

108年第二次專技高考醫師第一階段考試、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、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、108年專技高考助產師考試

代 號：4311

類科名稱：物理治療師

科目名稱：神經疾病物理治療學

考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.訓練中風病患走路時，為誘發擺盪期出現，可利用那種方法來調節中央形式產生器（central pattern generator）？
 - A.在擺盪前期，給予髖屈肌快速牽張刺激
 - B.在擺盪前期，給予髖伸肌快速牽張刺激
 - C.在著地末期，讓腳持續承重
 - D.在著地末期，刺激腳底伸直反應
- 2.下列有關動作控制理論的敘述，何者較為正確？
 - A.根據動作程式理論，動作程式儲存於周邊肌肉系統中
 - B.根據中樞理論學派，動作必須由感覺刺激才能誘發動作
 - C.根據系統控制理論，動作協調能力就是將動作自由度降到最小的能力
 - D.根據生態理論，動作系統亦有探索環境，獲取有效資訊的作用
- 3.若一個新的跌倒預測量表經由研究驗證後，發現具有很高的真陽性比率（true positive rate），但其真陰性比率（true negative rate）相當低，則此一量表在檢測敏感度（sensitivity）與特異度（specificity）的表現為何？
 - A.特異度低，敏感度高
 - B.特異度高，敏感度低
 - C.特異度高，敏感度高
 - D.特異度低，敏感度低
- 4.下列與動作控制相關的路徑中，何者起源於四疊體上丘（superior colliculus），且參與因反射引發的頭部轉向動作控制？
 - A.網狀脊髓徑（reticulospinal tract）
 - B.頂蓋脊髓徑（tectospinal tract）
 - C.前庭脊髓徑（vestibulospinal tract）
 - D.紅核脊髓徑（rubrospinal tract）
- 5.在Schmidt學者提出的動作學習基模理論（schema theory）架構下，下列何者最主要的作用是用來選擇通用動作程式（generalized motor program）中動作的執行參數，並組織出動作指令？
 - A.再認基模（recognition schema）
 - B.召還基模（recall schema）
 - C.感知痕跡（perceptual trace）
 - D.感覺基模（sensory schema）

- 6.由動態理論觀點，在跑步機上行走的動物因跑步機速度增加而改變移行的動作模式，則速度此一因子屬於下列何者？
- A.控制參數（control parameter）
 - B.吸引子狀態（attractor state）
 - C.可利用性（affordance）
 - D.不可變特徵（invariant characteristic）
- 7.下列何種任務屬性並未被納入Gentile學者的動作任務分類系統？
- A.身體定向的變動
 - B.動作的精細度
 - C.執行環境的封閉或開放性狀態
 - D.執行環境的動態或靜態
- 8.治療師對前庭系統異常的病患進行前庭慣化（habituation）訓練並有效的緩解眩暈，此種經訓練引發的學習效果應歸屬於下列那兩種型態的學習？
- A.敘述性（declarative）與關聯性（associative）學習
 - B.敘述性（declarative）與非關聯性（non-associative）學習
 - C.非敘述性（non-declarative）與非關聯性（non-associative）學習
 - D.非敘述性（non-declarative）與關聯性（associative）學習
- 9.有關中風病人的神經誘發模式（neurofacilitation），下列敘述何者錯誤？
- A.路得理論（Rood theory）強調給予感覺輸入
 - B.本體感覺神經肌肉誘發技巧是以路得理論（Rood theory）為基礎，發展成更完整精確的治療模式
 - C.路得理論（Rood theory）強調外在的感覺輸入造成了動作輸出，而此動作輸出又可以是另一個型態的感覺輸入
 - D.路得理論（Rood theory）強調無論病人處於何種狀態，給予愈多的感覺輸入愈好
- 10.王先生65歲，七天前右側殼核出血性中風，目前左側肢體無力，下列何者不是根據神經發展治療技術（NDT）所給予的治療？
- A.為了讓病人生活獨立，直接穿鐵鞋練習站立
 - B.練習站立前，先降低下肢過強的伸直張力
 - C.活動執行前先評估病人軀幹的姿勢穩定度
 - D.活動執行過程中，治療師應該適時用雙手給予病人關鍵點控制
- 11.章媽媽中風四個月，穿衣服時左手仍無力抬高，治療師應用本體感覺神經肌肉誘發技巧試圖增加左手肩關節抬高能力，下列手法何者不宜？
- A.利用固定－放鬆技巧增加活動能力
 - B.利用節律性起始技巧增加動作能力
 - C.利用重覆牽拉技巧來增加動作起始能力
 - D.利用拮抗肌收縮技巧增加肩關節抬高的力量
- 12.設定中風患者平衡訓練計畫之總體目標，下列何者最能符合任務取向的治療模式？
- A.跌倒頻率降低

- B.閉眼雙腳併攏時站立超過30秒
- C.踝關節活動度正常
- D.股四頭肌肌力5分

13.以本體感覺神經肌肉誘發技巧中下肢DIE模式訓練病患時，下列那個關節的動作可依訓練目的改變？

- A.髖關節
- B.膝關節
- C.任何關節
- D.趾關節

14.關於使用虛擬實境科技進行神經復健之特色，下列敘述何者最不適當？

- A.以提供病患單一感覺刺激為主
- B.簡單動作與困難動作皆可練習
- C.可提供重複多次之練習
- D.可設計功能性動作訓練

15.下列那一個臨床治療理論或學派不是針對上運動神經元疾患而發展出來的？

- A.肯尼護士（Kenny）的肌肉再教育（muscle reeducation）
- B.愛而思博士（Jean Ayres）的感覺統合（sensory integration）
- C.布朗斯壯女士（Signe Sofia Brunnstrom）的偏癱動作治療（movement therapy in hemiplegia）
- D.玻巴斯夫婦（Karel Bobath & Berta Bobath）的神經發展治療技術（neurodevelopmental treatment）

16.數字廣度測試（digit span test）之測試標的為何？

- A.注意力
- B.定向力
- C.短期記憶
- D.長期記憶

17.有關測試運動感覺（kinesthesia）的敘述，下列何者錯誤？

- A.治療師抓握的地方應該保持最小接觸面積
- B.治療師進行大幅度的被動運動
- C.可要求病人說出肢體運動的方向
- D.可要求病人用另一側肢體做出相同的動作

18.物理治療師用衛生紙輕觸病患後，詢問病患是否有感覺，並請病患指出被觸碰的位置，請問這是測試那一類的感覺？

- A.僅表層感覺
- B.表層感覺和結合皮質感覺
- C.深層感覺和結合皮質感覺
- D.僅結合皮質感覺

19.物理治療師使用音叉測試糖尿病患的腳踝，此方式是在測試何種感覺？

- A.輕觸覺
- B.溫覺

C.振動覺

D.立體感覺

20.迷你心智量表（MMSE）的測試項目分為五大項，並不包含下列那一項？

A.意識狀態

B.定向力

C.注意力

D.計算能力

21.下列何功能性評估量表的計分較細，將完全獨立和需要使用輔具才能獨立執行者分開計分？

A.巴氏量表（Barthel Index）

B.功能獨立自主量表（Functional Independence Measure）

C.勞頓量表（Lawton Scale）

D.簡短36健康量表（SF-36）

22.在頭部不轉動時，看著前方10公尺處，一隻小狗由視野最左側走向右側，此過程需要倚賴下列那一機轉？

A.前庭動眼反射（vestibulo-ocular reflex）

B.前庭脊髓反射（vestibulo-spinal reflex）

C.追蹤（pursuit）

D.視動震顫（optokinetic nystagmus）

23.有關病人動作協調性的評估，下列敘述何者較不適當？

A.需檢查肢體動作的交替、組成和準確性，與肢體的穩定度

B.非平衡性與平衡性的協調評估都需要進行檢測

C.若目的是要確認動作失調的原因，臨床上並不需要進行感覺檢查

D.宜從簡單的動作任務開始施測，再進行較難的任務測試

24.老林中風後左側肢體偏癱，治療師想利用本體感覺神經肌肉誘發技巧來訓練目前仍處在軟癱狀態（flaccid）的下肢走路，下列選項何者不恰當？

A.先利用D1屈曲（D1 F），訓練腳踝的背屈，等背屈動作出現了，再來訓練其他關節

B.可以利用節律啟動技術（rhythmic initiation）來誘發下肢屈曲動作，為行走時的下肢擺盪期作準備

C.誘發下肢屈曲動作，為行走時的下肢擺盪期作準備時，D1屈曲（D1 F）比D2屈曲（D2 F）適合

D.治療時應考慮動作控制的難易度，加入適當的技巧以誘發病人完成活動

25.脊髓損傷患者的輪椅操作訓練中，翹輪（wheelie）是十分重要的訓練項目，然而下列那一項日常功能不會使用到翹輪的技術？

A.正面上人行道或高低差

B.正面下人行道或高低差

C.正面上斜坡

D.正面下斜坡

26.有關慢性酒精中毒引起的神經病變，下列敘述何者正確？

A.主要影響大腦皮質功能，小腦與周邊神經功能多不受影響

B.運動失調（ataxia）是慢性酒精中毒常見的症狀，尤其好發於軀幹及下肢

C.患者的心智功能通常能維持正常

D.患者的肌力通常能維持正常

27.有關HIV感染患者產生的神經病變症狀，下列何者較不常見？

A.AIDS失智症

B.近端對稱性周邊神經病變

C.自主神經系統失調

D.疼痛

28.脊髓損傷患者之輕觸及針刺覺，兩側C2～C6分數皆為2分、左右兩側C7分數分別為2分及1分、左右兩側C8分數分別為1分及0分、兩側T1～S3分數皆為0分。此患者右側之感覺機能部位（sensory level）為何？

A.C6

B.C7

C.C8

D.T1

29.下列何者屬於創傷性腦傷患者出現之去大腦僵直（decerebrate rigidity）姿勢？

A.上肢、下肢呈現伸直姿勢

B.上肢、下肢呈現屈曲姿勢

C.上肢呈現屈曲姿勢，下肢呈現伸直姿勢

D.上肢呈現伸直姿勢，下肢呈現屈曲姿勢

30.脊髓損傷患者兩下肢無力、站立困難，從臍上2公分以下（包括雙下肢）的痛覺及溫覺喪失，其可能的脊髓損傷位置為何？

A.T11～T12

B.L1～L2

C.T8～T9

D.T4～T5

31.有關中風患者的推者症候群（pusher syndrome），下列敘述何者正確？

A.是半側忽略的另外一個名詞

B.患者之偏癱側會用力推向健側

C.是患者身體對重力之定向感知能力喪失所致

D.只出現在小腦中風、失去平衡感的病人

32.有關腦瘤病患的頭痛症狀敘述，下列何者錯誤？

A.通常是鈍痛且間歇性

B.合併有腦壓增高的腦瘤頭痛症狀，通常發生在單側的頭部，與腦瘤位置同側

C.頭痛最嚴重的時候通常是剛起床時

D.咳嗽與運動會加劇頭痛症狀

33.下列那一區域不是創傷性腦傷產生瀰漫性軸突損傷（diffuse axonal injuries）的好發部位？

A.胼胝體

B.小腦

C.腦幹

D.顳葉

34.在固定環境，對同一動作的練習，下列那種治療方式較適合用於瑞秋洛斯阿米哥斯認知功能程度量表（Rancho Los Amigos Levels of Cognitive Functioning）第V級之創傷性腦傷病患？

A.用固定練習的方式大量練習

B.用固定練習的方式分散練習

C.用變異練習的方式大量練習

D.用變異練習的方式分散練習

35.阿明為一胸椎第6節脊髓損傷個案，某日上班時突然嚴重頭痛，肚臍以上狂冒汗、皮膚泛紅並有雞皮疙瘩，經血壓量測後發現其收縮壓比平常高出約40毫米汞柱。針對此現象，下列處置何者錯誤？

A.儘速移除緊繃之衣物

B.應立即讓阿明平躺休息

C.查看是否有糞便阻塞之情形

D.查看其導尿管是否有阻塞之情形

36.關於脊髓損傷個案併發異位性骨化症，下列敘述何者錯誤？

A.新骨沉積在非關節的軟組織，含韌帶、肌膜與肌肉的沉澱骨化

B.一旦發現即應施予強力牽張運動，以降低關節活動度限制程度

C.可用藥物預防或控制，必要時仍需以手術介入

D.會出現紅、腫、熱、痛與關節活動度受限等類似發炎現象

37.有關脊髓損傷個案功能訓練之敘述，下列何者正確？

A.針對頸髓第5或第6節以下個案，應待其完整建立肱三頭肌之肌力後，再行訓練日常生活功能

B.當截癱（paraplegia）個案可使用輔具完全獨立生活時，治療師不需考量個案完成生活情境所花費的時間來調整生活功能技巧

C.頸髓第5節個案於進食或盥洗活動時，可藉由活動式手臂支撐器（mobile arm support）協助完成活動

D.腰髓第3節以下之個案進行盥洗活動時可藉由輔具協助獨力完成，不須教導其洗澡安全注意事項

38.中風病患若出現半側忽略（unilateral neglect），則下列推測何者最不合理？

A.頂葉感覺聯合區應有受損

B.應該是中大腦動脈梗塞病患

C.左側偏癱的機會很大

D.枕葉視覺區應有受損

39.有關腦中風病患受損部位與臨床症狀的配對，下列何者正確？

A.優勢腦之韋尼克氏區（Wernicke's area）－接收型失語症

B.初級運動皮質（primary motor cortex）－失用症

C.大腦額葉（frontal lobe）－運動失調

D.前運動皮質（premotor cortex）－臉部與上肢為主的對側偏癱

40.創傷性腦傷病患葛拉斯哥昏迷指數之得分為眼睛反應2分、肢體動作反應4分及語言反應2分（E2M4V2），則下列敘述何者錯誤？

- A.病患正處於昏迷狀態
 - B.給予疼痛刺激，病患眼睛才會張開
 - C.上肢呈現屈曲姿勢，此為去皮質僵直姿勢
 - D.病患僅能發出無法理解的聲音
- 41.中風偏癱患者在中風三週後患側逐漸開始持續出現嚴重的灼痛感與間歇的尖銳疼痛，連碰觸患側皮膚也覺得疼痛萬分，吃止痛藥也沒有效。造成此疼痛最可能的原因為何？
- A.肩手症候群（shoulder-hand syndrome）
 - B.視丘痛（thalamic pain）
 - C.深部靜脈栓塞（deep vein thrombosis）
 - D.三叉神經痛（trigeminal pain）
- 42.有關中風偏癱患者的肩關節半脫位方向為何？
- A.只會往前、下方脫位
 - B.只會往後、下方脫位
 - C.只會往下方脫位
 - D.會往前、上或下方脫位
- 43.在訓練已經出現動作學習障礙的巴金森氏病患者時，使用下列何種動作學習策略較無法有效促進學習效益？
- A.提供大量、重複練習的機會
 - B.將步驟太多或太複雜的動作先分解為小段落後，再逐步串接練習
 - C.以隨機練習排程進行訓練
 - D.提供外在提示協助動作練習
- 44.有關多發性硬化症患者的臨床表徵，下列何者錯誤？
- A.常容易感到疲勞
 - B.常有運動失調（ataxia）的症狀
 - C.不會有認知功能的缺損
 - D.容易出現視神經炎
- 45.下列量表中，何者最適合被用來評估多發性硬化症疾病的嚴重程度並監控病程的變化？
- A.侯葉氏量表（Hoehn & Yahr scale）
 - B.葛拉斯哥預後量表（Glasgow Outcome Scale）
 - C.擴增失能狀態量表（Expanded Disability Status Scale）
 - D.傅格梅爾評估量表（Fugl-Meyer Assessment Scale）
- 46.許多巴金森氏病患者爬樓梯比平面行走更容易，主要原因為何？
- A.樓梯的高低差提供更多的重力刺激，使患者更容易跨步
 - B.樓梯的階梯給予視覺刺激，如同給予視覺提示
 - C.樓梯的階梯邊緣給予觸覺刺激，使中央模式產生器作用
 - D.爬樓梯的活動可以降低肌肉不正常的張力，使患者行動更容易
- 47.有關前庭異常與小腦異常所造成的運動失調，下列何者正確？
- A.兩者皆有可能造成眩暈

B.兩者皆會造成振動覺（vibration sense）喪失

C.前庭異常會造成四肢運動失調（limb ataxia），而小腦異常不會造成四肢運動失調

D.前庭異常會造成患者腳踝反射喪失，而小腦異常患者的腳踝反射維持正常

48.評估小腦病變患者時，下列敘述何者正確？

A.必須依布朗斯壯分期法評估患者的自主動作

B.如果是單側小腦病變，則臨床症狀會在對側觀察到

C.指－鼻測試必須詳細施測

D.對於症狀嚴重的患者，應進行六分鐘行走測試

49.對於處在步行期第1級（stage 1）的肌萎縮性側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis）患者，下列何者為優先建議事項？

A.維持正常的活動量，以避免失用性萎縮

B.開始進行輪椅訓練以便日常生活使用

C.開始使用居家型呼吸器

D.購買氣墊床使用

50.有關肌萎縮性側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis）的吞嚥困難（dysphagia），下列敘述何者錯誤？

A.當病程嚴重時，口腔與咽喉附近的肌肉無力是導致吞嚥困難的主要原因

B.吞嚥困難容易使患者發生吸入性肺炎

C.患者的唾液因為黏稠度變低，使患者更容易因為吞嚥困難而噎到

D.胃造口手術可能是避免患者因吞嚥困難發生問題的解決方案之一

51.有關肌萎縮性側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis）的延髓功能（bulbar function）評估，下列敘述何者正確？

A.對於舌頭的動作，主要是觀察吐舌（protrusion）時舌頭是否偏至一側

B.要觀察舌部肌肉在休息時，是否有局部肌肉抽動（fasciculation）

C.要觀察咀嚼肌在圓唇吐氣時是否有動作

D.胸鎖乳突肌的功能，可在進行呼吸功能測試時一起量測

52.35歲大學畢業的張小姐被確診為多發性硬化症，下列那些症狀可以協助此病症的鑑別診斷？①雙眼視力模糊

②右側肢體無力 ③反應慢 ④怕冷

A.僅②③④

B.僅①③④

C.僅①②④

D.僅①②③

53.有關多發性硬化症的藥物治療，下列何者正確？

A.發作時是否立即投藥，會影響疾病的預後

B.急性發作時，主要使用類固醇治療

C.類固醇治療應慢慢增加藥量，以免造成適應性

D.血漿置換是完全無效的治療

54.下列何種症狀較不會出現在初期巴金森氏病患者？

- A.動作緩慢
- B.姿勢不穩
- C.震顫
- D.肢體僵硬

55.巴金森附加症候群（Parkinson plus syndrome）病患之臨床表徵，相較於巴金森氏病，下列敘述何者錯誤？

- A.對左旋多巴胺的藥物反應較不好
- B.認知功能影響較大
- C.病程進展速度較慢
- D.影響之中樞神經區域較不一致

56.有關巴金森氏病與小腦損傷患者之震顫情形，下列敘述何者錯誤？

- A.當維持上肢平舉動作時，兩者都可能有震顫情形
- B.在肢體靜止情況下，巴金森氏病患者易出現低頻震顫
- C.於伸手取物時，小腦損傷患者易出現高頻（>10 Hz）震顫
- D.伸手取物接近物體時，小腦損傷患者震顫會較動作起始時明顯

57.有關基底核之直接與間接路徑，下列敘述何者正確？

- A.直接路徑包含外側蒼白球，且對大腦皮質神經元為興奮效果
- B.直接路徑包含內側蒼白球，且對大腦皮質神經元為抑制效果
- C.間接路徑包含外側蒼白球，且對大腦皮質神經元為抑制效果
- D.間接路徑包含內側蒼白球，且對大腦皮質神經元為興奮效果

58.患者伸手拿東西時容易抓空、行走時需增加步寬以維持平衡，其最可能的診斷為何？

- A.前庭系統受損
- B.大腦中風
- C.小腦萎縮
- D.巴金森氏病

59.有關小腦損傷病患物理治療介入的原則，下列敘述何者最不適當？

- A.可教導病患使用代償策略來執行動作
- B.動作學習訓練應以訓練次數少、時間短為原則
- C.可利用部分載重跑步機訓練方式增加行走能力
- D.為改善肌肉抗疲勞能力，可結合有氧運動與中高強度阻力運動來訓練

60.有關對腦瘤患者執行物理治療計畫的敘述，下列何者錯誤？

- A.提升生活品質是為腦瘤患者執行物理治療之目的之一
- B.為快速讓患者恢復體力，早日返家，物理治療計畫之運動強度一定需漸進的一次比一次提高
- C.適度的物理治療運動計畫可減輕患者疲累症狀
- D.無論病患的腫瘤為良性或惡性，都應以使病患功能達最大化為目標

61.一位侯葉氏分期（Hoehn & Yahr stage）第III期之巴金森氏病患者，其肩頸軀幹已有明顯僵直症狀，且有彎腰姿勢（stooped posture）。物理治療師擬執行下列運動與訓練的最佳先後順序為何？①關節活動運動 ②肌力訓練 ③站姿姿勢矯正訓練 ④放鬆運動

A. ①②③④

B. ②③④①

C. ③④①②

D. ④①②③

62. 一位巴金森氏病患者能獨立安全行走，但轉身時容易產生步態凍結。下列那些方法較能幫助病患克服此問題？①讓旁人扶持他 ②教導病患使用輔具 ③教導病患就近找環境中的目標物當作外在提示，產生步態凍結時朝目標物邁出步伐 ④教導病患產生步態凍結時要先放輕鬆，不要急 ⑤教導病患轉身時儘量繞大圈、不要在狹窄處轉身

A. 僅①②③

B. 僅②③④

C. 僅③④⑤

D. 僅②④⑤

63. 重症肌無力之病因為何？

A. 周邊神經損傷

B. 長時間未使用肌肉

C. 代謝不正常

D. 神經肌肉交接處功能障礙

64. 一位患者在感冒後有明顯眩暈、噁心想吐、無法維持站立平衡的狀況，這些症狀在3天後有明顯改善，請問他最有可能的診斷為何？

A. 良性偶發性姿勢性眩暈（Benign Paroxysmal Positional Vertigo）

B. 單側前庭功能受損（unilateral vestibular disorders）

C. 雙側前庭功能受損（bilateral vestibular disorders）

D. 梅尼爾氏症（Meniere's Syndrome）

65. 當治療前庭受損病患時，出現下列何種症狀，物理治療師應該考慮將病患轉介給醫師？

A. 眩暈

B. 嘔吐感

C. 眼球水平震顫

D. 耳鳴

66. 有關後小兒麻痺症候群個案肌肉無力之敘述，下列何者正確？

A. 可能發生在已受影響或未受損之肌群

B. 僅見於近端肌群

C. 常見於一次性的肌肉最大用力收縮後

D. 與肌肉收縮後快速回復能力的降低無關

67. 根據桑德蘭（Sunderland）的分類，周邊神經損傷若造成脫髓鞘及神經纖維退化，但未造成基質的傷害，則判定受傷等級為何？

A. I

B. II

C.III

D.IV

68.下列何種疾病比較不會有嘴角流口水的症狀？

- A.貝爾氏麻痺
- B.裘馨氏肌肉失養症
- C.肌萎縮性側索硬化症
- D.中風

69.若對基蘭－巴瑞德氏症候群患者施行神經傳導檢測，發生傳導阻礙的部位多在何處？

- A.身體近端
- B.身體遠端
- C.肢體中段
- D.足底

70.下列何種疾病病程不會經歷神經纖維去髓鞘的病變？

- A.基蘭－巴瑞德氏症候群
- B.周邊神經出現軸索損傷
- C.重症肌無力
- D.肌萎縮性側索硬化症

71.下列各項評估，那些是屬於國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF）中活動限制（activity limitation）面向的評估工具？①Brunnstrom stage ②Fugl-Meyer assessment scale ③Barthel Index ④ASIA scale ⑤Romberg test ⑥Lawton-Brody IADL Scale ⑦Mini-mental Status Examination

- A.僅①⑤⑥
- B.僅②③④
- C.僅③⑥
- D.僅⑤⑦

72.有關老年人肌少症（sarcopenia），下列何者錯誤？

- A.多數肌肉組織被脂肪組織取代
- B.與蛋白質合成不足有關
- C.可能因過度運動所引起
- D.可能與生長激素分泌不足有關

73.高齡者功能性體適能（senior fitness）檢測，不需用到下列何項器材？

- A.碼錶
- B.啞鈴
- C.體脂器
- D.計數器

74.有關老年人家中的照明設置，下列何者不合適？

- A.環境背景光線需和工作地方（例如書桌）光線一樣亮
- B.工作所需光線可集中在工作的地方（例如書桌），而不要從天花板上照下來

C.使用小夜燈

D.使用窗簾遮蓋刺眼陽光

75.要定義某一事件是否為跌倒，其中的要素應包含：①非自願性 ②失去平衡 ③身體重心落到比原先低的位置 ④失去意識

A.僅①③④

B.僅①②③

C.僅②③

D.僅①②④

76.要預防護理之家的臥床住民產生壓瘡，最根本的做法為何？

A.找出高風險住民，檢視其可能導致壓力增加的原因並做介入

B.新住民剛住進來的前四週，應該每天做壓瘡風險評估

C.針對骨凸處加強清潔，並定時實施按摩以增加皮膚彈性

D.將所有床墊更換成氣墊床，並改用可以躺平的輪椅

77.為虛弱老人規劃肌力訓練，下列有關阻力的說明何者正確？

A.要先找出6 RM

B.以80%的1 RM為起始訓練阻力

C.以15 RM為起始訓練阻力

D.訓練目標為1 RM

78.陳治療師投入運動訓練指導多年，近期剛剛接觸高齡者這個領域。相較於過去指導年輕選手，他發現自己在教導高齡者運動時，學習成效並不好。因此他翻閱文獻想要找出高齡者學習的特質，並提升自己的介入手法，下列處置何者錯誤？

A.古先生似乎有重聽，為了避免造成聽力問題干擾課程效果，治療師選擇較單純的音樂營造環境，並請古先生複誦他剛剛聽到的指導語

B.王奶奶過去當清潔人員，但現在由於記憶力不好，所以動作學得非常慢。為了避免過去工作時的經驗干擾學習速度，治療師以新的動作並加強練習為主軸，來提升動作學習效果

C.治療師考量許多長者視力不好，因此即使是白天也會打開室內光源，確保示範時大家能看到示範動作

D.治療師過去習慣在闡述運動觀念時，揮動自己的雙手做手勢。然而個人的習慣動作很困擾一些反應較慢的高齡者，所以他決定儘量減少不必要的動作

79.王老太太因腦部感染入院，MRI中出現如圖中一個指環狀的病灶，則其可能的診斷為何？



- A. 腦炎
- B. 細菌性腦膜炎
- C. 腦膿瘍
- D. 病毒性腦膜炎

80. 承上題，治療師看完MRI後，預期患者最可能會出現下列那一種症狀？

- A. 左側偏癱
- B. 右側偏癱
- C. 四肢癱瘓
- D. 下半身癱瘓