

112年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、112年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師、心理師考試

代 號：6311

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

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 下列有關電療儀器之用電安全敘述，何者錯誤？

A. 使用三孔電源插座與插頭，並確認具有接地線

B. 即使是微量的電流（如 $10\ \mu\text{A}$ ）由心導管或靜脈導管通過心臟時，也可能造成電擊而引起心肌纖維顫動

C. 使用接地錯誤電路斷流器（ground fault circuit interrupter）偵測火線與中性線之電壓差，差異太大即表示儀器有漏電現象

D. 使用接地錯誤電路斷流器（ground fault circuit interrupter）對於微電擊（microshock）的防範效果不大

2. 關於類針灸式經皮神經電刺激（acupuncture-like TENS）之敘述，何者錯誤？

A. 低頻率、高強度的電刺激

B. 較短的脈波時間（pulse duration）以活化C神經纖維

C. 強度要調整到可造成肌肉收縮

D. 刺激時間勿過長，以免造成延遲性肌肉痠痛

3. 關於門閥控制理論（gate control theory），下列何者正確？①疼痛訊息在脊髓後角突觸前受到抑制 ②疼痛訊息在周邊神經即受到抑制 ③刺激大的神經纖維（ $A\delta$ fiber）達止痛效果 ④刺激小的神經纖維（C fiber）達止痛效果 ⑤刺激大的神經纖維（ $A\beta$ fiber）達止痛效果

A. ①③

B. ②④

C. ①⑤

D. ②③

4. 運用電刺激來延緩去神經肌肉（denervated muscles）萎縮，建議波長為何？

A. $1\sim 20\ \mu\text{sec}$

B. $20\sim 100\ \mu\text{sec}$

C. $100\sim 1000\ \mu\text{sec}$

D. 大於 $10\ \text{msec}$

5. 關於功能性電刺激的電極片放置位置，下列敘述何者正確？

- A. 頸部前方
- B. 橫跨胸廓
- C. 接近傷口縫合處
- D. 該處皮膚宜擺在最大張力的位置
6. 有關使用功能性電刺激於手掌內肌肉（intrinsic muscles），以達到手指的功能性動作，下列敘述何者錯誤？
- A. 通常刺激骨間肌（interosseous）與蚓狀肌（lumbricalis）
- B. 主動電極置於豆狀骨（pisiform）近端
- C. 分散電極可置於前臂掌側
- D. 通常要加強掌指關節（MP joint）伸直合併指間關節（IP joint）屈曲的動作
7. 干擾波一組電流頻率為 f ，另一組電流頻率為 $f+\Delta f$ ，受刺激的神經或肌肉會引起多少Hz的動作電位？
- A. Δf
- B. $f + (\Delta f / 2)$
- C. $(f + f + \Delta f) / 2$
- D. $(f / 2) + \Delta f$
8. 由兩振幅相同，頻率分別為4100 Hz和4200 Hz的正弦波互相干擾時，其載波頻率為多少Hz？
- A. 50
- B. 100
- C. 4050
- D. 4150
9. 關於高壓間歇式直流電（high-voltage pulsed galvanic current）應用於止痛，下列敘述何者正確？
- A. 由於波形特殊，門閾理論並不適用
- B. 使用高電流強度可引發中樞止痛的調節機制
- C. 僅正極具有止痛效益
- D. 僅負極具有止痛效益
10. 關於使用高壓間歇式直流電（high-voltage pulsed galvanic current）於促進傷口癒合，下列敘述何者錯誤？
- A. 嗜中性球和巨噬細胞具趨電性（galvanotaxis）
- B. 負極常用來促進發炎或感染性的傷口癒合
- C. 正極常用來促進未發炎的傷口癒合
- D. 纖維母細胞會被吸引至正極
11. 以離子電泳法將藥物導入，下列何者應選用負極導入？
- A. 硫酸紫菌素（gentamycin sulfate）抗生素

- B.水楊酸 (salicylate)
- C.來多卡因 (lidocaine)
- D.氧化鋅 (zinc oxide)

12.利用肌電回饋儀進行肌肉再教育時，關於操作技巧的設定，下列敘述何者錯誤？

- A.閾值由低開始再視病患能力逐漸調高，比較沒有挫折感
- B.每次練習都應該盡全力做最大的肌肉收縮
- C.每次練習之間的休息，應該仍維持輕微肌肉收縮才有較好的學習效果
- D.每次練習應該持續5~10分鐘即可，過長時間的練習會造成肌肉疲乏

13.有關肌電圖生物回饋的敘述，何者正確？

- A.可立即提供肌肉活化程度及時間資訊給使用者
- B.可立即提供肌肉伸展程度及張力資訊給使用者
- C.淺層及深層的肌肉皆可藉由表面電極片精準的收集肌電訊號給使用者
- D.肌肉主動收縮時才会有肌電訊號，痙攣時無肌電訊號可回饋給使用者

14.肌電圖檢查除了檢查源於肌肉本身的病變外，還可以提供何種神經損傷的訊息？①運動神經 ②感覺神經
③自主神經

- A.①
- B.①②
- C.①③
- D.②

15.有關正常與去神經支配的肌肉，二者在強度-時間曲線 (strength-duration curve) 的時值 (chronaxie) 分別約為多少毫秒？

- A.0.05, 1
- B.0.5, 30
- C.1, 30
- D.1, 100

16.關於淺層熱療的適應症，下列敘述何者正確？

- A.因降低疼痛閾值而減輕疼痛
- B.減少 γ 運動神經元的活性，而使肌肉痙攣降低
- C.可減少血流而促進癒合
- D.使組織黏滯性增加，有助於降低關節的僵硬程度

17.有關冷療用於降低運動或受傷後的急性發炎和水腫的說明，下列何者錯誤？

- A.冷療主要是藉由血管收縮和減低微血管通透度來降低受傷後的發炎和水腫反應
 - B.在受傷後的急性期應在受傷區域不間斷的使用冷療以達到最佳效果
 - C.冷療可降低治療區域之代謝速率
 - D.冷療可以降低運動後之延遲性肌肉酸痛（**delayed-onset muscle soreness**）的程度
- 18.關於超音波的適應症及治療機轉，下列敘述何者正確？
- A.亞急性期之肱上髁炎（**epicondylitis**），可增加軟組織的延展性
 - B.對於關節攣縮（**joint contracture**），可減少組織伸展長度及減少潛在受傷之危險
 - C.在疤痕軟化上，因產生分子間振動的效果，增加膠原分子間結合的力量
 - D.為加速組織修復，藉由熱效應以形成空泡效應（**cavitation effect**），促進蛋白質合成
- 19.下列何者不適合以間歇性低強度超音波治療？
- A.軟組織攣縮
 - B.皮膚潰爛
 - C.急性肌腱炎
 - D.骨折
- 20.水療室的溫度與濕度控制，下列何者最佳？
- A.溫度25～30 °C，相對濕度50%
 - B.溫度35～40 °C，相對濕度70%
 - C.溫度35～40 °C，相對濕度50%
 - D.溫度25～30 °C，相對濕度70%
- 21.使用光束涵蓋面積 0.07 cm^2 、平均輸出強度 0.4 mW 的鐳射雷射，治療患者上斜方肌扳機點（**trigger point**）引起的上背部疼痛問題。若治療劑量設定為 2.0 J/cm^2 ，則治療時間需要幾秒？
- A.350
 - B.175
 - C.56
 - D.14
- 22.以紫外光照射治療皮膚問題時，隨著療程進展須逐步增加照射時間，其主要原因為何？
- A.為增強免疫抑制效果
 - B.紫外光燈泡功率衰退
 - C.皮膚會變黑與增厚
 - D.加速老化皮膚更新
- 23.短波盒狀電極（**air space plate**）對稱放置時，電極放置的距離與治療部位熱能集中之關係，下列敘述何者正

確？

- A.電極放置距離過近，會造成熱能集中在深層組織
 - B.電極片大小不同，會造成熱能集中在大電極片
 - C.電極片距離不一致，會造成熱能集中偏一邊
 - D.電極片小於治療區域，會造成熱能集中於深層
- 24.某患者因為落枕而接受機械式頸椎牽引，過程中感覺到顛頷關節嚴重不適，物理治療師改以徒手間歇式頸椎牽引，施以拉力持續的時間何者最適當？
- A.1~2秒
 - B.3~10秒
 - C.60秒
 - D.180秒
- 25.關於使用間歇式循環機的臨床建議參數，下列何者最適當？
- A.為了減少下肢水腫，建議使用充氣與消氣時間比3：1，80毫米汞柱壓力，持續2小時
 - B.為了減少上肢水腫，建議使用充氣與消氣時間為120秒與60秒，30毫米汞柱壓力，持續2小時
 - C.為了減少下肢水腫，建議使用充氣與消氣時間為120秒與10秒，70毫米汞柱壓力，持續4小時
 - D.為了減少上肢水腫，建議使用充氣與消氣時間比1：3，40毫米汞柱壓力，持續4小時
- 26.下列何者不是在全膝關節置換術（total knee arthroplasty）後使用連續被動關節活動儀（continuous passive motion）之臨床效益？
- A.避免關節僵硬
 - B.降低術後疼痛
 - C.減少住院天數
 - D.增加下肢肌力
- 27.有關微電流刺激之敘述，下列何者正確？
- A.電流強度通常在1mA以下
 - B.在感覺上如同一般的電刺激，只是電流的波長非常短，因此電量很低
 - C.電流強度很低，因此在臨床應用時不需考慮極性
 - D.微電流因為其波型的特殊性，一般電療儀器大都無法輸出微電流
- 28.關於震波的物理特性，下列何者錯誤？
- A.是一種聲波
 - B.尖峰壓力（peak pressure）小於10毫帕（mPa）
 - C.能量密度（energy flux density）小於3 mJ/mm²

D.頻率可高達20赫茲

29.根據Norkin等人之說法，關於主動關節活動度（active range of motion）的敘述，下列何者錯誤？

A.老年人相較於成年人，大部分關節之主動活動度會日漸下降

B.以健康成年人來說，男性相較於女性，大部分關節之主動活動度較小

C.影響主動關節活動度的因子包含年齡、性別以及疾病等因素

D.執行主動關節活動度測試前，應先執行被動關節活動度測試

30.根據Norkin等人提出的前臂旋前及旋後（pronation and supination）關節活動度測試，下列敘述何者錯誤？

A.均屬於矢狀面動作

B.測試姿勢應為肩關節處，於屈曲、伸直、外展、內收、旋轉皆為0度，且肘關節屈曲90度

C.正常的旋前角度大約可達75~85度

D.正常的旋後角度大約可達80~90度

31.下列那個動作出現軟（soft）的終末感覺（end feel）時，是屬於異常現象？

A.盂肱關節屈曲

B.膝關節屈曲

C.手肘屈曲

D.髖關節屈曲

32.依據Norkin建議的量測方法，執行髖關節屈曲活動度的量測，下列敘述何者錯誤？

A.動作時，髖屈曲的同時可伴隨膝關節自然屈曲

B.關節量角器的支點（fulcrum）對齊髂前上棘（ASIS）

C.關節量角器的近端臂對齊骨盆外側中線

D.關節量角器的遠端臂對齊股骨外側中線

33.依據Norkin建議的量測方法，執行手腕關節橈側與尺側偏移活動度量測時，下列敘述何者錯誤？

A.兩種測試姿勢均為受測者坐著，手肘屈曲90度，掌面向下，前臂與手放於支撐面

B.關節量角器的支點（fulcrum）放在頭狀骨上方

C.要防止執行測量時，出現手肘屈曲或伸直的代償動作

D.兩種動作的正常終末感覺皆為緊實的（firm）

34.進行臀中肌與臀小肌的徒手肌力測試時，病人側躺，在上方腳的髖關節些微伸直且無旋轉的姿勢下，主動髖關節外展至其最大活動範圍，且於腳踝處可對抗中等程度的徒手阻力，則據此判斷病人的肌力等級應至少為下列何者？

A.等級5

B.等級4

C.等級3

D.無法給予評等，還需要進一步評估

35.關於頸椎屈曲肌力測試，下列敘述何者錯誤？

A.測試姿勢為平躺

B.動作時，受測者要保持下巴內收

C.測試等級4~5時，要在額頭給予徒手阻力

D.治療師一手置於病人胸前，在病人軀幹無力時給予穩定

36.關於肘關節屈曲徒手肌力測試，下列敘述何者錯誤？

A.brachialis、biceps brachii、brachioradialis均是作用肌

B.測試肌力等級3~5時，受測者採坐姿，上臂放於身側，前臂旋後（supination），主要是要測試brachialis

C.測試肌力等級3~5時，受測者採坐姿，上臂放於身側，前臂處於中間位置（mid-position），主要是要測試brachioradialis

D.測試肌力等級2時，受測者採坐姿，肩屈曲至90度並內轉，可以減少重力影響

37.評估髁後伸肌力之方法，下列何者錯誤？

A.若髁屈肌短縮，須在站立且軀幹臥床之姿勢下評估

B.若在踝關節上方小腿處給予阻力，則評估結果為所有髁伸直肌群之總和肌力

C.髁伸直合併屈膝動作可單獨測試膕旁肌

D.2分評定應在側臥下測試

38.膕旁肌無力之患者接受膝屈曲肌力測試，最不可能出現下列何項代償動作？

A.髁外轉

B.髁屈曲

C.膝外轉

D.踝背屈

39.一位34歲男性在健身房運動，手拿著啞鈴在站姿下，把手臂從放在身體兩旁，向前抬舉至肩屈曲90度，主要訓練的肌肉為何？

A.前三角肌

B.後三角肌

C.闊背肌

D.胸小肌

40.有關等長收縮運動，下列敘述何者錯誤？

- A.治療師可徒手給予等長收縮的阻力
 - B.高阻力等長收縮不會影響血壓的變化
 - C.患者可以在家執行
 - D.運動時關節不產生動作
- 41.有關核心肌肉運動訓練，下列敘述何者錯誤？
- A.腹橫肌訓練與多裂肌訓練屬於核心肌肉運動訓練
 - B.於仰躺姿做雙腳離地，欲使動作從簡單到困難，應從雙膝伸直到雙膝彎曲
 - C.因橫膈膜可協助穩定腹內壓，可進行呼吸訓練
 - D.骨盆底肌的穩定度也可加入訓練
- 42.有關閉氣動作（Valsalva maneuver）之敘述，下列何者錯誤？
- A.是指以用力吐氣對抗關閉的聲門
 - B.通常於高度用力的等長與動態肌肉收縮時產生
 - C.此現象因血壓快速升高而可能產生併發症的風險高
 - D.此現象不會使腹部肌肉收縮，但是會增加腹腔與胸腔內壓，導致動脈血壓暫時性升高
- 43.下列何者為肌耐力訓練產生的效應？①提高肌紅素儲存量 ②粒線體體積增加 ③IIb類型肌肉纖維增加 ④粒線體密度增加 ⑤肌肉及肌腱強度增加
- A.①②④⑤
 - B.①②⑤
 - C.②③④
 - D.①③⑤
- 44.有關肌肉訓練的過度負荷原則之應用，下列敘述何者最不恰當？
- A.肌力訓練計畫中，施加肌肉阻力的大小是逐漸增加
 - B.肌耐力訓練強調增加阻力強度
 - C.訓練強度與施加在肌肉上的阻力相關
 - D.訓練量（volume）之參數，包括重複次數、回合、頻率
- 45.下列何者不是懸吊運動強調的優點？
- A.提供不穩定的支持面，挑戰神經肌肉系統控制動作的能力
 - B.可透過調整懸吊點在肢體上的位置，來進行動作困難度的調整
 - C.可以進行三度空間的動作控制訓練
 - D.已證實可用於解決姿勢不安全感（postural insecurity）之個案的動作訓練問題
- 46.下列何種步態方式最適合骨折或手術後，單側患肢完全不能承重的個案，使用腋下柺行走的步態？

- A.一點式步態 (one-point gait pattern)
- B.兩點式步態 (two-point gait pattern)
- C.三點式步態 (three-point gait pattern)
- D.四點式步態 (four-point gait pattern)

47.在正常步態下，站立期時間為0.3秒，則擺盪期時間為：

- A.0.45秒
- B.0.2秒
- C.0.3秒
- D.0.4秒

48.治療師協助病患轉位時，下列有關人體力學 (body mechanics) 的觀念，何者正確？

- A.病患距離治療師軀幹保持一隻手臂長
- B.移動或上抬病患時利用閉氣增加力量
- C.上抬病患時旋轉軀幹來完成橫向移動
- D.移動或上抬病患時靠下肢動作來主導

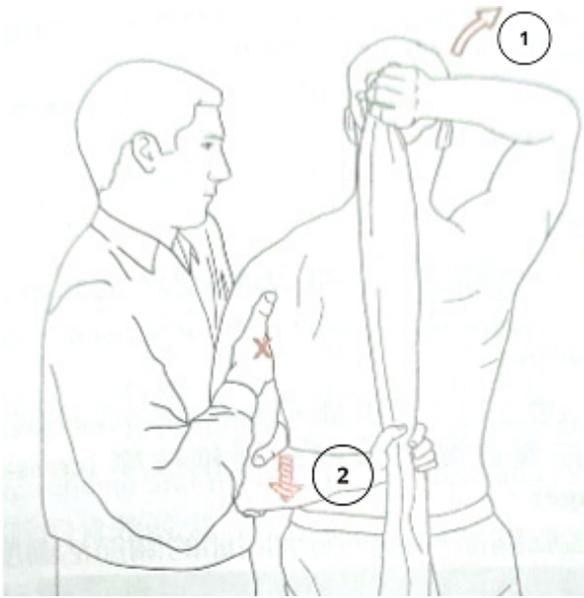
49.關於關節的休息位置 (resting position) 之敘述，下列何者錯誤？

- A.休息位置是指關節處於最放鬆的位置
- B.病理性的與正常的休息位置可能不同
- C.進行關節鬆動術時，若治療目的是減痛或放鬆，則患者關節位置最好擺放在休息位置
- D.肱橈關節 (humeroradial joint) 的休息位置是肘屈曲70度，前臂旋後約10度

50.下列依據凹凸原則執行關節鬆動術之敘述，何者正確？

- A.胸鎖關節：鎖骨相對胸骨頭向滑行，可以增加肩胛骨上提的活動度
- B.遠端的橈尺關節：橈骨相對尺骨背向滑行，可以增加前臂旋後活動度
- C.距骨小腿骨關節：距骨相對腿骨前向滑行，可以增加踝背屈活動度
- D.髌關節：股骨相對骨盆背向滑行，可以增加髌伸直活動度

51.下圖為動態關節鬆動術 (mobilization with movement) 動作，治療師一手在X處固定肩胛骨，一手如箭頭②，在病人的背後施力，病人上方的手則往箭頭①的方向施力，此技術是要增加左側肩關節那個方向的活動度？



- A.外轉
 B.外展
 C.屈曲
 D.內轉
- 52.病人肘關節因遠端尺骨骨折而以石膏固定，拆除石膏後發現肘屈曲角度受限（0~90度），當以關節鬆動術增加其肘屈曲角度時，下列敘述何者正確？
- A.於肘屈曲20度與旋後10度之休息位置下進行鬆動術
 B.治療平面為橈骨頭平面
 C.拉開關節時，施力方向與肱骨長軸呈約30度夾角
 D.拉開關節時，治療師可於尺骨近端施力
- 53.依據Maitland關節鬆動術的施力分級，下列何者具有組織牽張的效果？①Grade I ②Grade II ③Grade III ④Grade IV
- A.①②
 B.③④
 C.②③
 D.②③④
- 54.一位有落枕現象之患者，頸部向左側彎及向左轉頭動作受限且疼痛，經評估是C6小面關節受限問題。理論上，針對C6小面關節執行鬆動術，下列何者最恰當？
- A.增加左側的向下滑動
 B.增加左側的向上滑動及右側的向下滑動
 C.增加兩側的向下滑動
 D.增加兩側的向上滑動

55. 下列何者最適合指導非特異性背痛個案，緩解其背部整體緊張，做為放鬆背部的動作及自我脊椎鬆動的居家活動？
- A. 仰臥，將上半身平貼於床面，單側腳之髖膝彎曲橫越骨盆至另一側，做腰椎轉動
 - B. 仰臥，雙手抱住雙膝彎曲，靠向胸腹部，做腰椎屈曲
 - C. 俯臥，雙手撐起上半身，髖部以下平貼於床面，做腰椎伸直
 - D. 側躺，雙腳髖膝皆彎曲90度，將腰部墊高，做腰椎側彎
56. 下列何者不是施行脊椎關節鬆動術的絕對禁忌症？
- A. 脊髓炎
 - B. 未被診斷的病變
 - C. 唐氏症
 - D. 退化性關節病
57. 下列何者不是神經鬆動術之禁忌症？
- A. 慢性臂神經叢損傷
 - B. 大小便功能異常
 - C. 脊髓腫瘤
 - D. 急性多發性神經炎
58. 關於深層環形摩擦按摩（deep circular friction massage）之敘述，下列何者錯誤？
- A. 可利用食指、中指與無名指指尖形成三角狀（tripod）進行按摩
 - B. 約3~4次循環按摩後再移至鄰域（adjacent area）
 - C. 每次治療時間應5~20分鐘
 - D. 若病人感到視覺類比疼痛分數 ≥ 3 ，必須馬上停止
59. 執行下列何種按摩手法時，其施力方向應與受治療的肌腱纖維長軸成直角？
- A. 手指揉法（finger kneading）
 - B. 叩擊法（clapping）
 - C. 深層橫向摩擦法（deep transverse friction）
 - D. 長撫法（long stroking）
60. 下列那一瑞典式按摩手法必須要雙手一起施作？
- A. 撫摩法（stroking）
 - B. 揉按法（kneading）
 - C. 扭法（wringing）
 - D. 夾捏法（picking up）

- 61.有關淋巴水腫的敘述，下列何者正確？
- A.原發性的淋巴水腫發生在女性的機率較高，主要影響在上肢
 - B.癌症或癌症治療是最常發生原發性淋巴水腫的原因
 - C.淋巴系統本身完好，但因超出系統負荷而導致液體堆積，稱為高流量水腫（high-flow edema）
 - D.淋巴系統本身的機械性干擾導致傷害的水腫，也是原發性淋巴水腫
- 62.有關結締組織按摩（connective tissue massage）的評估技術，下列敘述何者錯誤？
- A.使用在身體背部，並比較兩側的對稱性
 - B.可捏起皮膚皺折或是用指腹推拉皮膚
 - C.原則在於將筋膜與肌肉層分離
 - D.由薦椎處開始往上推拉
- 63.下列何項按摩技術較少運用在運動按摩的療程？
- A.揉捏／壓迫法（petrissage / compression）
 - B.輕捻／撫摩法（effleurage / stroking）
 - C.摩擦法（friction）
 - D.振動（vibration）
- 64.根據長照服務法第10條之規定，居家式長照服務項目包含下列何者？①臨時住宿服務 ②身體照顧服務 ③交通接送服務 ④輔具服務
- A.①②
 - B.②
 - C.②④
 - D.③④
- 65.根據國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF），下列有關一位長期患有髖關節骨性關節炎的女士之健康情況的敘述，何者屬於活動限制？
- A.髖關節和膝關節伸肌的力量不足
 - B.從地板上站起來有困難
 - C.雙膝疼痛
 - D.在新冠疫情期間，不能到里民中心運動
- 66.為居住在長照機構的張奶奶評估走路能力，發現張奶奶身體較虛弱，無法獨立站立，但扶著牆壁可以慢慢走。若物理治療師要為張奶奶配置行動輔具，下列何者較為適合？
- A.輪椅（wheelchair）
 - B.前輪式助行器（rolling walkers）

C.助行器 (walkers)

D.四腳枴 (quadruiped canes)

67.訓練脊髓損傷個案進行輪椅至床上的轉位 (transfer) 時，下列敘述何者錯誤？

A.可使用頭髖關係 (head-hips relationship) 抬起臀部以擺動及移動臀部

B.肱二頭肌是否具有功能，是決定用何種方式移位的重要關鍵

C.患者能力不足時，可配合使用移位板與懸吊拉環等輔助設備

D.當肱二頭肌有肌肉痙攣高張力的情況，通常無法以手肘伸直來進行移位

68.排便的訓練中，下列何者不是正確的輔助方式？

A.進食後30~60分鐘，利用胃結腸反射 (gastrocolic reflex) 促進排便

B.順著結腸方向由左腹部逆時針往上，再往右腹部按摩腸道

C.套上手套潤滑後進入肛門，以人工挖便方式排除糞便

D.對於不完全神經損傷的腸道，可以進行生物回饋訓練

69.關於豎腕副木 (cock-up splint) 的臨床適應症，下列何者錯誤？

A.腕骨骨折 (carpal bone fracture)

B.尺神經損傷 (ulnar nerve injury)

C.遠端尺骨骨折 (distal ulnar fracture)

D.腕隧道症候群 (carpal tunnel syndrome)

70.患者穿著膝踝足裝具時，常使用具鎖定功能的膝關節裝具，下列關於各種上鎖方式的敘述，何者錯誤？

A.後扳上鎖 (bail lock)：從坐姿站起時，將膝關節伸直會自動上鎖

B.套環上鎖 (ring lock)：為最常見的關節上鎖方式，適合手功能不佳者

C.棘齒上鎖 (ratchet lock)：可協助從坐姿站起，適合膝伸直肌群無力者

D.站立期控制上鎖 (stance-control lock)：可在行走站立期時上鎖，擺動期時解鎖

71.一位13歲的女生，無特殊病史或神經肌肉疾病。於學校健康檢查時發現疑似脊柱側彎的現象，經影像檢查發現，在胸椎第6節至腰椎第5節間呈現一S型側彎，其柯布氏角度 (Cobb's angle) 側彎頂點 (apex) 為胸椎第9節向右凸15度，腰椎第2節向左凸25度，下列敘述何者正確？

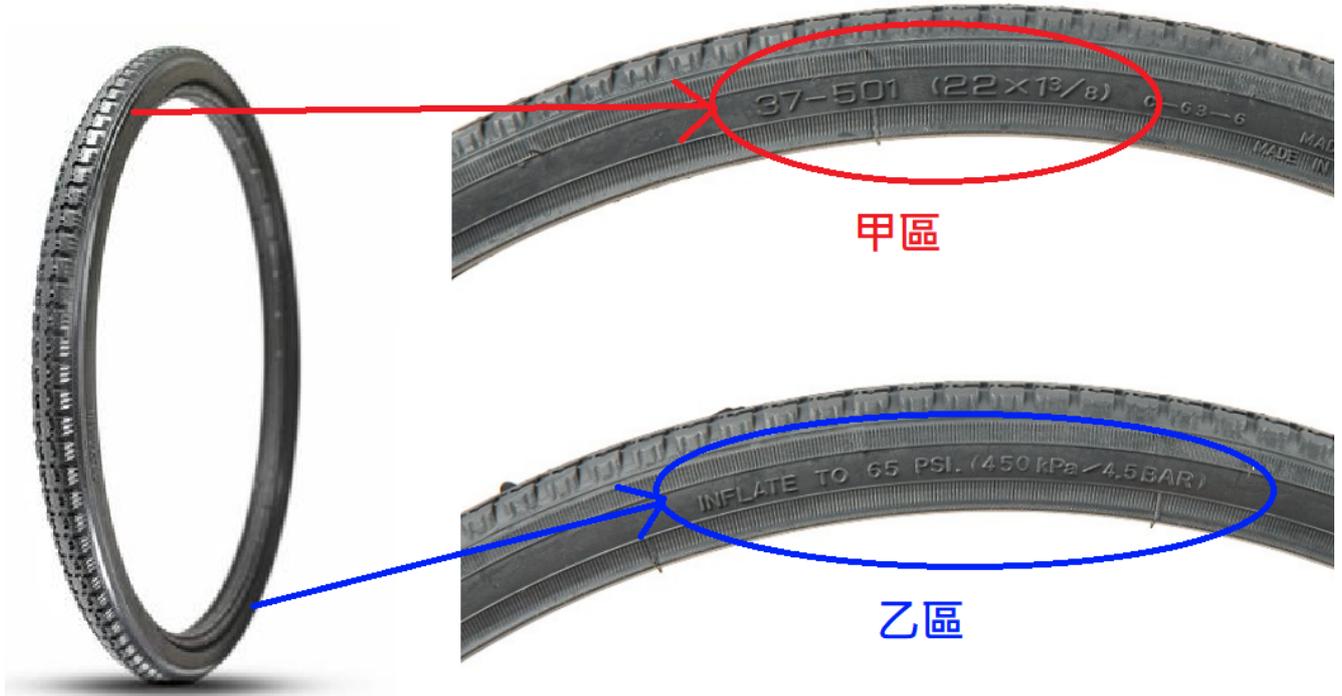
A.為避免日後產生後遺症，應儘早手術治療

B.立即穿戴訂製背架矯正，並配合運動治療

C.因為年紀尚小，建議一年後再追蹤觀察即可

D.夜間型背架最適合用來矯正，白天不需穿戴背架

72.某輪椅後輪的輪胎壁上，烙印文字如下圖所示。下列敘述何者正確？



- A. 這個輪胎是免充氣胎，不需定期打氣即可維持其真圓狀態
- B. 甲區標示的數字「22」為輪胎的製造年份
- C. 乙區標示的資訊為輪胎的尺寸規格
- D. 甲區標示的數字「 $1\frac{3}{8}$ 」指的是輪胎的寬度，此數值愈大則推行時愈費力
73. 一位因中風導致右側偏癱的老翁，治療師指導他用左手推動手推圈、左腳在地面控制方向來操作手動輪椅。關於其輪椅設定，下列何者錯誤？
- A. 選用座面高度較低的輪椅
- B. 選用腿靠可以卸除或撥開的輪椅
- C. 選用直徑14吋的介護型輪椅後輪組，以便降低輪椅重量
- D. 在輪椅上配置沉入式座板（drop seat），以便降低座面高度
74. 下列何者不是輪椅座墊常見的功能與使用目的？
- A. 降低座面的平均壓力，並避免高壓集中
- B. 提供皮下組織按摩刺激，促進血液循環
- C. 提供擺位與坐姿平衡的協助
- D. 緩衝剪力，避免皮膚摩擦
75. 配置下肢義肢可依據截肢患者的功能活動等級，來選擇合適的義肢腳掌，下列敘述何者錯誤？
- A. K0等級的患者，使用義肢並不會提升其生活品質或活動能力
- B. K1等級的患者，適合使用沙奇腳掌（solid-ankle cushioned-heel foot）
- C. K2等級的患者，不建議使用儲能腳掌（energy storage foot）
- D. K3等級的患者，若常行走於障礙環境，可建議使用多軸腳掌（multiple axis foot）

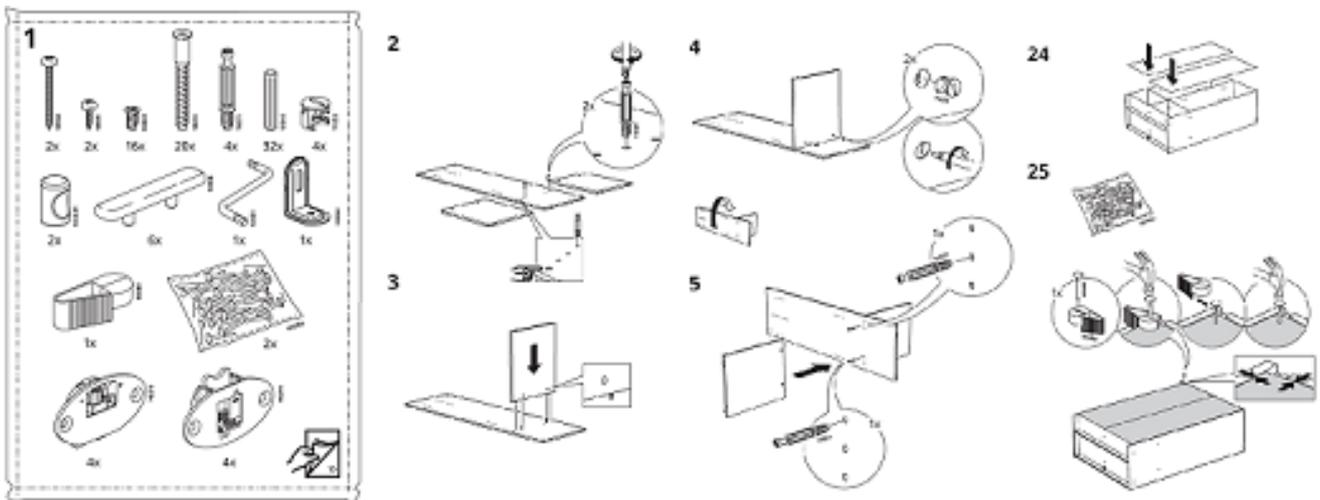
76.關於膝上截肢患者穿著義肢行走時的異常步態，下列敘述何者錯誤？

- A.義肢過短時可能會出現外展步態（abduction gait）
- B.義肢過長時可能會出現跳躍步態（vaulting gait）
- C.義肢過長時可能會出現環繞步態（circumduction gait）
- D.義肢過短時可能會出現倒向義肢側的軀幹側彎

77.關於上肢義肢製作後之穿戴檢測，下列敘述何者錯誤？

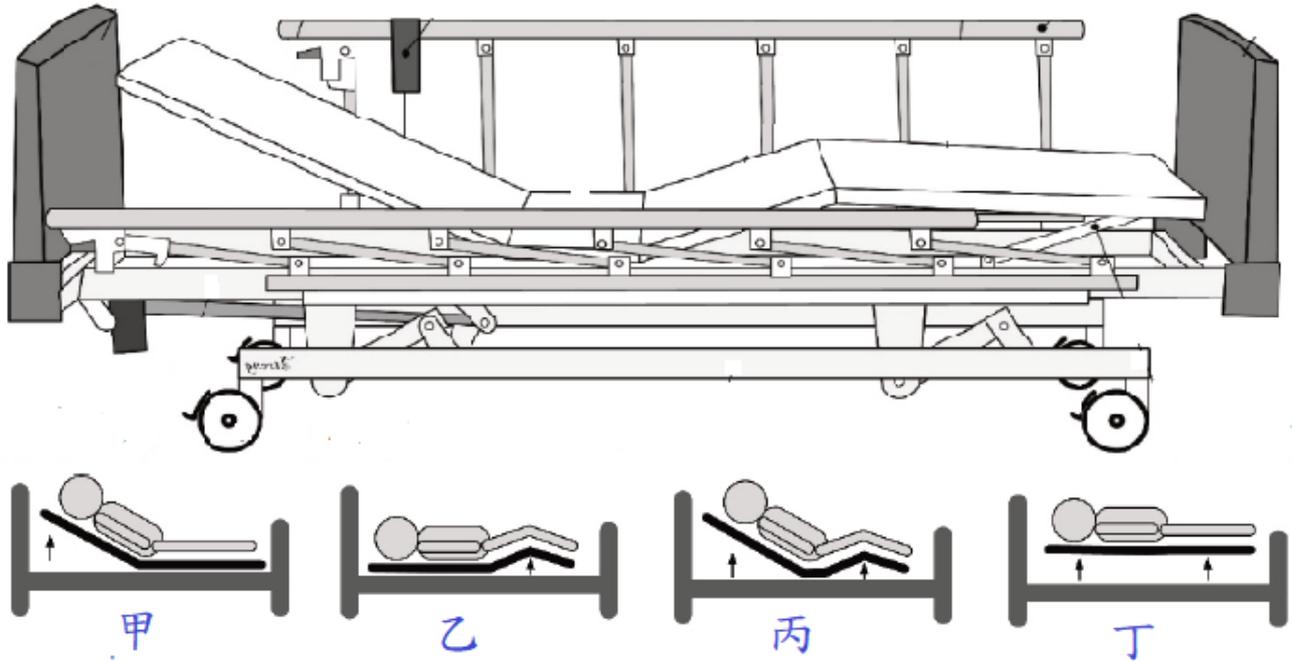
- A.肘下義肢的前臂旋轉受限角度應小於70%才算合格
- B.肘上義肢操控末端裝置的效率應大於50%才算合格
- C.肘下義肢操控末端裝置的效率應大於70%才算合格
- D.肘上義肢於肘關節彎曲90度時，末端裝置能打開100%才算合格

78.下圖為購買衣櫃時所附之組裝說明書，組裝步驟與使用零件都是以圖形及數字呈現。這樣的說明書設計，符合下列何項通用設計原則？



- A.直觀易用原則（simple and intuitive use）
- B.省力原則（low physical effort）
- C.防止意外並容許錯誤原則（tolerance for error）
- D.公平的使用原則（equitable use）

79.下圖是電動居家照顧床組件與可調整動作的示意圖，根據其中的標示，下列敘述何者錯誤？



- A.符合CNS15521國家標準的產品，其動作甲的角度可調整範圍，須於0度（水平）至70度或以上
 - B.可單獨執行動作甲、乙、丙、丁個別功能者，屬於雙馬達居家照顧床
 - C.只能執行動作甲或動作丙功能者，屬於單馬達居家照顧床
 - D.單獨執行動作甲時，應避免突然變換過大的角度，以減少腹部或胸部的壓迫感
- 80.一位第4頸位完全性脊髓損傷（SCI with C4 tetraplegia, ASIA A）的大學生，需要操作電腦繕打老師指定的作業。為了協助這位大學生順利操作電腦，下列那一項電腦輔具的應用無法達成上述目標？
- A.使用「輔助點選器－頭杖」來敲擊鍵盤
 - B.使用「輔助點選器－口含棒」來敲擊鍵盤
 - C.使用「輔助點選器－尺側敲擊器」來敲擊鍵盤
 - D.使用「嘴控滑鼠」配合螢幕鍵盤軟體來執行輸入功能