震設計
 - D.沙奇足適用於低活動量族群
- 69.下列敘述何者為輔具之基本固定原理符合三點施力系統（3-point force system）？①胸枕頷固定器（Sterno-occipito-mandibular immobilizer） ②奈特支架（Knight orthosis） ③椅

背支架（chairback orthosis）

- A. 僅①③
- B. 僅①②
- C. 僅②③
- D. ①②③

70. 膝下義肢（BK prostheses）設計，主要可以分為內骨骼（endoskeletal）式和外骨骼（exoskeletal）式兩種；有關其特性和優缺點的敘述，下列何者錯誤？

- A. 內骨骼式，因為可更換不同的零組件，一般又稱之為模組化（modular）義肢
- B. 兩者相比較，外骨骼式義肢是目前製作膝下義肢的趨勢
- C. 兩者相比較，外骨骼式義肢一般具有防水性較佳的優點
- D. 外骨骼式義肢製作完成後較無法調整準線（alignment）

71. 下列那些支架可以矯治脊椎側彎（scoliosis）？①波士頓支架（Boston brace） ②密爾瓦基支架（Milwaukee brace） ③威廉支架（Williams orthoses） ④奈特支架（Knight orthoses）

- A. 僅①②
- B. 僅②③
- C. 僅②④
- D. 僅③④

72. 豎腕副木（Cock up splint）對下列那一種患者最有幫助？

- A. 橈神經受傷
- B. 拇指伸肌肌腱發炎
- C. 嚴重手部屈肌攣縮
- D. 尺神經受傷

73. 腋下枴的適當長度，應約為腋下至腳趾外側幾公分處？

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

74. 依101年內政部所公告之「身心障礙者輔具補助基準表」，申請下列那一種輔具不需相關輔具評估人員出具輔具評估報告書？

- A. 替代性鍵盤
- B. 替代性滑鼠
- C. 助行器
- D. 移位機

75. 有關電動輪椅與手動輪椅的說明，下列敘述何者正確？

- A. 一般而言，使用電動輪椅的患者較手動輪椅的患者為多
- B. 在重量上，通常電動輪椅較手動輪椅為輕
- C. 電動輪椅與手動輪椅皆有大輪在前的型式
- D. 手動輪椅有防傾桿，而電動輪椅沒有防傾桿

76. 雙側直立膝踝足支架（double upright KAFO）可應用在下列那些病患？①膝關節外翻（genu valgum） ②膝關節過度伸直（hyperextension） ③需要控制膝關節屈曲的病人 ④馬蹄內翻足（equinovarus）

- A. ①②③④
- B. 僅②③④
- C. 僅①③④
- D. 僅①②③

77. 下列造成輪椅使用患者產生脊柱側彎的原因中，何者較為少見？

- A. 患者骨盆畸形，且未使用合適的坐墊及背靠
- B. 患者具有很強的不對稱頸部張力反射（asymmetric tonic neck reflex），且未使用合適的頭靠固定頭的位置
- C. 患者的坐姿平衡能力不佳，且使用過軟的坐墊
- D. 患者肌肉張力不足，且使用具有後傾式角度之背靠

78. 下列那一種枴杖，適合上肢關節炎或肘關節下截肢的病人使用？

- A. 腋下枴（axillary crutch）
- B. 前臂枴（forearm crutch）
- C. 上臂枴（upper arm crutch）

D.平台枴（platform crutch）

79.人行道上水溝格柵寬度或直徑太大會讓輪椅前輪陷入，因此其寬度應小於多少？

A.1/2吋（1.3 cm）

B.1吋（2.5 cm）

C.1又1/2吋（3.8 cm）

D.2吋（5 cm）

80.根據無障礙環境原則，下列關於扶手末端之處理那些較適當？①末端朝上彎曲 ②末端朝下彎曲 ③末端朝牆面彎曲 ④末端遠離牆面彎曲

A.②③④

B.①②③

C.僅②③

D.僅②④