

112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.若某一個神經細胞的絕對不反應期（absolute refractory period）為1 ms，而相對不反應期（relative refractory period）為5 ms，此神經細胞能產生連續二個動作電位的最短時間間隔約為多少ms？
 - A.1
 - B.5
 - C.6
 - D.8
- 2.傳統式與針灸式經皮神經電刺激之電刺激參數比較，下列何者正確？
 - A.頻率：針灸式大於傳統式
 - B.脈波時間（pulse duration）：傳統式小於針灸式
 - C.強度：針灸式小於傳統式
 - D.治療時間：傳統式小於針灸式
- 3.有關去神經肌肉對電刺激的反應，下列敘述何者正確？
 - A.基本電位（rheobase）減少
 - B.時值（chronaxie）變短
 - C.肌肉同步收縮且收縮放鬆所需時間較短
 - D.較不容易產生適應現象（accommodation）
- 4.以強化肌肉力量為目的之神經肌肉電刺激，下列何種肌肉收縮效果最佳？
 - A.等張收縮，收縮次數少於10次
 - B.等張收縮，收縮次數10～15次
 - C.等長收縮，收縮次數少於10次
 - D.等長收縮，收縮次數10～15次
- 5.關於功能性電刺激臨床應用之敘述，何者錯誤？
 - A.在步態擺盪期時刺激踝背屈肌，以矯正中風患者的垂足步態
 - B.將電極片放在後三角肌和上斜方肌進行刺激，以改善中風患者的肩關節半脫位

- C.不明原因的脊柱側彎患者，可將兩電極片置於側彎最凸點的上下方，以減緩側彎情形惡化
- D.在步態站立期時刺激膝伸直肌，改善中風患者行走的穩定度
- 6.矯正中風後病患垂足步態時，兩塊電極片擺放位置分別為何？
- A.脛神經，脛前肌
- B.脛神經，腓腸肌
- C.腓神經，腓腸肌
- D.腓神經，脛前肌
- 7.中頻干擾波（interferential currents）之空間掃描式（spatial scanning）波形設定及其所引起的生理反應，何者正確？①一組電流頻率（frequency）不變，另一組電流頻率變動 ②主要用來治療較深層的組織問題 ③一組電流強度（amplitude）不變，另一組電流強度變動 ④主要用來治療不確定疼痛位置
- A.①②
- B.①④
- C.③④
- D.②③
- 8.關於高壓間歇式直流電（high-voltage pulsed current）應用於促進傷口癒合，下列敘述何者正確？
- A.為達到最佳效果，正負極皆會放置於傷口上
- B.主動電極會使用面積較小的電極片
- C.電刺激強度須引起小程度肌肉收縮
- D.最好採用低電流長時間的方式，進行一整天不中斷的治療
- 9.手術後急性水腫之病患，欲使用高壓間歇式直流電來降低水腫，如何擺放電極最適當？
- A.正極直接放在水腫區域，負極放在其近端
- B.負極直接放在水腫區域，正極放在其近端
- C.正極直接放在水腫區域，負極放在其遠端
- D.負極直接放在水腫區域，正極放在其遠端
- 10.治療師欲增加疤痕組織延展性，可使用離子電泳法將何種離子導入疤痕組織？
- A.碘
- B.鋅
- C.銅
- D.鎂
- 11.肌電圖生物回饋不適用於下列何種臨床狀況？
- A.中風後偏癱肢體的動作訓練

- B.冰凍肩的關節攣縮造成活動度受限
- C.低頭族頸部肌肉出現保護性痙攣（muscle guarding）
- D.尿失禁患者的骨盆底肌控制訓練

12.肌電回饋儀的主動電極應該如何擺放，才能得到較佳的肌電訊號？

- A.兩個電極皆要貼置於肌肉肌腱交接處
- B.兩個電極位置應與肌纖維的方向平行
- C.兩個電極位置要儘量分開
- D.參考電極務必擺放在兩個電極之間

13.下列何者並非H波傳導檢查能提供的訊息？

- A.突觸反射是否正常運作
- B.感覺神經傳導是否受損
- C.運動神經傳導是否延遲
- D. γ 運動神經元異常放電

14.有關神經肌肉強度－時間曲線（strength-duration curve）檢查，下列敘述何者正確？

- A.正常的神經肌肉系統通常呈現電刺激強度與波長時間正相關的曲線
- B.正常神經肌肉的時值（chronaxie）與基本電流強度（rheobase）皆比神經受損肌肉要高
- C.基本電流強度（rheobase）代表可造成神經肌肉反應的最低電流強度
- D.時值（chronaxie）代表可造成神經肌肉反應的最短波長

15.有關淺層熱之生理效應及治療機轉，下列敘述何者正確？

- A.血管舒張：增加發炎反應，使前列腺素（prostaglandin）分泌降低
- B.血管舒張：溫度上升刺激皮膚溫覺受器，使交感神經活動降低
- C.代謝速率增加：溫度上升超過45°C，使酵素活性增加
- D.代謝速率增加：使氧氣飽和血紅素解離曲線向左偏移，解離出更多氧氣

16.關於冷療的適應症，下列敘述何者正確？

- A.減輕扭傷的疼痛
- B.增加關節活動度
- C.促進開放性深層傷口之癒合
- D.增加對扳機點（trigger point）之刺激而減低疼痛

17.移動超音波治療頭的最適當速度，下列何者正確？

- A.每秒移動2公分
- B.每秒移動4公分

C.每秒移動10公分

D.每秒移動15公分

18.若不考慮水溫，全身直立浸泡水療對呼吸系統的效應，下列敘述何者正確？①胸腔壁受壓迫 ②因高濕度空氣，減少運動引起氣喘 ③增加肺活量（vital capacity） ④增加胸腔內血液循環 ⑤呼吸功減少

A.②③⑤

B.①②④

C.①③⑤

D.③④⑤

19.水療室的環境注意事項，下列敘述何者正確？

A.室溫應比治療室溫度低，溫度低於26.6°C

B.水療桶清潔除用清水外，也使用消毒劑消毒

C.水療室門窗應緊閉，可使水療環境濕度足夠

D.水療室應與物理治療部門相通，便利病患出入

20.關於氦氖雷射的敘述，下列何者錯誤？

A.屬於氣體雷射的一種

B.波長介於紅外線範圍

C.可用於治療淺層傷口

D.輸出形式以連續波為主

21.關於紫外線的敘述，下列何者正確？

A.波長介於可見光與微波之間

B.UVB照射與白內障形成有關

C.UVA可刺激抑制性T細胞增生

D.UVC比UVB更容易刺激皮膚產生癌化

22.關於短波纜線（cable）電極，下列敘述何者錯誤？

A.直接環繞於接受治療之肢體上形成線圈，纜線間距離必須大於3 cm

B.環繞成薄餅（pancake）狀同心圓，最內圈直徑須小於6 cm

C.作用方式以磁場為主

D.纜線與皮膚須用厚毛巾隔開，不可直接接觸

23.有關以對稱性放置法（contra-planar method）操作短波時，下列敘述何者錯誤？

A.電極片大小不同，熱能集中於小的電極片

B.電極片距離不一，熱能集中於靠近治療部位的電極片

C.一般電極片會比治療區域大，讓產熱能均勻集中在淺層組織

D.此為電場式短波治療

24.關於腰椎牽引，下列敘述何者正確？

A.應將前上髂棘（anterior superior iliac spine）對齊兩段式治療床分離的地方

B.由病患體重1/4的牽拉力開始，以克服兩段式治療床與人體間的摩擦力

C.牽引／放鬆循環週期（on/off cycle）固定設定為60秒／20秒

D.若病患有症狀周邊化（peripheralization）的現象時，代表為有效牽引

25.使用循環機於乳房全切除術造成之上肢淋巴水腫時，下列設定何者正確？

A.充氣時間為20～40秒，消氣時間為10～20秒

B.以不超過病患舒張壓為原則，通常建議為30～50毫米汞柱

C.每天2次治療，每次治療3小時

D.坐姿下，手置膝上，為適當的治療姿勢

26.關於手術後使用連續被動關節訓練器，下列敘述何者錯誤？

A.可立即採全關節活動角度訓練，以避免關節僵硬

B.產生之關節面相對活動對關節軟骨很重要

C.可調節關節壓力恆定（homeostasis），對維持關節周邊軟組織順應性很重要

D.常見後遺症為大出血與傷口未癒合

27.個案3個月前因嚴重的車禍造成軟組織與骨骼嚴重傷害，若採用磁場治療，下列敘述何者錯誤？

A.治療目的在於改善循環及促進組織癒合

B.波型可選用改良方波（modified square wave）

C.治療頻率設定為50 Hz，治療時間15分鐘

D.使用1～2特斯拉（Tesla）的磁場強度

28.下列何者不是震波治療儀器產生震波的原理？

A.電液式（electrohydraulic）

B.電磁式（electromagnetic）

C.壓電式（piezoelectric）

D.機械式（mechanical）

29.針對不同型式的牽張（stretching）運動，下列敘述何者正確？

A.靜態（static）牽張為常用的牽張方法，是公認能有效增加柔軟度與關節活動度的方法

B.循環間歇（cyclic/intermittent）牽張是以快速且短暫的牽張方式，反覆進行高強度的牽張

- C.彈跳式（ballistic）牽張是一種在末端範圍用慢速度、低強度且有控制的力量進行牽張
- D.高速（high-velocity）牽張特別適用於復健後期的老年人或坐式生活者
- 30.治療師執行踝關節背屈的被動關節活動度運動時，下列敘述何者錯誤？
- A.病患膝關節要保持在伸直位置
- B.一手固定患者小腿遠端
- C.一手抓住病患足跟，並將治療師前臂沿著患者腳底放置
- D.施力時，治療師前臂朝向患者近端移動，產生患者踝關節背屈的動作
- 31.依據Norkin的方法，執行盂肱關節屈曲活動度的量測，下列敘述何者錯誤？
- A.起始位置為受測者平躺，採勾臥姿（hooked lying），肩關節外展、內收及旋轉均為0度，肘關節伸直
- B.執行動作時，要固定患者的胸骨
- C.關節量角尺的近端臂要平行腋下中線
- D.關節量角尺的遠端臂要對齊肱骨外側中線
- 32.依據Norkin的方法，執行大拇指的腕掌關節外展（carpometacarpal abduction）活動度的量測，下列敘述何者正確？
- A.受測者擺位時，前臂放於支持面，並擺在完全的旋後（supination）位置
- B.關節量角尺的支點（fulcrum）對齊大多角骨
- C.關節量角尺的近端臂對齊第二掌骨外側中線
- D.關節量角尺的遠端臂對齊橈骨腹側中線
- 33.執行終端感覺（end-feel）評估時，下列那一個關節動作，若出現硬的（hard）終端感覺，是屬於異常狀況？
- A.踝關節蹠屈（talocrural plantarflexion）
- B.踝關節背屈（talocrural dorsiflexion）
- C.大拇指的掌指關節屈曲（metacarpophalangeal flexion）
- D.大拇指的指間關節屈曲（interphalangeal flexion）
- 34.下列那些肌肉之肌力測試必須考慮三角肌（deltoid）肌力而改變阻力（resistance）位置？①菱形肌（rhomboid） ②中斜方肌（middle fiber of trapezius） ③闊背肌（latissimus dorsi） ④前鋸肌（serratus anterior）
- A.①④
- B.僅①②
- C.①②③
- D.②③④
- 35.關於徒手肌力測試之施行原則，當治療師施以阻力進行評估時，下列何者錯誤？

- A.進行阻斷測試（break test）應快速施予阻力
 - B.阻力應給予在受測關節之遠端肢段末端
 - C.阻力大小必須些微超過受測者之最大肌力
 - D.無意識（unconscious）病人不適用
- 36.臀中肌與闊筋膜張肌之肌力測試動作均包括髖外展，但兩者測試動作之差異為下列何者？
- A.髖伸直／髖屈曲
 - B.膝伸直／膝屈曲
 - C.髖外轉／髖內轉
 - D.側臥／仰臥
- 37.以徒手肌力測試檢查下列那一動作之肌力時，不須更換姿勢即可測出所有肌力等級？
- A.髖伸直（hip extension）
 - B.膝屈曲（knee flexion）
 - C.肩伸直（shoulder extension）
 - D.肘屈曲（elbow flexion）
- 38.有關以徒手肌力測試檢查軀幹屈曲肌力之敘述，下列何者正確？
- A.仰臥，雙手抱頭並能屈曲軀幹至肩胛骨完全抬離床面，其肌力為4分
 - B.仰臥，雙手往前伸並能屈曲軀幹至肩胛骨完全抬離床面，其肌力為3分
 - C.屈膝仰臥，雙手抱頭，僅能將頭抬離床面，其肌力為2分
 - D.屈膝仰臥，兩手置於身側，僅能將頭抬離床面，其肌力為1分
- 39.一位患者右手拿5公斤的啞鈴，在做10下肘屈曲動作後無法再進行；把啞鈴換到左手做了11下肘屈曲動作後，再把啞鈴換回右手，只能再做1下肘屈曲，就無法再進行下去。則5公斤重量為患者右手肘屈曲幾下的反覆最大重量（RM）？
- A.11
 - B.10
 - C.1
 - D.無從得知
- 40.一位膕旁肌拉傷的慢跑選手，受傷後即接受物理治療且已達三個月，預計在一個半月後參加半馬比賽，下列何種訓練最適合？
- A.針對膕旁肌－股四頭肌的中速等速肌力訓練
 - B.針對膕旁肌－股四頭肌的弓箭步訓練
 - C.針對膕旁肌－股四頭肌的深蹲訓練

D.針對膕旁肌—股四頭肌的直膝抬腿+5公斤重量在小腿

41.肌耐力運動後所產生的生理適應，不包含下列何者？

A.促進骨骼肌肌纖維肥大（hypertrophy）

B.提高微血管密度

C.提高肌蛋白（myoglobin）含氧能力

D.提高肌腱韌帶的拉伸強度（tensile strength）

42.針對一位骨質疏鬆患者進行阻力訓練，為避免發生病理性骨折，下列何種方式較適當？

A.先以1次反覆最大重量（1 RM）的40～60%的強度開始，並每回合重複8～12次

B.建議在雙腳站立下進行跳躍的動作，以促進骨質的密度

C.建議阻力訓練時，加強兩側軀幹屈曲合併旋轉的動作，以同時增進脊柱的關節活動度

D.建議在雙腳站立下，做往後轉身的動作，以促進髖外轉肌群的肌力

43.當肌肉重複收縮數次後發生無力現象時，立即施以電刺激後力量又明顯增加，這表示前述肌肉無力之現象，最有可能是由下列何者所造成？

A.肌肉肝醣減少

B.肌肉缺氧

C.肌肉細胞內鈣離子不足

D.中樞神經抑制神經肌肉接合處的訊號傳遞

44.正常情況下，執行棒式（plank）運動（呈伏地挺身的預備姿勢，雙手打開撐在胸前、肘關節打直、脊柱在正中位置）包括三種狀況：①在地板上 ②雙腳以懸吊系統懸在腳踝位置 ③雙腳踝以懸吊系統懸吊且雙手掌撐在軟墊上。在此三種狀況下，腹直肌肌電圖的活化量由大到小最有可能的順序應為何？

A.①②③

B.①③②

C.③①②

D.③②①

45.下列那一項步態評估的內容包含走直線及曲線的表現？

A.Functional Gait Assessment

B.Dynamic Gait Index

C.Figure-of-8 Walk Test

D.6 Minute Walk Test

46.病患出現迴旋步態（circumduction gait）時，下列何者較不可能是其主因？

A.髖屈肌肌力不足

- B.膝屈肌肌力不足
- C.踝背屈肌肌力不足
- D.踝蹠屈肌肌力不足

47.一位治療師獨自幫助一位完全依賴（totally dependent）病患轉位時，使用下列何種輔具最佳？

- A.平滑轉位板（sliding board）
- B.氣壓起吊移位器（hydraulic lift transfer）
- C.四腳枴（quadricane）
- D.腋下枴（crutch cane）

48.根據Maitland關節鬆動術之分級，在關節內動作之可動範圍極限處，施行小幅度有節律的振動，並加壓於有阻力的組織，這是屬於第幾級？

- A.第 I 級
- B.第 II 級
- C.第 III 級
- D.第 IV 級

49.治療疼痛且活動度過大的關節，下列何者最適用於緩解疼痛？

- A.高阻力的肌力訓練
- B.持續性的牽張訓練
- C.輕緩的關節內動作技巧
- D.高強度的肌耐力訓練

50.對於關節副動作（accessory movement）的敘述，下列何者正確？

- A.發生在關節內的活動空間
- B.可以自我控制活動
- C.是屬於生理動作
- D.不包括關節滾動動作

51.有關Kaltenborn的關節鬆動手法，下列敘述何者錯誤？①牽張（stretch）手法每次進行約維持30秒 ②減痛手法是利用牽拉（traction）手法達到關節內轉變地帶（transition zone） ③放鬆手法為定義第三級的劑量

- A.①②③
- B.僅①②
- C.僅①③
- D.僅②③

52.下列那些是安全的關節鬆動術操作技巧？①執行鬆動技術時應擺置關節在休息位置 ②結合Maitland第一級的

持續性拉開和第三級的持續性滑動 ③固定關節的一端骨頭，對於另一端骨頭施力時，越靠近關節線越好

A.僅②③

B.僅①③

C.僅①②

D.①②③

53.針對學者Kaltenborn所提出的頸椎偶合動作（coupled movement），下列敘述何者正確？

A.無論是在頸屈曲或後伸的位置，下頸椎搭配的偶合動作皆為同側的旋轉動作

B.無論是在頸屈曲或後伸的位置，下頸椎搭配的偶合動作皆為對側的旋轉動作

C.在頸屈曲的位置，下頸椎搭配的偶合動作為對側的旋轉動作

D.在頸後伸的位置，下頸椎搭配的偶合動作為對側的旋轉動作

54.學者Kaltenborn-Evjenth 所提出的關節內動作（joint play movement）之評估原則，不包含下列那一項施行手法？

A.關節面之牽引（traction）

B.關節面之擠壓（compression）

C.關節面之滑動（gliding）

D.關節面之滾動（rolling）

55.根據Maitland的關節鬆動術施行手法與原則，下列何者可用於治療因疼痛引起的關節活動受限？

A.僅I級

B.I級和II級

C.II級和III級

D.III級和IV級

56.病患抱怨在足背有麻木的感覺，且足部做背屈、內翻及外翻時感覺無力。針對此病患做神經鬆動術時，應將其腕關節擺位於下列何項位置？

A.伸直

B.外展

C.內轉

D.外轉

57.關於深層橫向摩擦按摩（deep transverse friction massage）治療過程之敘述，下列何者錯誤？

A.若病人感到不適，按摩過程中可塗抹潤滑劑

B.按摩方向與治療組織之長軸應垂直

C.可使用食指合併中指加壓方式執行

D.按摩的軌跡呈現弧形

58.下列那一情況最適合施行瑞典式按摩之輕捻（*effleurage*）手法？

A.下肢慢性水腫併有充血性心臟衰竭

B.肌肉攣縮

C.原因不明之疼痛

D.放射治療後3個月內之局部疼痛

59.下列那一情形不適合使用振動（*vibration*）手法？

A.呼吸系統疾病導致分泌物排除障礙

B.肌肉收縮不良

C.慢性腸胃道脹氣

D.急性肺栓塞患者之胸部

60.下列那種情況仍可施以徒手淋巴引流？

A.急性細菌感染

B.深層靜脈栓塞

C.低血球數

D.惡性腫瘤

61.下列何者不屬於結締組織按摩之適應症？

A.風濕性疾病

B.循環系統疾病

C.心臟疾病

D.自主神經系統異常引起的心血管問題

62.下列何者並非運動按摩的禁忌？

A.末端慢性水腫

B.嚴重感覺過敏

C.明顯靜脈曲張

D.淋巴管炎

63.一位須接受物理治療、語言治療及營養介入的長期照護個案，面對陌生人容易沒有安全感、焦躁不安。下列那種團隊合作模式較適合此個案介入？

A.單一專業模式（*single-disciplinary model*）

B.多專業合作模式（*multi-disciplinary collaborative model*）

C.跨專業整合模式（*trans-disciplinary model*）

D.專業間合作模式（inter-disciplinary collaborative model）

64.以巴氏量表評估患者自我照顧的能力，這是「國際健康功能與身心障礙分類系統」中的那個面向評估？

A.身體功能

B.活動

C.社會參與

D.環境因素

65.長照機構住民若長期平躺臥床，下列那些部位較容易形成壓瘡？①枕骨 ②肩胛骨 ③鷹嘴突 ④坐骨粗隆 ⑤腳後跟

A.僅②③④

B.僅①②③⑤

C.僅①④⑤

D.①②③④⑤

66.下列有關生理評估之敘述，何者正確？

A.正常呼吸狀態下吸氣時間大於呼氣時間

B.正常呼吸頻率隨著年齡增長而逐漸增快

C.皮膚溫度較正常人低可能是動脈通暢率（arterial patency）減少所致

D.BMI超標一定是肥胖

67.張奶奶在咳嗽時偶爾會出現漏尿的情形，這種情形是年輕時不曾發生的，下列何者是可能的原因？

A.痙攣性的神經性膀胱

B.異位性輸尿管開口

C.骨盆底肌失能

D.脊髓膜膨出

68.比較下列脊椎裝具（spinal orthosis），何者最適合提供給受傷後造成第四、五節頸椎出現單純壓迫性骨折的患者使用？

A.邁阿密頸圈（Miami Collar）

B.索米支架（SOMI brace）

C.朱維支架（Jewett brace）

D.頭環背心（Halo vest）

69.下肢裝具（orthoses）中常見以金屬或熱塑材質製作，下列敘述何者正確？

A.熱塑材質可提供較大的支撐強度

B.熱塑材質需取模製作，因此較耐用

C.金屬支架與肢體接觸面較少，因此較透氣

D.金屬支架重量較重，不適合體重過重的患者使用

70.針對第三型脊髓性肌肉萎縮症患者（spinal muscular atrophy）的矯具建議，下列敘述何者錯誤？

A.處理的原則在於支撐其身體功能，儘量鼓勵其行走活動

B.應針對其患側加強肌力訓練，以輔助健側身體功能，並避免對於矯具的依賴

C.應特別加強關節穩定度，以代償其關節鬆弛問題

D.對於僅能依賴輪椅活動的患者，亦建議給予足踝矯具，以避免關節攣縮

71.關於下圖所示輔具的敘述，下列何者錯誤？



A.名稱為助步車（rollator），根據CNS15390輔具分類國家標準，屬於單臂操作步行輔具

B.圖中標示1的部位，是方便使用者乘坐休息的座墊

C.當使用者向下按壓圖中標示2的煞車握把時，可將輪子的轉動完全鎖定，以避免輔具滑動

D.圖中標示3的部位，是一個方便使用者放置物品的置物空間

72.關於個人行動輔具（CNS15390:12）的敘述，下列何者錯誤？

A.引導視障者執行定向行動所使用的導盲杖（又稱白杖），屬於個人行動輔具的分類

B.單點手杖（regular cane）的主要功能為增加步行時支撐的底面積以協助維持平衡，分攤體重的效果有限

C.手肘拐杖（elbow crutch）又稱前臂拐（forearm crutch），其杖端單點與地面接觸，不適合在步行時用來分攤體重

D.使用帶輪助行器（rollator）行走時，較使用一般助行器（walker）之步態連續性為佳

73.下圖所示為一組電動輪椅的基礎控制系統，Part 1與Part 2之間以訊號線相連接；下列敘述何者正確？

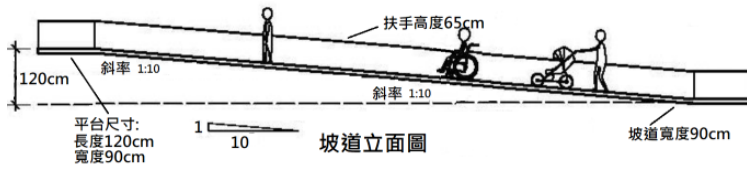


- A.電動輪椅的控制程式主要是儲存在稱為「動作模組」(movement module)的Part 1
- B.Part 2稱為「控制模組」(control module)，其功能是負責分配左右馬達供應電流的大小
- C.Part 1負責將操作者的動作轉換成電子訊號，指揮Part 2進行左右馬達供電大小的分配
- D.Part 1是電動輪椅的控制器；Part 2是電源供應器，不屬於控制器的一部分
- 74.關於手動輪椅「後輪軸心位置調整」對於自推輪椅操作的影響，下列敘述何者正確？
- A.將後輪軸心向上調整會增加輪椅的座面高度，導致使用者重心提高，快速轉彎時重心較不穩定
- B.將後輪軸心向前調整會縮減前後輪之間的距離，影響原地迴轉時的轉動慣量，導致轉向較不靈活
- C.將後輪軸心向後調整會增加輪椅矢狀面的穩定性，但會不利於自推輪椅使用者的推行
- D.將後輪軸心向前調整會縮減前後輪之間的距離，雖然轉向較為靈活，但會導致將前輪翹起(wheelie)時更為困難
- 75.關於肘下截肢者使用肌電操控(myoelectric control)義肢之敘述，下列何者錯誤？
- A.輸出肌電訊號來控制手部裝置的開合
- B.可將義肢高舉過頭來拿取高處的物品
- C.因外傷造成的雙側肘下截肢者不適合使用
- D.單側截肢者可直接將承筒作為懸吊系統來使用
- 76.使用下肢義肢沙奇足(SACH foot)的患者，若穿著後跟太硬的鞋子，會造成什麼結果？
- A.減少足部外轉的動作
- B.減少腳跟抬起(push-off)時的阻力
- C.小腿後傾
- D.後跟的下壓力不足
- 77.加強下列何者之肌力，可幫助患者較容易打開肘下義肢的手鉤裝置？
- A.義肢對側肱二頭肌
- B.義肢側前鋸肌

C.義肢對側菱形肌

D.義肢側多裂肌

78.某中學新建了一處無障礙坡道，相關標示如下圖，工程驗收時根據內政部營建署公告之「建築物無障礙設施設計規範」，下列設計何者符合其規範？



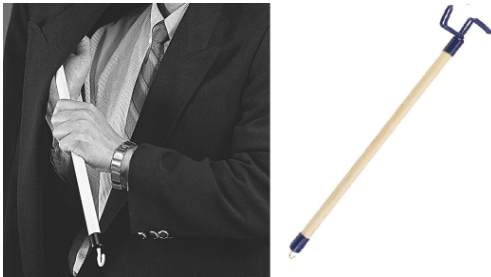
A.坡道的寬度

B.坡道的坡度（斜率）

C.平台的尺寸

D.坡道的中段無須設置休息平台

79.關於下圖這類穿脫衣物的桿子，下列敘述何者錯誤？



A.適合肩關節活動受限的患者穿脫衣物使用

B.適合髖關節全置換術後的患者穿脫褲子使用

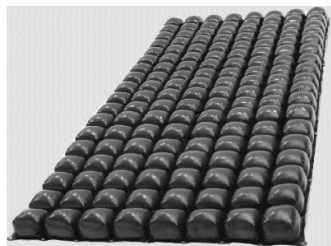
C.適合神經功能為第六頸位（C6）完全型損傷、肘關節伸肌肌力不足的脊髓損傷者穿脫衣服使用

D.適合因中風導致單側偏癱的患者穿脫衣服使用

80.關於圖中甲、乙二款減壓床墊的敘述，下列何者錯誤？



圖甲



圖乙

A.甲為「交替充氣氣墊床」或「動力式氣墊床」，必須藉由空氣幫浦將空氣輪流注入不同的氣囊系統

B.乙為「連通管氣囊氣墊床」或「通氣式氣囊氣墊床」，必須將所有氣囊儘量充飽空氣才能達到效果

C.甲床墊用來預防壓瘡發生的原理，主要是利用變換支撐的部位，以改變皮膚連續受壓的時間

D.乙床墊用來預防壓瘡發生的原理，主要是利用相通氣囊中空氣壓力均等的原理，避免皮膚某些部位承受高壓

測驗題標準答案更正

考試名稱：112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	A	B	D	D	B	D	C	B	B	A	B	B	D	C	B	A	B	B	B	B

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

題序																				
答案																				

備註：第26題答A或D或AD者均給分