

115 年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中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

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. 使用定電流刺激器 (constant-current stimulator) 替病人進行電刺激時，若電極與皮膚接觸不良，最有可能會發生下列那一種情形？
 - A. 電壓減少，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，造成皮膚燒傷
 - D. 電阻降低，造成神經過度興奮
2. 癌症末期患者開始接受安寧照護，下列那一種經皮神經電刺激 (TENS) 模式較適合用於 24 小時長時間止痛？
 - A. 傳統式 (conventional)
 - B. 類針灸式 (acupuncture-like)
 - C. 脈波叢式 (burst of pulse train)
 - D. 短強式 (brief and intense)
3. 下列何者不是神經肌肉電刺激的適應症？
 - A. 骨盆底肌機能損傷造成的尿失禁
 - B. 中風病患吞嚥功能損傷
 - C. 腦性麻痺患者上肢動作功能缺損
 - D. 周邊神經損傷導致的感覺異常
4. 應用神經肌肉電刺激降低肌肉痙攣 (spasm) 時，電流開啟 (on) 與關閉 (off) 建議的比例為何？
 - A. 5 : 1
 - B. 1 : 1
 - C. 1 : 5
 - D. 1 : 10
5. 臨床處理或預防中風患者肩關節半脫臼問題時，最常電刺激那些肌肉群？①棘上肌 ②斜方肌 ③後三角肌 ④胸小肌
 - A. ①②

B. ③④

C. ①③

D. ②④

6. 何者不是使用肌電回饋儀輔助動作訓練的適合對象？

A. 完全癱瘓的脊髓損傷患者

B. 腦中風偏癱患者

C. 姿勢不良者

D. 肌肉肌腱移植手術後患者

7. 有關冷療禁忌症，下列何者正確？①肌筋膜疼痛症候群 (myofascial pain syndrome) ②多發性硬化症 (multiple sclerosis) ③雷諾氏病 (Raynaud's disease) ④冷不耐症者 ⑤周邊血管疾病者

A. ①②④

B. ②③④

C. ②③⑤

D. ③④⑤

8. 有關冷療目的之敘述，下列何者錯誤？

A. 中風病患冰敷 20~30 分鐘，可暫時性降低痙攣

B. 冰敷僵硬之關節並做伸展運動，可增加關節活動度

C. 冷敷急性類風濕性關節炎，可降低疼痛

D. 急性運動傷害使用冰敷，可降低發炎反應

9. 下列何者並非水療時，靜水壓所帶來的生理效應？

A. 協助靜脈回流

B. 降低運動氣喘的症狀

C. 降低心輸出量

D. 減少水腫

10. 關於低能量雷射的適應症與原理，下列敘述何者錯誤？

A. 可加速纖維母細胞及膠原蛋白合成，所以可以促進組織癒合

B. 透過影響淋巴引流路徑，降低乳房切除手術後的淋巴水腫

C. 可以增加前列腺素，進而降低水腫的發生

D. 藉由改變急性發炎時相關化學物質的作用，調節疼痛

11. 下列何者不是短波產生熱能的原理？

- A. 電泳 (electrophoresis)
- B. 離子運動 (ionic motion)
- C. 偶極旋轉 (dipole rotation)
- D. 電子雲扭曲 (electron cloud distortion)

12. 關於機械式腰椎牽引的操作，下列敘述何者正確？

- A. 牽引的擺位以能達到最大關節拉離的姿勢為原則，不需要考慮牽引時的舒適性
- B. 在趴姿下執行腰椎牽引，拉力會更集中在上腰椎與下胸椎處
- C. 在仰姿下執行腰椎牽引，拉力會更集中在小面關節 (facet joints)
- D. 在趴姿下執行腰椎牽引，拉力會更集中在椎間盤而造成擠壓

13. 下列何者為造成淋巴移動之原因？①肌肉收縮 ②呼吸 ③主動與被動關節活動 ④血管收縮 ⑤心臟收縮
⑥淋巴管收縮

- A. ①②③④
- B. ②③④⑤
- C. ①③④⑥
- D. ①②⑤⑥

14. 關於磁場治療的臨床治療效果，下列何者錯誤？

- A. 減輕疼痛
- B. 增加肌力
- C. 促進受傷組織再生
- D. 促進骨折癒合

15. 功能性電刺激能有效改善中風患者行走功能的可能原因，下列何者錯誤？

- A. 強化大腦塑性
- B. 促進神經生長
- C. 增加肌肉力量
- D. 降低痙攣 (spasticity)

16. 干擾波的波差頻率 (beat frequency) 可以選擇固定或變動頻率，其主要目的為何？

- A. 固定頻率適合治療小區域疼痛，變動頻率適合治療大區域疼痛
- B. 固定頻率適合治療表淺處疼痛，變動頻率適合治療深部疼痛
- C. 固定頻率適合治療確定疼痛位置，變動頻率適合治療不確定疼痛位置
- D. 固定頻率神經容易適應，變動頻率神經不容易適應

17. 一位腳踝外側有壓瘡之長者經高壓間歇式直流電 (high-voltage pulsed galvanic current) 治療後，傷口評估發現目前其傷口乾淨且正在癒合中，處於增生期 (proliferation phase)。下列何者為目前最佳電刺激參數設定？
- A. 極性：負極於傷口，頻率：50pps，強度：舒適的刺激感，治療時間：每天 60 分鐘
 - B. 極性：正極於傷口，頻率：100pps，強度：舒適的刺激感，治療時間：每天 60 分鐘
 - C. 極性：正負極每天交替，頻率：50pps，強度：舒適的肌肉跳動感，治療時間：每天 30 分鐘
 - D. 極性：正負極每周交替，頻率：100pps，強度：舒適的肌肉跳動感，治療時間：每天 30 分鐘
18. 關於高壓間歇式直流電 (high-voltage pulsed galvanic current) 應用於刺激肌肉收縮之敘述，下列何者正確？
- A. 由於波長過短，通常不會產生肌肉收縮
 - B. 由於波形特殊，通常不會在肌肉細胞膜上產生動作電位
 - C. 由於波形特殊，僅能刺激肌肉產生單一個肌肉顫動 (twitch)
 - D. 可藉由調整電刺激參數造成肌肉強直收縮
19. 關於離子電泳法臨床應用的注意事項，下列敘述何者錯誤？
- A. 對海鮮過敏者，不宜使用碘離子
 - B. 對阿斯匹靈過敏者，使用水楊酸需格外小心
 - C. 患有氣喘者，不宜使用皮質類固醇
 - D. 對金屬製品較敏感者，使用鋅、鎂或其他金屬離子需注意
20. 下列經常用於離子電泳法的離子／藥品來源，必須選用正極作為主動電極？①自來水 ②硫酸鎂 ③來多卡因 ④氧化鋅 ⑤水楊酸鹽
- A. ①③
 - B. ②④
 - C. ②③④
 - D. ②③⑤
21. 有關感覺和運動神經傳導檢查，正向 (orthodromic) 與逆向 (antidromic) 傳遞之敘述，何者正確？
- A. 感覺和運動神經傳導檢查皆會採正向或逆向傳遞進行
 - B. 感覺和運動神經傳導檢查皆僅會採正向傳遞進行
 - C. 兩者皆會採正向傳遞進行，僅運動神經傳導檢查會採逆向傳遞進行
 - D. 兩者皆會採正向傳遞進行，僅感覺神經傳導檢查會採逆向傳遞進行
22. 使用淺層熱療時，溫度傳遞的方式，下列敘述何者正確？
- A. 熱敷為對流方式

B. 蠟療為輻射方式

C. 紅外線照射為傳導方式

D. 微粒熱療為對流方式

23. 有關超音波聲泳法 (phonophoresis)，下列敘述何者正確？①使用的藥物必須帶有電荷 ②要考慮藥物對病患是否會造成過敏 ③可用類固醇或非類固醇抗發炎藥物 ④可用麻醉止痛藥物

A. ①③④

B. ②③④

C. ①②④

D. ②③

24. 關於全身性水療之適應症，下列敘述何者正確？

A. 可用於急性發炎之病患

B. 利用水中運動，訓練周邊神經受傷病人的肌力

C. 明顯心肺功能障礙患者，可訓練心肺功能

D. 嚴重水腫者，可減緩水腫

25. 有關冷熱交替療法的使用，下列何者正確？①由熱水開始 ②利用血管交替收縮與舒張促進血液循環 ③對不適合冷療者可用來促進血液循環 ④可促進糖尿病患者血液循環

A. ①②

B. ①④

C. ②④

D. ①③

26. 有關紫外線的臨床應用及其基本原理，下列何者錯誤？

A. 治療牛皮癬，因為紫外線可以促進表皮層增厚

B. 治療黃疸，藉由紫外線協助消除尿膽紅素

C. 治療傷口，因為紫外線有殺菌效果

D. 治療痤瘡，因為紫外線可以促進表皮層剝落

27. 某患者 3 年前因心律不整裝置心臟節律器，日前被診斷為左肩沾粘性關節囊炎，並安排接受牽拉等的運動治療。下列何種物理因子最適合在牽拉運動前使用？

A. 冷敷包

B. 熱敷包

C. 連續式超音波

D. 連續性短波透熱

28. 在全人工膝關節置換手術後馬上進行連續被動關節活動 (continuous passive motion) 治療，其治療目的何者錯誤？

A. 抑制關節攣縮

B. 加速傷口癒合

C. 增加肌力

D. 消除水腫

29. 根據 Norkin 等人提出的肩關節屈曲活動度測試，下列敘述何者正確？

A. 起始姿勢可以平躺姿，雙腳膝蓋彎曲，腰椎平貼床面

B. 欲測試 shoulder complex flexion 之前，應先穩定肩胛骨，防止其向後傾斜 (posterior tilting)

C. 欲測試 glenohumeral flexion 之前，主要應穩定胸腔，避免執行動作時做出脊椎過度屈曲或是過多肋骨動作影響結果

D. 正常的 glenohumeral flexion 關節角度約為 165~180 度

30. 根據 Norkin 等人提出的近端指間關節 (proximal interphalangeal joint) 之主動屈曲活動度，其正常最大角度可達幾度？

A. 50~60 度

B. 70~90 度

C. 100~110 度

D. 120~130 度

31. 根據 Norkin 等人提出的關節活動度測試，一般正常人的腕關節後伸活動度約為幾度？

A. 約 0~5 度

B. 約 10~15 度

C. 約 20~30 度

D. 約 40~50 度

32. 根據 Norkin 等人提出的踝關節內翻及外翻關節活動度測試方法，使用關節量角器測量時，支點應對準下列何者？

A. 踝關節前側，且置於兩側內外踝 (malleoli) 的中間

B. 外踝 (lateral malleolus)

C. 內踝 (medial malleolus)

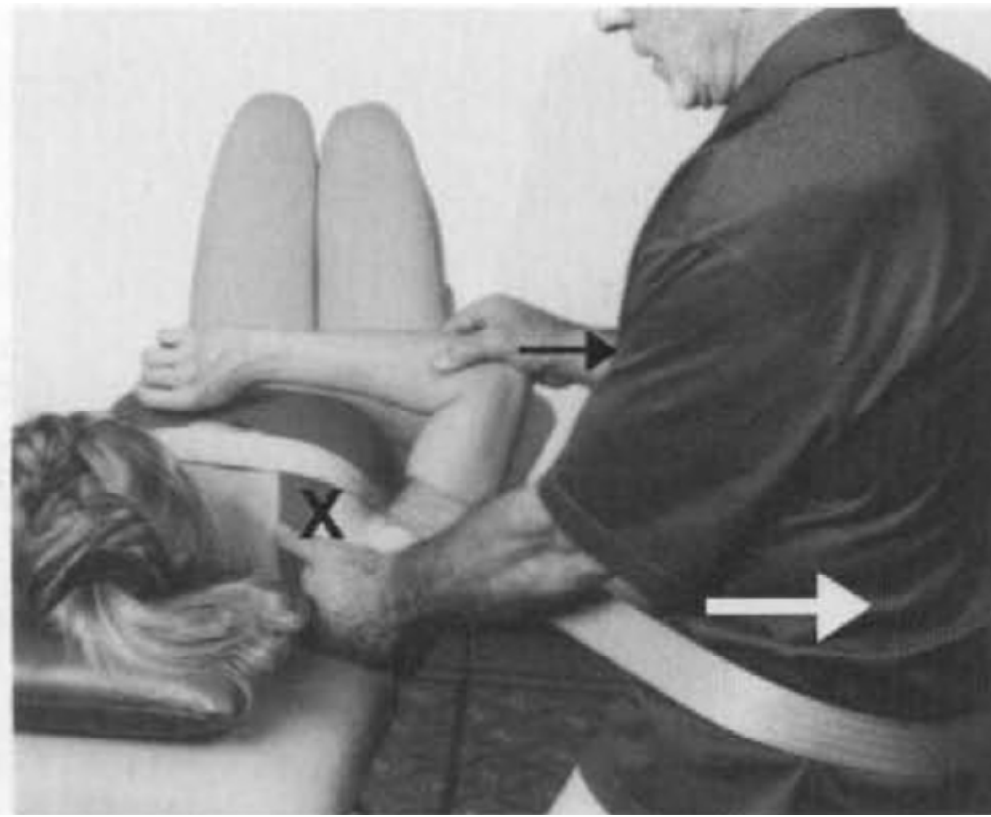
D. 踝關節後側，且置於兩側內外踝 (malleoli) 的中間

33. 有關放鬆狀態的被動關節活動 (relaxed passive movements) 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 增加血液與淋巴循環
 - B. 降低疼痛與肌肉緊繃，增加關節活動度
 - C. 直接的機械性牽拉會導致軟組織受損
 - D. 增加關節活動度，減少關節攣縮
34. 關於踝關節蹠屈的肌力測試，下列敘述何者錯誤？
- A. 主要作用肌為比目魚肌 (soleus) 及腓腸肌 (gastrocnemius)
 - B. 測試等級 3~5 時，受測者單腳站立，膝伸直，做踮腳尖的動作 (heel raising)，執行動作時只需注意動作節律，並計算動作次數
 - C. 踮腳尖 25 次為等級 5 判斷標準
 - D. 踮腳尖 1 次為等級 3 判斷標準
35. 以徒手肌力測試檢查頭頸部肌力二級 (grade 2) 時，下列那個測試動作之檢查起始姿勢，與其他三者不同？
- A. 頸伸直
 - B. 頭伸直
 - C. 頸屈曲
 - D. 頸旋轉
36. 以仰躺姿進行差 (poor) 等級之徒手肌力測試，不包括下列那個肌群？
- A. 頸伸肌
 - B. 髖外展肌
 - C. 膝屈曲肌
 - D. 足背屈及內翻肌
37. 下肢徒手肌力檢查時，下列檢查動作及可能代償之肌肉之配對，何者錯誤？
- A. 髖屈曲 (hip flexion) — 闊筋膜張肌 (tensor fasciae latae)
 - B. 髖外展 (hip abduction) — 縫匠肌 (sartorius)
 - C. 膝屈曲 (knee flexion) — 臀中肌 (gluteal medius)
 - D. 足內翻 (foot inversion) — 屈趾長肌 (flexor digitorum longus)
38. 有關足內翻 (foot inversion) 徒手肌力測試，下列敘述何者正確？
- A. 測試姿勢為趴姿
 - B. 給予患者口令為「將你的腳往下及往內」
 - C. 主要作用肌為腓骨長肌與腓骨短肌
 - D. 應觸摸外踝後面的肌腱，以確認其參與收縮

39. 一位 30 歲男性在健身房運動，拿 20 公斤啞鈴做 10 下肘屈曲運動後，在做第 11 下時覺得沒力氣，做到一半就放棄。他後來決定再拿 20 公斤做肘伸直運動，做了 11 下完整的肘伸直動作，在第 12 下時雖然辛苦但是仍然完成，對於肱三頭肌的肌力訓練之最大重複次數 (repetition maximum, RM) 為何？
- A. 10
 - B. 11
 - C. 12
 - D. 20
40. 針對老年人的阻力訓練，下列敘述何者正確？
- A. 藉由增加重複次數作為進展
 - B. 維持離心運動在低到高強度的範圍，以訓練肌肉活性
 - C. 休息 1~2 週後的重量訓練，要維持相同的強度和量
 - D. 避免執行上下樓梯運動，以降低跌倒風險
41. 漸進式阻力訓練中，強調專一性 (specificity of training) 原則下，一位患者抱怨無法慢慢坐下，都會很快跌坐，並覺得大腿前側無法控制，下列何者為最符合的專一性訓練？
- A. 躺著進行直膝抬腿運動
 - B. 趴姿下膝關節彎曲，腳踝上綁沙包訓練
 - C. 坐姿下練習膝關節慢慢伸直
 - D. 站著做深蹲動作訓練
42. 有關等速頻譜復健 (velocity spectrum rehabilitation)，下列敘述何者錯誤？
- A. 離心等速訓練要在訓練初期加入
 - B. 離心等速訓練以長時間和次大強度執行，避免產生過大力矩
 - C. 速度選擇為中等 (每秒 60 度至 180 度) 及快速 (每秒 180 度至 360 度)
 - D. 慢速的最大用力訓練容易使關節表面產生過度剪力
43. 有關腰椎或胸椎之軀幹穩定訓練的順序排列，下列何者正確？①功能性運動 ②靜態的穩定運動 ③動態的穩定運動 ④單一穩定肌收縮再教育
- A. ④③②①
 - B. ②③④①
 - C. ④②③①
 - D. ①④②③
44. 針對阻力運動後的神經適應性 (neural adaptation) 變化，下列敘述何者錯誤？
- A. 提高動作神經元的徵召

- B.提高動作神經元的活化速率 (rate of firing)
- C.降低肌纖維收縮時間 (twitch contraction time)
- D.降低動作神經元的活化協同性 (synchronization of firing)
- 45.以懸吊系統進行診斷功能時，若是測量持續時間 (holding time)，則下列相關敘述何者正確？
- A.主要是測量負重下 global muscle 的肌耐力
- B.通常在關節最大角度下進行測量
- C.測出問題的位置即為肌肉訓練的起始位置
- D.測出有問題的肌肉後，即可在當下進行等張收縮訓練
- 46.在步態評估中，對於腳跟離地與無腳跟離地 (no heel off) 的異常步態，其發生的對應期間分別為何？
- A.擺盪中期 (mid-swing phase) 與擺盪預備期 (pre-swing phase)
- B.腳板平放 (foot flat) 與擺盪預備期 (pre-swing phase)
- C.擺盪預備期 (pre-swing phase) 與承重反應期 (loading response)
- D.擺盪前期 (initial swing phase) 與支撐中期 (mid-stance phase)
- 47.使用助行器上下樓梯時，下列敘述何者正確？①上樓梯時應將助行器前後方向反置 (橫桿置於身體後) ②上樓梯時依助行器正常方向擺放 (橫桿置於身體前) ③下樓梯時應將助行器前後方向反置 (橫桿置於身體後) ④下樓梯時依助行器正常方向擺放 (橫桿置於身體前)
- A.①③
- B.②④
- C.①④
- D.②③
- 48.鄭女士現年 86 歲，患有雙膝第三期退化性關節炎，因雙膝疼痛，獨立執行站立轉位有困難，此時治療師教導照顧者協助患者由輪椅轉位到她右手邊的床時，下列那個動作最不恰當？
- A.照顧者的右膝接觸保護患者的右膝
- B.照顧者的左膝接觸保護患者的左膝
- C.照顧者的左手放在患者的骨盆右側
- D.照顧者的右手放在患者的左肩
- 49.如圖，治療師執行盂肱關節之鬆動術，患者盂肱關節處於休息位置，治療師使用綁帶環繞床面固定患者的肩胛骨，另一條帶子環繞患者肱骨近端與治療師身體，治療師身體後傾，帶動綁帶產生一個對肱骨近端往外側拉的力量。下列有關此技術之敘述何者正確？



- A. 此技術為盂肱關節的尾端滑行
- B. 此技術僅適合執行等級 I、II 的技術
- C. 此技術可以增加盂肱關節各個方向的活動度
- D. 此技術為盂肱關節的頭端滑行
50. 關於關節休息位置 (resting position) 的敘述，下列何者正確？
- A. 關節囊內空間最大
- B. 關節契合度最大
- C. 關節滑動受限最大
- D. 關節液會循流不足
51. 下列何者最能明確定位 C7 脊椎？
- A. 頭在正中姿勢時，在頸部根處可觸摸到最突出的棘突者
- B. 當頸部後仰時，在頸部根處之棘突會消失者
- C. 在頸部根處，比較相鄰脊椎於頸部轉動時，棘突轉動較多者
- D. 當頸部向前彎時，在頸部根處之棘突更明顯者
52. 在納吉 (Nagi) 失能模型中，與國際健康功能與身心障礙分類系統 (ICF) 模型中的參與 (participation) 概念最接近的是下列何者？
- A. 功能性活動限制 (functional limitation)
- B. 損傷 (impairment)

C.失能 (disability)

D.病理 (pathology)

53.腦性麻痺患者有下列何種情形時，最不適合使用電動輪椅？

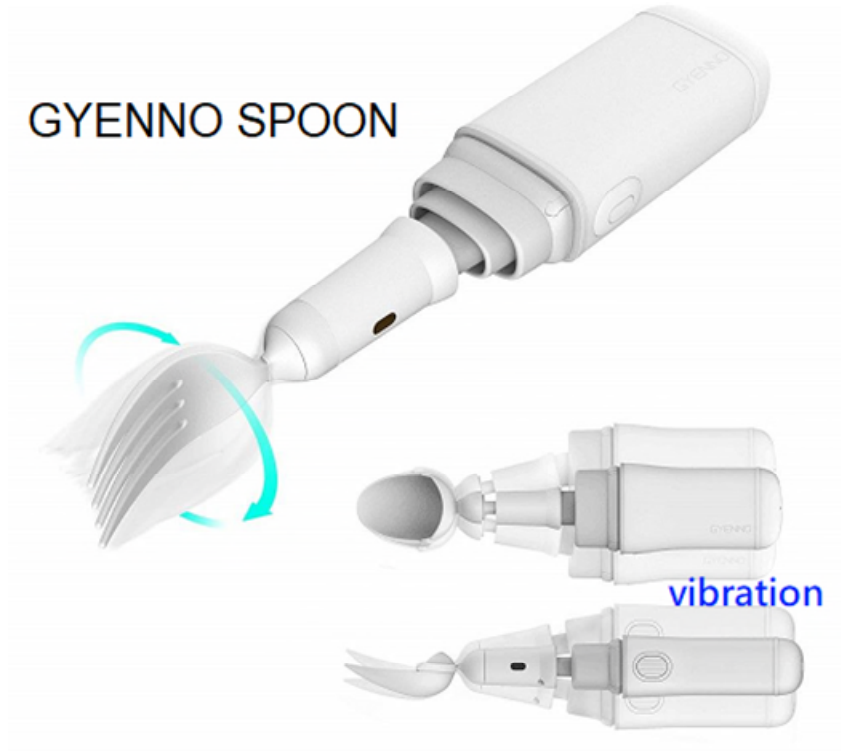
A.合併有骨盆歪斜的問題

B.上肢肌力為 3 分

C.合併有認知功能障礙

D.伸直張力過強

54.下圖是一款進食用輔具，使用者取餐時，握把部會發出震動。下列何者為此種輔具設計之主要目的？



A.讓視障者或低視能的老人容易感受手部的位置

B.誘發肌肉收縮，以增強握力

C.提高自閉症兒童進食的意願

D.為了消除巴金森氏症患者手部的震顫

55.有關肌肉能量技術 (muscle energy technique) 的禁忌症，下列何者錯誤？

A.不穩定的骨折

B.嚴重的骨質疏鬆

C.完全黏合的關節

D.肩關節攣縮

56.治療師執行關節副動作 (accessory movement) 的鬆動手法，同時病人配合自主執行生理性動作

(physiological movement)，並在最終的動作下執行加壓 (overpressure) 的施行手法，此操作手法名稱為何？

A. facilitated mobilization technique

B. manipulative thrust technique

C. muscle energy technique

D. mobilization with movement technique

57. 第一肋症候群 (first rib syndrome) 常伴隨患側之斜角肌緊繃與第一肋骨過度上抬和活動度不足。下列擺位與鬆動術組合，何者正確？①擺位：頸椎側彎至患側且旋轉至健側 ②擺位：頸椎側彎至健側且旋轉至健側 ③鬆動術：第一肋椎關節 (costovertebral joint) 之尾向滑動 (caudal glide) ④鬆動術：第一肋椎關節之頭向滑動 (cephalic glide)

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

58. 在擺位完成後，治療師右手抬起病人雙腳（如圖）以進行腰椎鬆動術，其目的為增加腰椎何種動作之活動度？



A. 向左旋轉

B. 向右旋轉

C. 向左側彎

D. 向右側彎

59. 下列針對脊椎關節鬆動術的敘述，何者錯誤？

A. 可針對脊椎之椎間關節、小面關節給予鬆動

- B.無法用來鬆動脊椎附近之神經組織
 - C.對活動度明顯不足但無症狀且有正常終末感覺之病患，不適用被動關節鬆動術
 - D.可協助緩解肌肉痙攣
- 60.以直膝抬腿進行坐骨神經鬆動術，當髖屈曲 50 度時，病人抱怨大腿後側肌群緊繃疼痛。下列何者為較適合該病人執行坐骨神經鬆動術之方式？
- A.仰躺，於膝伸直下執行髖屈曲至 90 度
 - B.長坐姿，將軀幹直立至髖屈曲 90 度
 - C.仰躺，直膝抬腿至髖屈曲 40 度時，執行髖內收與踝背屈
 - D.維持 crook sitting，使髖膝皆屈曲 45 度
- 61.下列何種治療部位的情況不是深層摩擦按摩的禁忌症？
- A.嚴重感染
 - B.組織損傷所造成的慢性疼痛
 - C.嚴重水腫
 - D.急性組織撕裂
- 62.下列有關撫摩法（stroking）的敘述，何者錯誤？
- A.撫摩的方向平行於組織纖維
 - B.可用於評估組織的狀態
 - C.常用於按摩治療的起始手法
 - D.深層緩慢的撫摩具有刺激誘發的效果
- 63.有關按摩手法中撫摩法（stroking）與輕捻法（effleurage）的敘述，下列何者正確？
- A.兩者均只能朝單一方向（向心方向）施行
 - B.撫摩法在消除慢性水腫比輕捻法更有效
 - C.輕捻法在緩解脹氣、腹部不適比撫摩法更有效
 - D.輕捻法施加的最大壓力是在動作結束時
- 64.有關淋巴水腫患者須注意事項，下列何者錯誤？
- A.常保持患肢清潔與乾燥
 - B.為獲得較準確血壓，應於患肢測量
 - C.做家事時患肢儘量穿戴手套
 - D.適當運動與休息，讓患肢有足夠復原時間
- 65.下列何者不屬於結締組織按摩的禁忌症？

- A. 癌症部位
- B. 肺結核
- C. 皮膚開放性傷口
- D. 反射性交感神經失養症

66. 對於競技後遲發性肌肉痠痛（DOMS）的按摩，下列治療原則何者最不適當？

- A. 主要目標在於減輕疼痛且操作按壓力道須避免引發疼痛
- B. 以輕力道撫摩法為起始手法，將有利於刺激淺層組織血流及促進局部和全身放鬆
- C. 以持續深度按揉和扭捏的按壓手法，更有利於放鬆局部的肌肉組織
- D. 以撫摩法逐漸由輕至中度力道，較有利於緩解深層組織的張力及作為結束的手法

67. 根據長期照顧服務法，長期照顧對象指身心失能持續已達或預期達多久者，依其個人或其照顧者之需要，所提供之生活支持、協助、社會參與、照顧及相關之醫護服務？

- A. 3 個月以上者
- B. 6 個月以上者
- C. 9 個月以上者
- D. 12 個月以上者

68. 在團隊合作模式中，以一位依個案需求的優先人員為主要服務提供者，其他人員一起評估，並把相關的處理建議交由主要服務提供者參考或執行，則此團隊模式稱之為：

- A. 單專業團隊模式（single disciplinary model）
- B. 多專業團隊模式（multi-disciplinary model）
- C. 專業間團隊合作模式（inter-disciplinary model）
- D. 跨專業團隊合作模式（trans-disciplinary model）

69. 關於截肢者在參與運動時，其義肢的挑選，下列敘述何者錯誤？

- A. 可依運動的種類不同挑選不同的義肢
- B. 需注意運動時義肢所增加的體能消耗
- C. 需考慮運動時所帶來的剪力與扭轉等衝擊
- D. 義肢太重會耗損能量，因此運動用的義肢越輕越好

70. 有關尿失禁患者留置型導尿處置之敘述，下列何者錯誤？

- A. 留置型導尿管可放置於患者體內最多 1 年
- B. 裝置留置型導尿管患者每天需至少喝 2 公升液體
- C. 適合容易有逼尿肌高壓的患者

D. 易產生膀胱結石或膀胱癌

71. 關於拇指固定副木 (thumb spica splint) 的適用對象，下列何者錯誤？

- A. 類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis)
- B. 橈神經損傷 (radial nerve injury)
- C. 第一掌骨骨折 (first metacarpal fracture)
- D. 狄魁文氏症候群 (de Quervain's syndrome)

72. 一位 65 歲女性，年輕時曾因車禍造成右側股骨骨折，近日因下背痛前來就診，檢查後發現右側股四頭肌肌力不足且兩腿不等長，若以鞋子做修改處置時，下列敘述何者錯誤？

- A. 鞋底加高 (shoe lift) 可改善姿勢不對稱
- B. 鞋跟加高 (heel lift) 可減輕跟腱的壓力
- C. 弧形鞋底 (rocker bottom) 可用來協助行走推進
- D. 鞋跟緩衝墊 (heel cushion) 可減少行走時膝反屈的力量

73. 一位有骨質疏鬆症的 68 歲女性，因長期背痛前來就診，檢查發現腰椎第一節有壓迫性骨折，醫師建議可先穿戴脊椎裝具 3 個月以減輕疼痛，下列何者較適合此患者？

- A. 椅背式支架 (chairback brace)
- B. 奈特式支架 (Knight brace)
- C. 泰勒式支架 (Taylor brace)
- D. 威廉屈曲式支架 (Williams flexion brace)

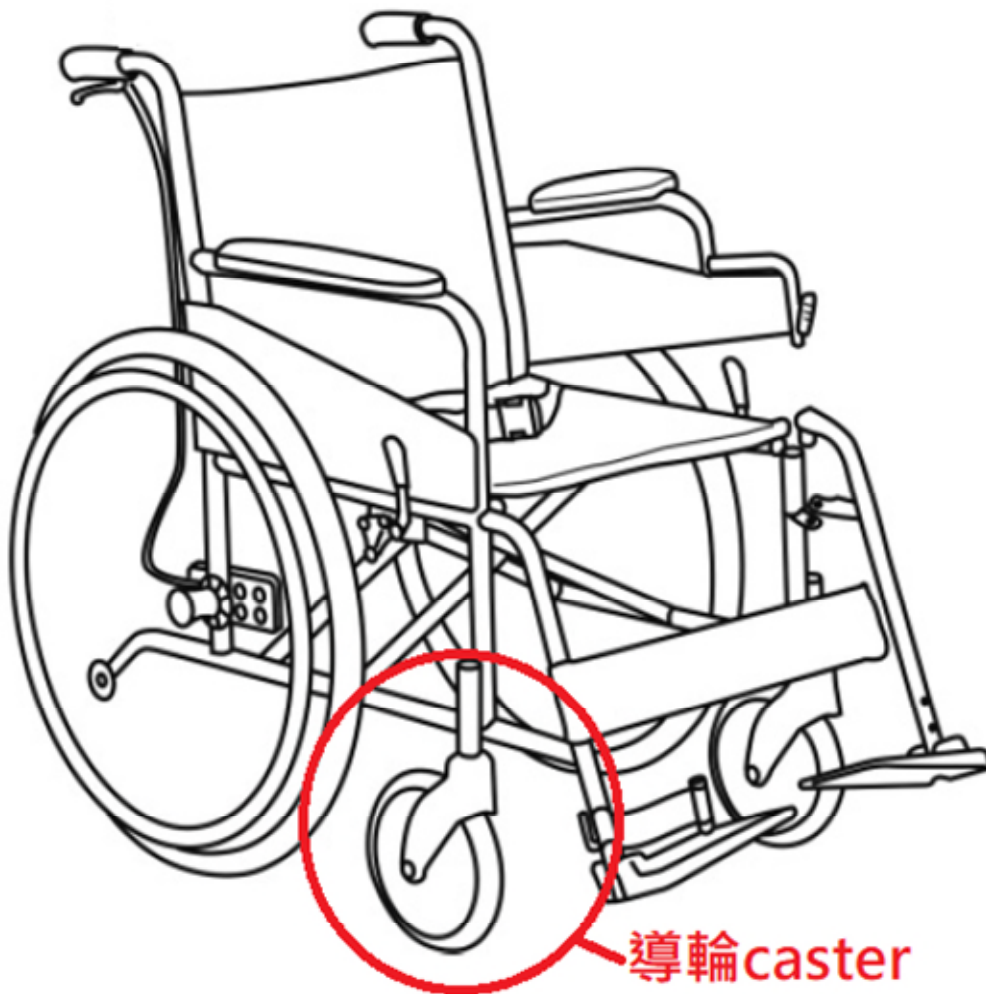
74. 關於圖 A 與圖 B 兩項步行輔具的比較，下列敘述何者錯誤？



- A. 這二款步行輔具的共同特色是可維持步態的連續性
- B. 圖 A 輔具為「兩輪助行器」，因為未配置煞車，所以容易失控向前衝
- C. 圖 B 輔具為「助步車」或「助行椅」，有座面可供使用者休息乘坐

D.相較於圖 B 輔具，圖 A 輔具在行進轉向時較為困難

75.關於輪椅導輪（caster）之功能與規格配置，下列敘述何者錯誤？



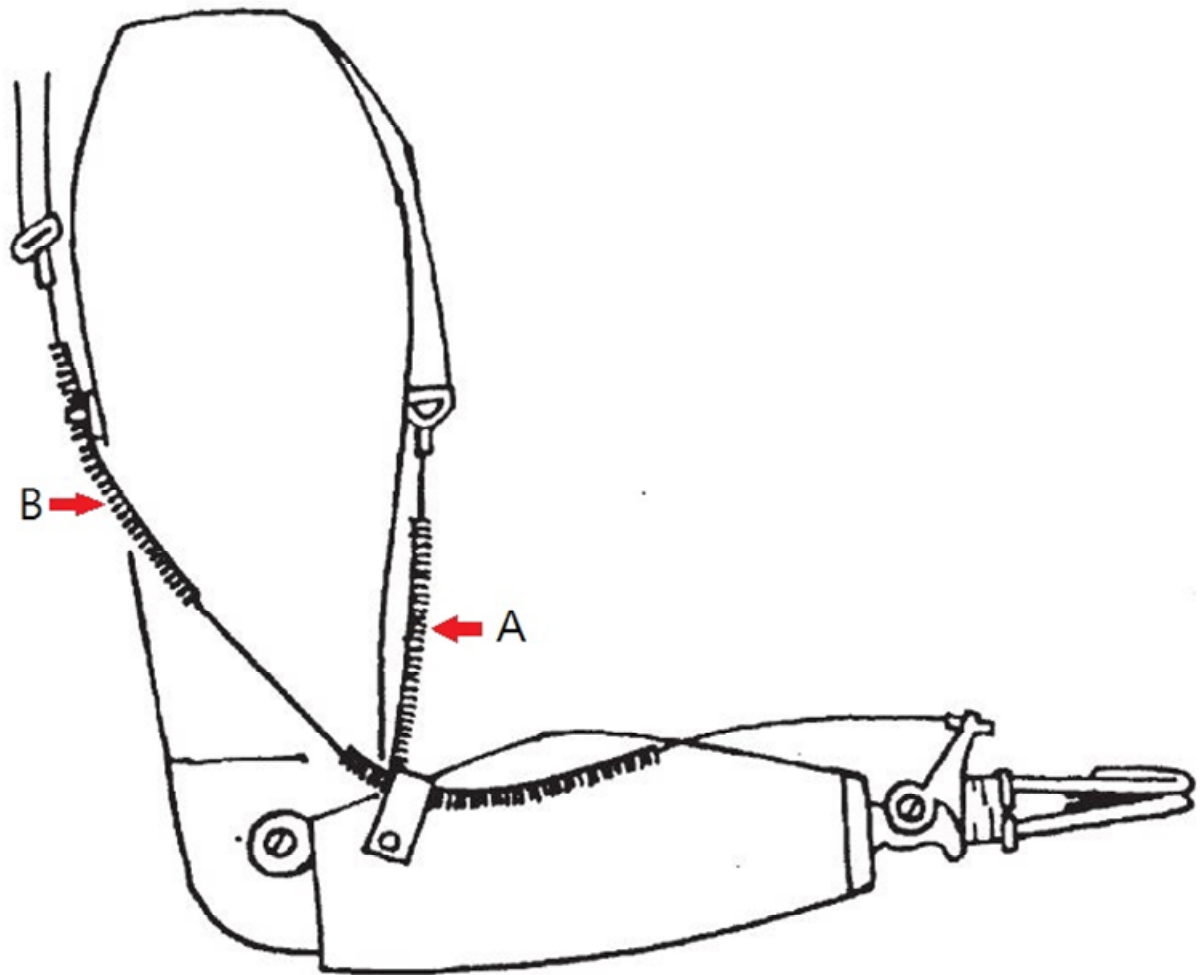
A.操作者需主動調整導輪與行進方向的角度，來引導輪椅進行轉向或直行

B.導輪直徑愈大，跨越路面障礙的能力愈佳

C.導輪直徑愈小，輪椅轉向的靈活度愈好

D.若非經常在顛簸路面操作輪椅，導輪應優先選擇硬質材料的非充氣式輪胎

76.下圖為肘上截肢者使用之自體操控（body-powered control）義肢，下列敘述何者錯誤？



- A. 操控纜索 B 可開啟手部裝置
- B. 操控纜索 A 可將肘關節上鎖
- C. 操控纜索 A 可抬起前臂，彎曲肘關節
- D. 手部裝置為主動張開式功能手鉤 (voluntary opening functional hook)

77. 訓練一位單側膝上截肢者穿戴義肢行走時，若出現義肢側的踩地承重時間明顯較健側短的現象，下列何者較不可能為造成此問題的原因？

- A. 義肢側髁屈肌攣縮
- B. 殘肢出現疼痛
- C. 義肢腳掌後跟太軟
- D. 義肢膝關節摩擦力不足

78. 一位在電子工廠工作的 25 歲作業員，日前因工作意外造成左側肘下截肢，欲選擇自體操控 (body-powered control) 義肢並配合復健訓練，希望日後能回到原職場繼續工作，其工作內容需要拿取較重物品，也需要將細小零組件做分類，下列何種手部裝置最能符合其需求？

- A. 主動張開式功能手鉤 (voluntary opening functional hook)
- B. 主動張開式機械手掌 (voluntary opening mechanical hand)

C.主動閉合式功能手鉤 (voluntary closing functional hook)

D.主動閉合式機械手掌 (voluntary closing mechanical hand)

79.下列何者不屬於現行「建築物無障礙設施設計規範」定義的「無障礙設施」？

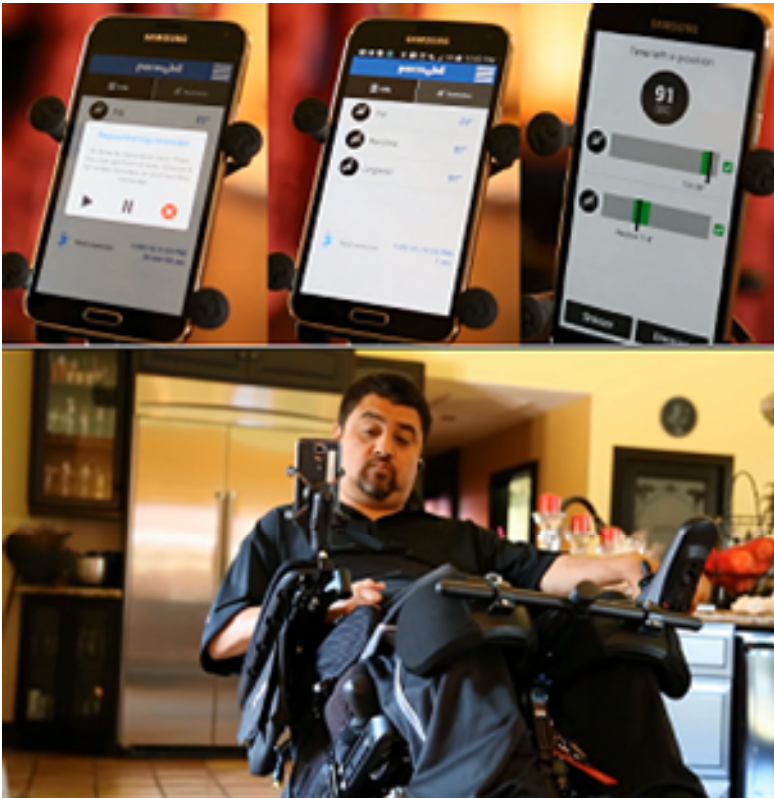
A.樓梯扶手

B.輪椅觀眾席位

C.履帶式爬梯機

D.昇降設備 (電梯)

80.下圖為用於電動輪椅，具人工智慧功能的虛擬坐姿教練 (virtual seating coach, VSC) 程式，其操作示意如下圖。關於此一科技之敘述，下列何者錯誤？



A.這項科技結合了感測器、物聯網、雲端資料庫與智慧手機應用程式 (app) 的技術應用

B.目的在提高輪椅乘坐者執行減壓活動的順從度 (compliance)，降低可能的壓傷風險

C.提供視覺回饋，引導輪椅乘坐者調整座椅參數至專業人員設定的角度，並指導使用者維持該姿勢的時間

D.透過遠端設定的定時機制，時間一到電動輪椅就會自動將座椅角度變換到預設的參數

測驗題標準答案更正

考試名稱：115年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中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

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）（試題代號：6311）

題數：80題

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳備註。

題序	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	A	D	B	C	A	D	B	C	C	A	C	#	B	B	D	B	D	C	C

題序	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	D	D	B	B	A	A	B	C	A	C	C	A	C	B	D	C	C	B	C	A

題序	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
答案	D	A	C	D	C	B	C	B	C	A	C	C	C	D	D	D	A	C	B	C

題序	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
答案	B	D	D	B	D	C	B	D	D	A	B	D	C	B	A	C	C	C	C	D

題序																				
答案																				

備註：第13題除未作答者不給分外，其餘均給分