

103年第一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

- 關於接地錯誤電路斷流器（ground fault circuit interrupter）的敘述，下列何者錯誤？
 - 如果火線（hot line）和中性線（neutral wire）的電流振幅差異太小就表示有漏電的現象
 - 其目的是用來避免強電擊（macroshock）
 - 對於微電擊（microshock）的防範效果不大
 - 無法防止因為接觸火線（hot line）和中性線（neutral wire）所造成之電擊
- 運動神經傳導檢測中，以一定強度之電刺激神經所誘發之M wave振幅（amplitude）與下列何者成正比？
 - 去極化運動單元（depolarized motor unit）之數目
 - 受電刺激神經之傳導距離長短
 - 受電刺激神經之半徑大小
 - 受電刺激神經位置與記錄電極之深淺距離
- 去神經（denervation）反應時，強度時間曲線（strength-duration curve）檢查會出現下列何項特徵？
 - 曲線左移，時值（chronaxie）時間變長
 - 曲線右移，時值（chronaxie）時間變長
 - 曲線左移，時值（chronaxie）時間不變
 - 曲線不變，時值（chronaxie）時間變長
- 若將運動神經與感覺神經之傳導速度檢查結果相互比較，則下列何者正確？
 - 前者所需電刺激強度較小
 - 前者反應強度（amplitude）較大
 - 前者反應波寬（duration）較小
 - 前者傳導速度較快
- 強度－時間曲線測試應選用有很快上升時間（rise time）的刺激波形（如短方波），是爲了避免下列何種現象？
 - 肌肉細胞膜的適應（accommodation）現象
 - 神經細胞膜的適應（accommodation）現象
 - 感覺神經細胞的感覺適應（sensory adaptation）現象
 - 神經細胞脈衝的逆向傳遞（antidromic conduction）現象
- 進行傳統的針刺肌電圖檢查時，當肌肉靜止休息時卻觀察到有自發性的束動電位（fasciculation），最有可能與下列何種離子濃度的不正常有關？
 - 鉀
 - 鈉
 - 鈣
 - 硫
- 下列何項最可能不是去神經肌肉（denervated muscle）？
 - 顏面神經麻痺的支配肌肉
 - 橈神經麻痺的支配肌肉
 - 正中神經麻痺的支配肌肉
 - 脊髓損傷的支配肌肉
- 關於功能性電刺激治療使用之電極，下列何者正確？
 - 在刺激肌肉的選擇能力上，表面電極的效果優於植入式電極
 - 電極擺置方向應垂直肌肉纖維方向
 - 大肌肉應使用較小電極片，以增加電流密度
 - 單極擺位（monopolar placement）時，主動電極擺放於運動點（motor point）
- 將組織對於低頻電刺激的反應敏感度（sensitivity），由高而低排列，下列何者正確？
 - 運動神經、感覺神經、痛覺神經、去神經肌肉
 - 痛覺神經、感覺神經、運動神經、去神經肌肉
 - 感覺神經、運動神經、去神經肌肉、痛覺神經
 - 感覺神經、運動神經、痛覺神經、去神經肌肉
- 下列典型的治療形式中，何者最容易引起直流電紅疹（galvanic rash）？

- A.短波（shortwave）
B.離子電泳法（iontophoresis）
C.干擾波（interferential current）
D.蘇聯波（Russian current）
- 11.關於低強度直流電刺激法，或稱微電流刺激應用於促進傷口癒合的參數設定，下列何者錯誤？
A.電刺激強度設定為0.2-0.8毫安培（mA）
B.癒合初期（前三天）在傷口處使用負電極，正電極放置於近端
C.有感染者在傷口處使用持續負電極，直到感染清除，再多使用三天
D.每天的電刺激時間為連續6小時
- 12.正常情況下，關於運動神經元與其所支配的肌肉纖維間的關係，下列何者錯誤？
A.運動神經元的細胞體大小與他所支配的肌肉纖維數量呈正相關
B.細胞體較小的運動神經元一般支配慢肌，自主收縮時較容易被徵召
C.人體運動神經元的活化頻率一般介於6~40赫茲之間
D.自主收縮時，運動神經元多會同步活化以達到最有效率的力量輸出
- 13.針灸式之經皮神經電刺激一般是：
A.低於感覺閾值之電刺激（subsensory level stimulation）
B.感覺強度之電刺激（sensory level stimulation）
C.動作強度之電刺激（motor level stimulation）
D.痛覺強度之電刺激（noxious level stimulation）
- 14.以傳統式經皮神經電刺激於大型有髓鞘的神經纖維，下列那一參數的使用正確？
A.低頻率
B.低強度
C.高振幅
D.電極擺位在肌節疼痛處
- 15.關於銀椎點電刺激（silver spike point）的敘述，下列何者正確？
A.屬於中頻電刺激儀
B.屬於高壓電刺激儀
C.常見之波形為矩形對稱性
D.屬於單相間歇電流
- 16.關於經皮神經電刺激（TENS）止痛的理論，下列何者正確？
A.門閥理論是指刺激較大的A_δ纖維，可經由突觸前的抑制作用降低C疼痛纖維的傳入
B.疼痛門閥理論可用於解釋傳統TENS之高頻率低強度的止痛效果
C.內生性嗎啡物質釋放的機轉只適用於解釋低頻針灸式TENS的止痛效果
D.TENS亦可活化副交感神經而達到止痛效果
- 17.有關經皮神經電刺激（TENS）之臨床應用，下列何者錯誤？
A.TENS在於治療疼痛的症狀而非原因
B.除用於定點刺激外，通常採用雙極電刺激法
C.根據疼痛原因選定刺激的位置，板機點之治療效果優於動作點
D.第一次施用時通常選擇傳統式TENS，因病患對此種刺激模式的耐受度最高
- 18.蘇聯波最初被Kots設計供選手使用之參數，下列敘述何者正確？
A.頻率2.5 kHz，交流電，脈波叢（burst）頻率為50 Hz
B.頻率3.5 kHz，直流電，脈波叢（burst）頻率為50 Hz
C.頻率2.5 kHz，交流電，脈波叢（burst）刺激週期（duty cycle）為30%
D.頻率3.5 kHz，直流電，脈波叢（burst）刺激週期（duty cycle）為50%
- 19.下列何者不適合使用冷療？
A.發炎控制
B.痙攣（spasticity）處理
C.雷諾氏疾病（Raynaud's disease）
D.多發性硬化症（multiple sclerosis）
- 20.下列熱療儀器何者主要是應用傳導之熱傳導方式？
A.微粒治療
B.紅外線
C.熱敷
D.微波
- 21.進行水中走路運動時，下列何者最適合用來作為運動強度之指標值？
A.血壓（blood pressure）
B.目標心率（target heart rate）
C.最大心率（maximal heart rate）

- D.自覺費力程度（level of perceived exertion）
- 22.使用水療以降低水腫，主要是利用水的何種特性？
- A.浮力（buoyancy）
 - B.表面張力（surface tension）
 - C.淨水壓（hydrostatic pressure）
 - D.渦流（turbulence）
- 23.下列何者有關水療的敘述錯誤？
- A.浸入水中的身體面積愈大，水溫應愈高
 - B.上肢水療的水溫高於全身水療的水溫
 - C.肢體接觸水療桶的地方用毛巾墊好，以免形成壓力點
 - D.請病人勿隨意動各開關及管線
- 24.關於熱敷包與熱敷箱的使用方式，下列何者正確？
- A.熱敷箱溫度控制在70-75℃，整天開機
 - B.熱敷箱內含特殊消毒液體，因此可不必清潔熱敷箱
 - C.剛使用完的熱敷包，需放入2小時加熱可再使用
 - D.避免混淆熱敷包是否已經加熱至可以使用，當天使用完的熱敷包不應該放回熱敷箱
- 25.下列有關微粒熱療（fluidotherapy）的敘述，何者錯誤？
- A.為一種淺層熱
 - B.治療溫度比水療低
 - C.治療時間為15-20分鐘
 - D.可治療不平的部位或骨頭突出處
- 26.紅外線可分為遠紅外線與近紅外線，若兩者相較，則下列那些正確？①遠紅外線波長較長 ②近紅外線穿透皮膚較深 ③近紅外線會發光
- A.①②③
 - B.僅①②
 - C.僅①③
 - D.僅②③
- 27.下列那些是短波治療的禁忌症？①石膏固定造成關節攣縮 ②骨頭有金屬內固定器 ③運動傷害肌肉拉傷 ④有子宮內避孕器婦女下背痛 ⑤骨性關節炎關節僵硬
- A.僅①②⑤
 - B.僅②③④
 - C.僅②④
 - D.僅④⑤
- 28.下列有關短波治療時以電纜（cable）圍繞治療區域的敘述，何者正確？
- A.屬於電感式短波
 - B.直接與身體皮膚接觸
 - C.繞完身體後加上一條毛巾
 - D.電纜應緊密重複3圈後，再間隔2公分纏繞
- 29.治療腕隧道症候群時，常用的物理因子是：
- A.冷療
 - B.頸部牽引
 - C.短波
 - D.超音波
- 30.下列何項治療方式較易因脂肪而影響熱的穿透性？
- A.感應線圈式短波
 - B.電容板式短波
 - C.微波
 - D.超音波
- 31.若短波的感應線圈式探頭與治療部位的距離加倍，則磁場強度將變為原來的多少倍？
- A.2倍
 - B.4倍
 - C.1/2倍
 - D.1/4倍
- 32.下列那些是超音波治療的效應？①空泡作用（cavitation） ②按摩效應 ③降低細胞膜通透性 ④小動脈收縮
- A.①③④
 - B.①②③
 - C.①②④

- D.②③④
- 33.在評估紫外線治療所需劑量的檢測中發現，照射了30秒紫外線的區塊於照射後第7小時出現紅斑（erythema），而紅斑在照射後第22小時完全消失，則理論上此病患的第二級紅斑劑量（second-degree erythema dose）應為何？
- A.30秒
B.75秒
C.150秒
D.300秒
- 34.下列各項雷射光的物理特性中，何者對不同種類低能量雷射治療的療效最具影響力？
- A.一致性（coherence）
B.單色性（monochromaticity）
C.平行性（collimation）
D.光電效應（photoelectric effect）
- 35.下列何者為使用循環機（circulator）之注意事項？
- A.使用前應提醒病患把首飾戴好
B.使用前應先檢查病患之血壓與皮膚狀況
C.應在袖套充滿氣體時關機
D.使用後先讓患部休息2小時再綁上繃帶
- 36.有關循環機（circulator），下列敘述何者正確？
- A.適用於淋巴管阻塞之病患
B.適用於骨折急性期病患
C.應配合擺位、運動來增加療效
D.適用於深部靜脈栓塞的病患
- 37.下列何種脊椎牽引可達到限制活動之效果？
- A.徒手
B.連續性（continuous）
C.維持性（sustained）
D.間歇性（intermittent）
- 38.下列有關連續性被動關節活動儀（continuous passive motion, CPM）的敘述，何者正確？
- A.CPM最大的好處是讓病人肌力平衡
B.膝關節CPM只能訓練膝伸直肌的肌力
C.膝關節CPM只能訓練膝屈曲肌的肌力
D.正確使用CPM無法增強肌力
- 39.有關使用間歇性充氣壓縮治療（intermittent pneumatic compression），下列何者正確？
- A.治療淋巴水腫時，充氣要從近端開始
B.用於深層靜脈栓塞（deep vein thrombosis）的病人，充氣要從遠端開始
C.在洩氣期手指或腳趾可以稍做活動
D.使用的壓力最好不超過該病人的收縮壓
- 40.脊椎牽引所需施力強度取決於下列那些項目？①病患身高 ②病患體重 ③表面摩擦係數 ④軟組織的阻力
- A.僅①②③
B.僅②③④
C.僅③④
D.僅②④
- 41.肱二頭肌（biceps brachii）是一跨越多關節之肌肉，下列有關其肌肉長度測量的敘述，何者錯誤？
- A.將上肢置於肩關節伸直、肘關節伸直、及前臂旋前（pronation）的姿勢可將其肌肉拉至最長
B.施測時，受測者仰臥，先將肩關節完全伸直（full extension），再將肘關節由屈曲慢慢伸直
C.正常的末端感覺（end-feel）為緊（firm）
D.關節量尺以肱骨外髁（lateral epicondyle）為軸心，以肩峰（acromion）與橈骨莖突（radial styloid process）作為關節量尺固定臂與移動臂的參考點
- 42.有關膝伸直（knee extension）徒手肌力測驗（manual muscle test）的敘述，下列何者正確？
- A.施測等級3（Fair）或以上等級，受測者採坐姿，股骨與水平面約成30度夾角，此時是膝伸直肌的最佳作用長度
B.施測等級1（Trace）或以下等級，受測者於仰臥姿勢受測
C.施測等級3（Fair）或以上等級，施測者在受測者膝關節屈曲90度的位置，在踝關節施予阻力
D.施測等級2（Poor）時，受測者側躺，位於上方的腳由施測者給予支撐，請受測者位於下方的腳由膝關節屈曲90度位置開始伸直以測驗之

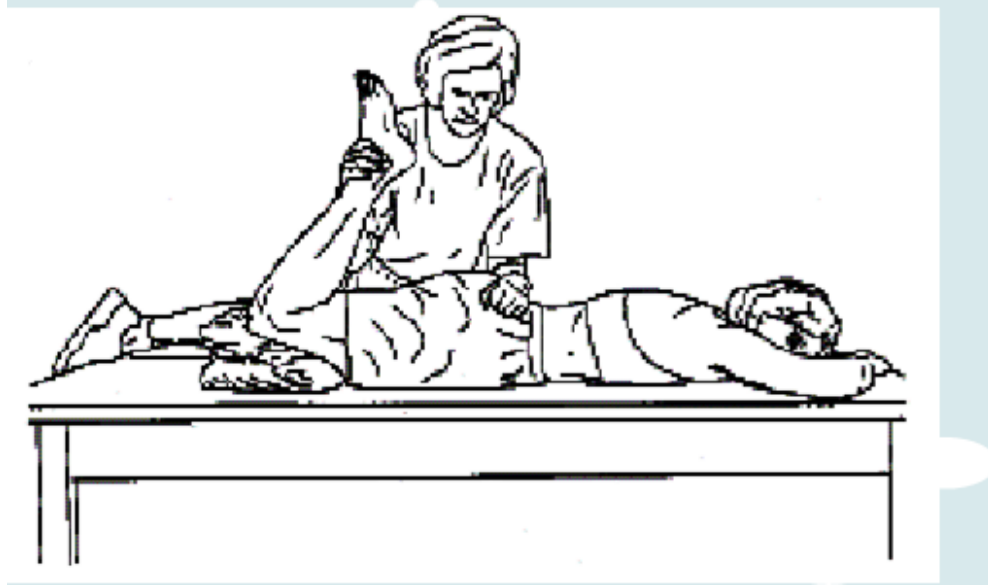
43. 下列那些是以坐姿為標準姿勢測量關節活動度？①肩屈曲及伸直 ②前臂旋前及旋後 ③髖內轉及外轉 ④距下關節內翻及外翻 ⑤肘屈曲及伸直
- A. 僅②③
B. 僅②③④
C. 僅①②⑤
D. ①②③⑤
44. 以徒手肌力測試進行肌力檢查時，下列那一種狀況必須以側躺（side-lying）方式施測？
- A. 前三角肌（anterior deltoid）測試肌力在等級2（Poor）以下時
B. 前三角肌（anterior deltoid）測試肌力在等級3（Fair）以上時
C. 中三角肌（middle deltoid）測試肌力在等級2（Poor）以下時
D. 中三角肌（middle deltoid）測試肌力在等級3（Fair）以上時
45. 欲測量一位胸髓損傷（thoracic spinal cord injury）病患之軀幹屈曲肌力（trunk flexors），則下列何者正確？
- A. 5（Normal）及4（Good）等級，起始姿勢為平躺，且雙手手指交扣於頭後方
B. 評定3（Fair）、4（Good）、5（Normal）等級的差異在於上肢的位置不同，其通過標準均為兩側肩胛下角需離開床面
C. 主要的作用肌為腹內斜肌與腹外斜肌
D. 治療師在腳踝處給予固定
46. 下列有關被動關節活動度運動的敘述，何者錯誤？
- A. 需要依賴別人的徒手技巧與協助方能完成
B. 運動範圍須達到該關節可活動的最大範圍
C. 動作應在病人可容忍的範圍內，緩慢且有韻律的重複多次
D. 活動的肢體需有良好的支撐
47. 葉先生兩週前因中風造成右側偏癱，目前上肢恢復情形為布朗斯壯中風恢復第一期（Brunnstrom recovery stage I），若要維持葉先生患側上肢關節活動度，下列何種治療最適用？
- A. 被動關節活動治療（passive ROM treatment）
B. 主動關節活動訓練（active ROM training）
C. 牽拉治療（stretching treatment）
D. 關節鬆動治療（joint mobilization）
48. 徒手阻力運動（manual resistance exercise）有許多優點，下列何者錯誤？
- A. 治療師可依照關節活動範圍的不同，而調整施加的阻力大小
B. 動態與靜態的肌力增強運動方式均可適用
C. 治療師可控制施加阻力的大小，但必須使用被治療者最大肌力的1/2為之
D. 被治療者處在不同的姿勢下，治療師都可以應用徒手阻力運動
49. 治療師要訓練一位肩旋轉帶撕裂傷（rotator cuff tear）患者之肩旋轉肌以加強主動關節活動度（active range of motion）時，能對抗三角肌（deltoid）向上的分力（superior shear force）並加強關節穩定度。下列那條肌肉在對抗三角肌向上分力中參與最少？
- A. 棘下肌（infraspinatus）
B. 肩胛下肌（subscapularis）
C. 小圓肌（teres minor）
D. 大圓肌（teres major）
50. 在施行轉位（transfer）時，掌握適當的身體力學技巧（body mechanics）相當重要，下列何者不是適當的身體力學技巧的原則？
- A. 身體儘量接近要移位的物體
B. 身體重力線（vertical gravity line）維持在身體支撐面（base of support）以內
C. 使用肢體或軀幹中較大的肌肉群
D. 儘量以提起（lift）的方式來移位物體而避免以滾動（roll）或滑動（slide）的方式
51. 為了能有效協助長期臥床無法自行活動的病患進行側向移位（side-to-side movement），下列處理何者最不適合？
- A. 將你的雙腳前後張開站立，彎曲你的膝蓋與髖部，使重心接近患者
B. 將你的前臂滑入患者身體與床墊間，以水平方向的力量拉動患者身體
C. 將患者身體分成三個部分：上半身軀幹，下半身軀幹與下肢，依序分別移動
D. 儘量將患者的上半身整個抬起，以降低病患身體與床墊間的摩擦力
52. 布洛克失語症（Broca's aphasia）是：
- A. 瞭解話語的能力有問題，但表達和閱讀能力正常
B. 表達能力及瞭解話語的能力有問題，但閱讀能力正常
C. 表達能力有問題，但瞭解話語的能力和閱讀能力正常
D. 表達、瞭解話語的能力和閱讀能力均有問題

53. 下列何種步態使用腋下柺行走的速度最慢？
- A. 兩點式步態
 - B. 三點式步態
 - C. 四點式步態
 - D. 擺盪式步態
54. 一右腳脛骨骨折的患者從輪椅上以腋下柺（**axillary crutches**）站起時，下列那一種方式最為安全？
- A. 柺杖一左一右，用右手撐柺杖握柄，左手撐輪椅扶手，站起後再取另一把
 - B. 柺杖一左一右，用左手撐柺杖握柄，右手撐輪椅扶手，站起後再取另一把
 - C. 兩柺杖均置於右側，用右手撐兩柺杖的握柄，左手撐輪椅扶手
 - D. 兩柺杖均置於左側，用左手撐兩柺杖的握柄，右手撐輪椅扶手
55. 有關腕關節（**wrist joint**）的關節囊形式（**capsular pattern**），依照Cyriax理論下列敘述何者正確？
- A. 屈曲與伸直的關節活動與尺側與橈側偏移的關節活動均明顯受限
 - B. 只有尺側與橈側偏移的關節活動明顯受限
 - C. 屈曲與伸直的關節活動均受限，且受限程度差不多，而尺側與橈側偏移只有少量受限
 - D. 只有屈曲的關節活動明顯受限
56. 下列何者不是「持續性小面關節滑動術（**sustained natural apophyseal glide, SNAG**）」手法之適應症？
- A. 增加腕（**wrist**）關節伸直角度
 - B. 增加胸椎伸直角度
 - C. 減少頸椎活動時的疼痛
 - D. 減輕頭痛
57. 下列有關關節鬆動術（**joint mobilization**）及其效果的敘述，何者錯誤？
- A. 肱骨頭（**humeral head**）對肩胛骨的後向滑動（**posterior glide**）可增加肩關節的外轉（**external rotation**）動作
 - B. 近端指骨（**proximal phalanx**）對掌骨（**metacarpal bone**）的腹向滑動（**volar glide**）可增進掌指關節（**metacarpophalangeal joint**）的屈曲（**flexion**）動作
 - C. 脛骨（**tibia**）對股骨（**femur**）的前向滑動（**anterior glide**）可增進膝關節的伸直（**extension**）動作
 - D. 髌骨（**patella**）對股骨的向下滑動（**inferior glide**）可增進膝關節的屈曲動作
58. 下列有關治療平面（**treatment plane**）的敘述，何者錯誤？
- A. 是Kaltenborn提出的名詞
 - B. 取決於凸面（**convex**）之關節面
 - C. 平行於治療平面的關節動作是滑動（**gliding**）
 - D. 可作為執行關節鬆動伴隨動作手法（**mobilization with movement**）時，施力方向的參考
59. 針對肱橈（**humero-radial**）關節，執行關節鬆動術，一手固定肱骨（**humerus**），另一手將橈骨（**radius**）往腹向（**volar**）推動，可增加下列那個動作之活動度？
- A. 伸直（**extension**）
 - B. 屈曲（**flexion**）
 - C. 外翻（**valgus**）
 - D. 內收（**adduction**）
60. 下列何者不是按摩對肌肉所產生的影響？
- A. 可使肌肉放鬆
 - B. 有助於消除肌肉疲勞
 - C. 可減少因不活動而產生的纖維化
 - D. 可預防去神經肌肉的肌肉萎縮
61. 關節鬆動術中的推進（**thrust**）手法，治療時的執行速度與執行移動範圍為何？
- A. 快速，移動範圍小
 - B. 快速，移動範圍大
 - C. 慢速，移動範圍小
 - D. 慢速，移動範圍大
62. 執行顳顎關節（**temporomandibular joint**）關節鬆動術牽拉手法（**traction**）時，應將病人的下顎髁（**mandibular condyle**）往那一方向牽拉？
- A. 往尾端（**caudal**）方向
 - B. 往頭端（**cranial**）方向
 - C. 往前方向
 - D. 往後方向

63. 下列有關結締組織按摩（connective tissue massage）的敘述，何者錯誤？

- A. 強調自主神經系統反射效應
- B. 治療手法主要是以第三、四手指指尖做推式（push）滑動（stroke）
- C. 屬於淺層組織按摩治療手法
- D. 可用於治療纖維肌痛（fibromyalgia）

64. 下列有關附圖之敘述，何者錯誤？



- A. 可測試股神經（femoral nerve）張力
 - B. 可測試股直肌（rectus femoris）柔軟度
 - C. 執行此測試時腰椎需保持過度伸直（hyperextended）姿勢
 - D. 增加膝屈曲角度時如果產生腰痛，則此測試為陽性（positive）
65. 膝上截肢者（above-knee amputee）在手術後早期，最常使用那一種膝關節來訓練平衡和耐力？
- A. 手控鎖式關節（manual locking knee）
 - B. 單軸關節（single axis knee）
 - C. 多軸關節（multiple axis knee）
 - D. 多中心關節（polycentric knee）
66. 短肘下截肢者（short below-elbow amputee），應穿戴那一種義肢套筒（socket）最恰當？
- A. 姆斯特式（Muenster-style type）
 - B. 內骨骼式（endoskeletal type）
 - C. 外骨骼式（exoskeletal type）
 - D. 加拿大式（Canada type）
67. 有關膝上截肢患者使用之襯墊式懸吊系統（Roll on liners suction suspension）的缺點，下列何者正確？
- A. 較傳統式懸吊系統不耐用
 - B. 殘肢皮膚上摩擦力過高
 - C. 僅適用於殘肢較長之患者
 - D. 僅適用於小兒病患
68. 一位膝上截肢患者，在站立早期發生膝關節無法適度伸直（extension）現象，下列何者不是其可能之原因？
- A. 髌關節屈曲攣縮
 - B. 義足過度背屈（dorsiflexion）
 - C. 義足腳跟過軟
 - D. 髌伸肌（hip extensors）無力
69. 硬式的奈特背架（Knight）與椅背式背架（Chairback）最主要的差異是：
- A. 胸帶（thoracic band）
 - B. 骨盆帶（pelvic band）
 - C. 側桿豎（lateral upright）
 - D. 肩胛間帶（interscapular bar）
70. 下列部分腳掌截肢，那些是屬於後足部截肢（hindfoot amputation）？①賽姆截肢（Syme amputation） ②波以德截肢（Boyd amputation） ③丘巴特截肢（Chopart amputation） ④里斯佛倫斯截肢（Lisfranc's amputation） ⑤皮若國夫（Pirogoff amputation）
- A. ①②③

B.②③④

C.①③⑤

D.①②⑤

71.下列何種裝置可以減少後足部內翻（rearfoot inversion）？

A.足跟鞋墊（heel wedge）

B.緩衝足跟墊（cushion heel）

C.鞋跟加外側鞋翼（lateral flare）

D.鞋跟加內側鞋翼（medial flare）

72.俗稱「洞洞板」置於鍵盤上，由透明塑膠所製作的鍵盤保護框，下列敘述何者正確？

A.適用於上肢障或具肢障之多重障礙者

B.每個圓洞內緣不需光滑平整

C.每個圓洞的大小，以同時可按到兩個按鍵為原則

D.與鍵盤一起使用時，可視為一種非直接選擇型（indirect selection）的控制介面

73.臨床上踝足支架（ankle-foot orthosis）最不常應用在下列那一類病人？

A.腦性麻痺（cerebral palsy）

B.中風（stroke）

C.馬蹄內翻足（equinovarus）

D.足外八（toeing out）

74.膝踝足支架（KAFO），最適合下列那一類病患使用？

A.慢性膝關節炎患者

B.頸椎損傷致使四肢癱瘓者

C.腰椎損傷致使截癱（paraplegia）者

D.一側膝下截肢患者

75.下列何者不是使用者容易自輪椅中向前滑出（sliding out）的原因？

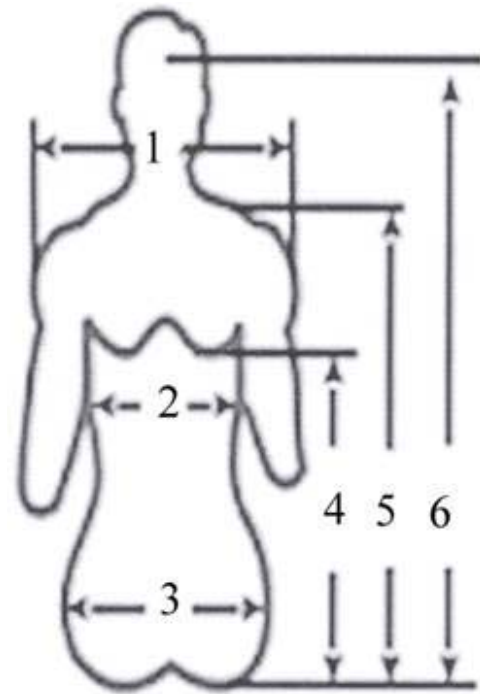
A.使用者正確使用安全帶（seat belt）

B.輪椅座深等於使用者之臀膝窩長

C.使用者有很強的伸直張力（extension tone）

D.輪椅的腳踏板（foot rest）太低

76.若使用者之坐姿平衡能力良好，則輪椅背靠高度應以圖中的那一個人體計量資料為主要參考依據？



A.3

B.4

C.5

D.6

77.電動輪椅在道路上行駛，依道路交通管理處罰條例第32條之1的規定，其行駛規範比照：

A.汽車

B.機車

C.自行車

D.行人

78.輪椅使用者，若經常須通過凹凸不平的路面，則輪椅的設計最應注意下列何者？

- A.輪椅的重量
- B.輪椅的前輪
- C.輪椅的重心
- D.輪椅的後輪

79.下列關於無障礙通路（如室外通路、室內走廊、出入口）應注意的事項中，何者正確？

- A.路面應堅硬、平整、防滑
- B.通路中如有需要，應保留0.5公分以上之高低差
- C.出入口淨寬以70公分為合格標準
- D.通路應保持不連續性

80.有關無障礙標誌的設置，下列敘述何者錯誤？

- A.無障礙標誌之顏色與底色應有明顯不同
- B.無障礙標誌之顏色依現行規定必須是藍色底、白色圖案
- C.無障礙標誌若設置於壁面上，該標誌之底色亦應與壁面顏色有明顯不同
- D.無障礙標誌中之輪椅圖樣可以依需求向左或向右，但大小比例不應改變