

111 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、物理治療師考試、111 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. 在電刺激參數設定中，若休息時間為 20 毫秒，電流作用週期（duty cycle）為 20%，則刺激時間為多少毫秒？
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 20
 - D. 100
2. 何者不是經皮神經電刺激的止痛作用機制？
 - A. 下行疼痛控制理論（descending pain control theory）
 - B. 門閥控制理論（gate control theory）
 - C. 適應理論（adaptation theory）
 - D. 內源性鴉片疼痛控制理論（endogenous opiate pain control theory）
3. 下列何種臨床情境較不適合使用神經肌肉電刺激？
 - A. 長期石膏固定致肌肉無力萎縮
 - B. 腓總神經斷裂造成的垂足步態
 - C. 腦血管病變造成肩關節半脫臼
 - D. 頭部外傷引起的異常高肌張力
4. 利用神經肌肉電刺激來降低水腫時，電刺激強度的最低要求為何？
 - A. 達可見的肌肉收縮即可
 - B. 20%最大自主等長收縮（MVIC）
 - C. 40%最大自主等長收縮（MVIC）
 - D. 60%最大自主等長收縮（MVIC）
5. 功能性電刺激對於下半身癱瘓之脊髓損傷個案的臨床療效，下列敘述何者錯誤？
 - A. 預防關節僵硬
 - B. 促進脊髓白質再生

- C.改善體能狀況
- D.降低肌肉痙攣 (spasticity)
- 6.關於功能性電刺激電極片的尺寸及放置位置，下列敘述何者錯誤？
- A.電極片愈小，會愈痛
- B.大肌肉通常使用大的電極片
- C.兩個電極片擺放通常與肌肉纖維走向垂直
- D.主動電極使用之電極片小於分散式電極
- 7.向量干擾波一組電流頻率為 f ，另一組電流頻率為 $f+\Delta f$ ，則干擾後波差頻率 (beat frequency) 為何？
- A. $f+(\Delta f/2)$
- B. $(f+f+\Delta f)/2$
- C. Δf
- D. $(f/2)+\Delta f$
- 8.關於高壓間歇式直流電 (high-voltage pulsed current) 應用於促進傷口癒合，下列敘述何者錯誤？
- A.可抑制細菌生長
- B.可促使與傷口重建相關的細胞移動至傷口附近
- C.藉由阻斷受傷電流達到促進傷口癒合
- D.需視治療目標調整正負極
- 9.關於高壓間歇式直流電，下列敘述何者正確？
- A.由於波寬非常短，故不易造成組織傷害
- B.通常使用大小一致的主動電極和分散電極
- C.臨床上使用無需考慮電極之正負極性
- D.有非常大的相電荷 (phase charge)
- 10.使用離子電泳法，影響離子穿透皮膚之因素，下列何者錯誤？
- A.主動電極的電流密度
- B.電流通電時間
- C.溶液中離子濃度
- D.分散電極的電流密度
- 11.下列何者可增加肌電回饋儀之肌電訊號品質？①增加皮下組織與肌肉間之電解離子 ②增加皮膚電阻 ③使用易極化的電導液 ④增加放大器之輸入阻抗
- A.②③④

B.①③④

C.僅②④

D.僅①③

12.關於肌電回饋儀之臨床應用，下列何者錯誤？

A.中風病患有肩部半脫位，可促進肩三角肌的收縮能力

B.脊柱側彎的病患，可促進凹側肌群的收縮能力

C.接受肌肉肌腱移植手術後的病人，可促進肌肉協調性

D.中風病患有垂足現象，可促進脛前肌的收縮能力

13.有關神經傳導檢查中複合神經動作電位（compound nerve action potential）之敘述何者正確？

A.是由單一神經元的多個動作電位集合而成

B.振幅會因為神經元的激活頻率增加而變大

C.刺激感覺神經，藉由脊髓反射弧活化運動神經元，而產生合併感覺與運動神經元的複合神經動作電位

D.振幅代表當下電刺激可被誘發活化的神經元數量

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

A.可了解中樞神經系統執行動作控制的狀態

B.可了解周邊神經元受損或復原情形

C.可了解受測肌肉的肌力及耐力

D.可了解神經傳導速度

15.關於紅外線波長的敘述，下列何者正確？

A.波長範圍介於紫外線和 X 光之間

B.紅外線 A 波長大於紅外線 B 波長

C.遠紅外線波長大於近紅外線波長

D.發光紅外線波長大於不發光紅外線波長

16.下列何者是冷療禁忌症？①在再生的周邊神經上 ②冷凝球蛋白血症（cryoglobulinemia） ③雷諾氏症

（Raynaud disease） ④血管循環不良 ⑤多發性硬化症（multiple sclerosis） ⑥中風痙攣（spasticity）肌肉

A.①②③④

B.②③④⑤

C.③④⑤⑥

D.①②⑤⑥

17.有關超音波治療的輸出方式，下列何者最適當？

- A.腕關節彎曲攣縮：連續性輸出，強度 1 Watt/cm^2
- B.腕隧道症候群：連續性輸出，強度 1 Watt/cm^2
- C.降低慢性頸肩痠痛：間歇性輸出，強度 0.5 Watt/cm^2
- D.降低骨關節炎疼痛：間歇性輸出，強度 0.5 Watt/cm^2

18.關於水療之生理效應，下列敘述何者正確？

- A.水療的冷療效應，可降低血壓，以維持核心體溫
- B.水療增加靜水壓，可以促進淋巴循環
- C.水中運動順著渦流方向，可產生以渦流為阻力的效果
- D.水療的熱效應，可降低組織之發炎反應及水腫現象

19.關於冷熱交替療法（contrast bath），下列敘述何者正確？

- A.主要用於全身性之水療
- B.開始時，肢體先浸於冷水 3 分鐘
- C.浸於冷水與熱水時間，分別為 3 分鐘及 5 分鐘
- D.血管交替收縮與舒張，可促進血液循環

20.關於單點（single-diode）探頭的低能雷射用於促進傷口癒合，下列敘述何者錯誤？

- A.可使用直接接觸或非接觸技術
- B.在傷口上以每平方公分 1 焦耳的能量為起始劑量
- C.點與點之間的距離需大於 3 公分
- D.照射點距離傷口邊緣外 1 至 2 公分

21.壓瘡治療前測試，紫外線照射距離為 10 公分，最小發紅劑量（minimal erythema dose）為 40 秒。當進行二度發紅劑量（second-degree erythema dose）治療時，壓瘡與紫外線燈距離調整為 5 公分，則紫外線照射時間為何？

- A.20 秒
- B.40 秒
- C.50 秒
- D.100 秒

22.短波儀器鼓狀電極（drum electrode）的作用原理為何？

- A.低頻電流傳到電極，在電極間產生電場
- B.高頻電流傳到電極，在電極間產生電場
- C.低頻電流通過線圈，產生磁場
- D.高頻電流通過線圈，產生磁場

23.關於片狀電極（pad electrodes）短波治療的敘述，下列何者錯誤？

- A.治療部位應置於二片電極中間
- B.二片電極應並排相連擺放，使導熱均勻
- C.電極與皮膚間應使用羊毛氈或毛巾相隔
- D.脂肪層太厚的肥胖患者，應避免使用

24.在躺姿下使用頸椎牽引治療下頸部問題時，建議之頸部屈曲角度為何？

- A.0~10 度
- B.10~20 度
- C.20~30 度
- D.30~40 度

25.關於循環機間歇式加壓（intermittent compression）模式的療效，下列敘述何者正確？

- A.在加壓期可以將靜脈血推向肢體遠端，促進末肢的血液循環
- B.在加壓期可以將靜脈血推向組織間隙，減少靜脈血的滯留
- C.在釋壓期可以促使組織間隙的體液灌注回靜脈，減少肢體水腫
- D.在釋壓期可以促使靜脈血推向組織間隙，減少靜脈血的滯留

26.陳媽媽有嚴重的下肢淋巴水腫，在接受間歇性氣壓式加壓治療時，關於充氣壓（inflation pressure）的設定，下列何者不適當？

- A.40 mmHg
- B.60 mmHg
- C.80 mmHg
- D.120 mmHg

27.關於重複式經顱磁刺激（repetitive transcranial magnetic stimulation），下列何者正確？

- A.大腦被頭骨包覆，磁刺激無法有效刺激腦神經
- B.會誘發癲癇，不可以用來治療中風病人
- C.可用來治療慢性疼痛
- D.可用來治療消除腦水腫

28.下列何者不是體外震波治療的適應症？

- A.肩關節鈣化性肌腱炎
- B.足底筋膜炎
- C.肋骨骨折不癒合

D.阿基里斯肌腱炎

29.對於正常的終端感覺（end feel）之敘述，下列何者正確？

- A.軟（soft）的感覺是因為軟組織被拉扯
- B.緊實（firm）的感覺可能來自於韌帶、關節囊或肌肉被擠壓
- C.硬（hard）的感覺來自骨頭互相接觸
- D.空（empty）的感覺是因為軟組織相互擠壓

30.下圖主要可以牽張（stretch）到患者左側的那條肌肉？



- A.股直肌（rectus femoris）
- B.髂腰肌（iliopsoas）
- C.膕旁肌（hamstring）
- D.髁內收肌（hip adductor）

31.依據 Norkin 的方法，執行腕關節後伸活動度的量測，下列敘述何者錯誤？

- A.受測者擺位或進行測試動作時，手指關節要保持伸直
- B.關節量角尺的支點（fulcrum）對齊三角骨
- C.關節量角尺的近端臂對齊尺骨外側中線
- D.關節量角尺的遠端臂對齊第五掌骨外側中線

32.依據 Norkin 的方法，執行距腿關節蹠屈（talocrural plantarflexion）活動度的量測，下列敘述何者錯誤？

- A.受測者擺位於坐姿、俯臥姿或是站姿皆可
- B.關節量角尺的支點（fulcrum）對齊外踝外側
- C.關節量角尺的近端臂對齊腓骨外側中線
- D.關節量角尺的遠端臂平行第五蹠骨或是跟骨的下方

33.下列何者為能自主控制的關節動作？

- A.component movement
- B.joint play
- C.accessory movement
- D.physiological movement

- 34.執行跗骨關節內翻（tarsal inversion）與外翻（eversion）的活動度量測時，依據 Norkin 建議的量測方法，下列敘述何者錯誤？
- A.正常內翻的角度會比外翻小
 - B.內翻的正常終末感覺（end-feel）為緊實的（firm），而外翻則為緊實的或硬的（hard）
 - C.關節量角器的支點（fulcrum）都放於內外踝（malleolus）連線中點
 - D.遠端臂都對齊第二蹠骨（metatarsal）
- 35.棘上肌肌腱炎病人無負重時肩屈曲動作可達 130° ，肩胛可正常外展且往上旋轉；但手持 600 公克重物進行同樣動作範圍時，肩胛無旋轉亦無外展，但會出現向上位移（superior translation）。根據上述測試結果，下列敘述何者正確？
- A.三角肌前纖維（anterior fiber of deltoid）：Good
 - B.棘上肌（supraspinatus）：Poor
 - C.前鋸肌（serratus anterior）：Fair
 - D.中斜方肌（middle trapezius）：Normal
- 36.若要測試右側髖內收肌力，下列何者為 3 分的正確起始姿勢？
- A.側臥，左側身體在下，右側髖外展 25°
 - B.側臥，右側身體在下，左側髖外展 25°
 - C.仰臥，右側髖外展 25°
 - D.仰臥，左側髖外展 25°
- 37.以徒手肌力測試檢查肌力時，下列「動作－姿勢組合」，何者正確？
- A.踝蹠屈（ankle plantarflexion）－抗重力姿勢－站姿
 - B.踝背屈及內翻（ankle dorsiflexion and inversion）－抗重力姿勢－側躺
 - C.膝屈曲（knee flexion）－最小重力姿勢（gravity minimal）－俯臥
 - D.肘屈曲（elbow flexion）－最小重力姿勢（gravity minimal）－側躺
- 38.下列何者不是檢查肩外展之徒手肌力測試時，可能發生的代償動作？
- A.聳肩
 - B.肩外轉
 - C.軀幹側彎至同側
 - D.肘屈曲
- 39.以徒手肌力測試檢查肩胛上抬（scapular elevation）動作的肌力時，下列敘述何者正確？
- A.不論測試等級，左右兩側應分別檢查
 - B.以坐姿檢查即可，不需考慮重力因素

- C.可測得上斜方肌及提肩胛肌之肌力
- D.是測 C5 肌節 (myotome) 的動作
- 40.一位二十歲約 78 公斤的健康籃球選手想要提升大腿肌力與整體跳躍力，下列何種訓練最適合？
- A.慢跑訓練，每天兩回合，每回合 45 分鐘
- B.深蹲跳，每天三回合，每回合二十次
- C.快走 (brisk walking)，每天一回合，每回合 60 分鐘
- D.腿部推舉 (leg press)，每天兩回合，每回合五次，每次 10 公斤
- 41.有關誘發胸腰椎核心肌肉穩定方式，下列敘述何者錯誤？
- A.每位患者都是先從正躺開始誘發動作
- B.強調肋骨下緣胸廓展開為重要誘發技巧
- C.可使患者想像肚臍往內及往上
- D.治療師可把手擺在患者失能的多裂肌上做誘發
- 42.針對耐力訓練的效果及好處，下列何者錯誤？
- A.走路或騎腳踏車訓練可改善心肺耐力
- B.可提高身體平衡
- C.可改善身體肢段的控制
- D.可降低代謝能力，避免疲勞的產生
- 43.有關促進肌力的等長收縮阻力運動之原則，下列何者錯誤？
- A.強度至多為最大自主等長收縮力量的 60%
- B.每次收縮至少要維持 6~10 秒
- C.10 秒的收縮過程中，建議應包括力量上升時間 (rise time) 與下降時間 (fall time) 各 2 秒鐘
- D.提醒運動者在執行每次收縮時，要規律地呼吸
- 44.下列有關肌肉向心收縮與離心收縮的比較，何者正確？
- A.在相同的阻力下，以向心收縮的方式必須徵召較多數目的運動單位
- B.在輸出同樣的作功 (work) 下，向心收縮所需的耗能比較少
- C.向心收縮作的是負功，而離心收縮是正功
- D.在從事高衝擊性的活動時，通常以向心收縮來吸收衝擊力
- 45.下列何者不是 Selye 提出，在面臨壓力時之一般適應症候群 (general adaptation syndrome) 中的三階段反應？
- A.警訊反應期 (alarm reaction)
- B.抵抗期 (resistance)

C.復原期 (recovery)

D.衰竭期 (exhaustion)

46.於站姿下量配柺杖 (cane) 時，握把的高度符合下列何者是最適宜的？

A.握把高度在手肘屈曲約 20~30 度之位置

B.握把高度在手肘伸直 0 度之位置

C.握把高度在相當於下肢大轉子 (greater trochanter) 高度之位置

D.握把高度與肚臍同高

47.下列那種輔具可用在協助患者站起及坐下，以及臥床、如廁或進出轎車時轉位，並可在患者行走時協助支撐？



48.進行舟狀骨－橈骨 (scaphoid-radius) 的掌側滑行技術 (palmar glide)，下列敘述何者正確？

A.是固定舟狀骨，活動末端橈骨

B.是凸 (舟狀骨) 對凹 (橈骨) 原則

C.可以增加腕部掌側屈曲

D.可以增加尺側偏移 (ulnar deviation)

49.使用滑動技巧 (gliding mobilization) 治療患者，下列敘述何者錯誤？

A.滑動方向要平行治療平面 (treatment plane)

B.治療師固定手抓握肢段時，要避免疼痛，同時可以觸診關節空間或組織

C.如果活動測試發現，特定方向活動會產生疼痛，那麼可考慮朝向對側治療

D.一般而言，慢速執行滑動技巧是針對輕度受限的關節囊，快速是針對受限較大的關節囊

50.關於肌肉能量技術（muscle energy technique）的敘述，下列何者錯誤？

A.由 Dr. Fred Mitchell 於 1948 年左右提出

B.於生理學方面以肌肉等長收縮方式改變肌筋膜張力與特性

C.在神經生理方面以刺激肌肉中的機械受器，達到收縮後放鬆同時增加肌力的效果

D.操作時可進行 25~30%的最大等長肌肉收縮強度，持續 5~7 秒，進行 3~5 回

51.下列有關牽拉鬆動術的事前準備，那些有助於關節鬆動術進行？①增加區域組織血液循環 ②減少肌肉痙攣
③增加軟組織的活動性 ④使用冷卻法

A.②③④

B.①②④

C.①③④

D.①②③

52.有關 Kaltenborn 的關節鬆動術，下列敘述何者錯誤？

A.鬆動術治療手法也可用來測試關節內動作（joint play）

B.可以改變測試動作或手法速度去控制疼痛

C.牽張（stretch）手法為第二級，為線性牽拉或滑動

D.減痛為第一級，可用間歇性牽拉術

53.進行脊椎單節活動度測試（segmental mobility test）時，下列那一椎節之後伸角度應顯著大於屈曲角度？

A.C3~C4

B.C7~T1

C.T12~L1

D.L5~S1

54.依據 Maitland 及 Kaltenborn 所提出的關節鬆動術分級，下列那個等級及手法能提供無經驗者較能精準地感覺到關節內動作（joint play movement）？

A.Kaltenborn 之第二級的持續牽張（sustained stretch）

B.Kaltenborn 之第三級的持續牽張（sustained stretch）

C.Maitland 之第三級的振動運動（oscillation movement）

D.Maitland 之第四級的振動運動（oscillation movement）

55.下列針對 Mulligan 的動態關節鬆動術（mobilization with movement）的敘述，何者錯誤？

- A.造成主動活動度受限的原因，主要是來自於兩關節面的錯位（positional fault）
- B.大部分的研究顯示此手法能有效的降低疼痛，但對恢復關節活動度較無明顯效益
- C.強調介入過程不能有疼痛產生且治療後患者症狀須立即獲得改善
- D.脊椎的治療可應用在單側關節面上或是施力於棘突上來治療兩側的關節面

56.下列那項胸椎關節鬆動術可幫忙改善右肩夾擠症候群病患將右手高舉過肩？

- A.由左向右的橫向滑動（transverse glide）及左側單邊由後往前的滑動（left unilateral posterior~anterior glide）
- B.由右向左的橫向滑動（transverse glide）及左側單邊由後往前的滑動（left unilateral posterior~anterior glide）
- C.由左向右的橫向滑動（transverse glide）及右側單邊由後往前的滑動（right unilateral posterior~anterior glide）
- D.由右向左的橫向滑動（transverse glide）及右側單邊由後往前的滑動（right unilateral posterior~anterior glide）

57.針對脛神經執行神經鬆動術時，其動作與鬆動腓腸神經、腓總神經皆不同的地方是下列何者？

- A.髁內轉
- B.踝蹠屈
- C.足內翻
- D.趾伸直

58.以深層橫向摩擦按摩（deep transverse friction massage）治療慢性外側踝關節扭傷，下列步驟何者錯誤？

- A.須擺位在踝內翻（inversion）姿勢
- B.欲治療之組織應擺在縮短放鬆位置
- C.按摩之壓力應逐漸增加
- D.用中指壓於食指上進行按摩可加強效果

59.比較按撫操作（stroking manipulations）和壓力操作（pressure manipulations）兩種方法，下列何者並非兩種方法皆可達到的效果？

- A.增加深層和淺層的血液流動
- B.牽張肌肉受傷後的疤痕組織
- C.降低肌肉痙攣
- D.促進放鬆

60.欲刺激肌肉、肌腱上的機械接受器，進而誘發肌肉收縮時，下列何種按摩法最恰當？

- A.按撫操作法（stroking manipulations）
- B.壓力操作法（pressure manipulations）
- C.扣擊操作法（percussive manipulations）

D.深層摩擦法 (deep frictions)

61.執行淋巴引流의共同步驟中的短頸序列 (brief cervical sequence) 所用的手法為下列何者?

A.定點轉 (stationary circles 或 standing circles)

B.泵技術 (pump techniques)

C.勺技術 (scoop technique)

D.旋轉撫法 (rotary strokes)

62.結締組織按摩術的效益主要是基於下列那個神經系統的反射來達到治療效益?

A.自主神經系統 (autonomic nervous systems) 的皮膚內臟反射 (cutaneovisceral reflex)

B.自主神經系統 (autonomic nervous systems) 的交叉伸肌反射 (crossed-extensor reflex)

C.軀體神經系統 (somatic nervous system) 的皮膚內臟反射 (cutaneovisceral reflex)

D.軀體神經系統 (somatic nervous system) 的交叉伸肌反射 (crossed-extensor reflex)

63.在長期照護機構訓練臥床的個案做抬臀橋式運動 (bridging exercise), 可以幫助個案增加下列那些能力? ①誘發軀幹伸直控制 ②增加髖關節屈肌肌力 ③減少臀部壓力 ④增加下肢承重

A.①②③

B.僅③④

C.①③④

D.①②④

64.跨專業團隊 (transdisciplinary team) 是近幾年發展出來的趨勢, 下列敘述何者錯誤?

A.鼓勵各團隊互相溝通但不跨團隊治療

B.教師與治療師們提供跨團隊的訓練, 在教育服務方面是相當有效率的

C.患者本身也參與訊息的交換而非只是單純地接受治療

D.教師或治療師們不僅僅提供專業的服務, 也強調訊息的交換

65.某患者的年齡是 40 歲, 休息時心跳為 68 次/分, 如果訓練強度設定為 70%, 則此患者訓練的目標心跳率是幾次/分?

A.156

B.146

C.136

D.116

66.下列關於身心障礙者參與運動的好處, 何者正確? ①可維持肌肉力量與柔軟度 ②降低功能性的喪失 ③增加自信心

A.僅①②

B.僅②③

C.僅①③

D.①②③

67.有關中風患者因膀胱功能障礙導致尿失禁，下列敘述何者錯誤？

A.常見於中風的晚期

B.定時解尿可降低尿失禁的發生

C.尿液滯留可使用藥物治療或導尿管排除

D.持續性的尿失禁常與功能回復預後不佳有關

68.關於用來矯正青少年原發性脊柱側彎的脊椎裝具（spinal orthosis），下列敘述何者錯誤？

A.需長時間穿戴並配合運動訓練

B.通常會利用三點施力的原理來作矯正

C.通常會使用預製型（prefabricated type）的脊椎裝具

D.柯布氏角度（Cobb's angle）為 50 度時應考慮手術處置，不建議僅使用脊椎裝具矯正

69.踝足裝具在踝關節的設計可依患者需求做出下列那些調整？①自由活動不受限制 ②限制蹠屈動作角度 ③給予背屈動作阻力 ④給予背屈動作助力

A.①②③④

B.僅③④

C.僅①②④

D.僅①②③

70.針對裘馨氏肌肉失養症（Duchenne Muscular Dystrophy）的矯具建議，下列敘述何者錯誤？

A.處理的原則在於儘量支持其行走功能，但患者最終無法避免依賴輪椅活動

B.通常需使用胸腰薦椎矯具（TLSO），以避免脊椎側彎惡化

C.需持續行走運動，以維持心肺能力並避免身體肥胖

D.其膝踝足矯具需有蹠屈輔助的踝關節增加推動力，搭配腋下枒幫助行走

71.下圖這款輪椅座墊是由數百個密封的獨立小氣囊（稱為 air cells），填充在不同分區的隔間中所組成；關於這類輪椅座墊的敘述，下列何者錯誤？



- A. 這款輪椅座墊支撐與減壓程度的調整，是透過改變 air cells 的填充量來進行
- B. 相較於充氣型的連通管氣囊座墊，這款輪椅座墊具有低維護需求的特性，無特別狀況時不需每週重新調整
- C. 這款輪椅座墊適合專業人員為坐姿平衡不佳的個案，進行坐姿擺位的調整
- D. 相較於充氣型的連通管氣囊座墊，其優勢是在乘坐時有較佳的座面均壓性
72. 關於輪椅坐姿擺位處方時使用的骨盆帶（pelvic belt），下列敘述何者錯誤？
- A. 正確使用骨盆帶可有效限制坐姿向前滑動的問題
- B. 若輪椅乘坐者未繫緊骨盆帶，最好不要繫上胸帶（chest belt）
- C. 骨盆帶的使用方法要從輪椅的背後延伸出來，水平橫跨腰部並且束緊
- D. 骨盆帶兩端的扣合，可以是彈扣式或黏扣帶的方式
73. 進行輪椅坐姿擺位時所使用的「外展鞍板」（pommel），下列敘述何者正確？
- A. 放置位置應盡量靠近大腿遠端、接近膝關節，以達最佳效果
- B. 只要座寬允許，外展鞍板的尺寸應盡量做大一點，以達最佳效果
- C. 是防止坐姿時髖關節長時間呈現外展的角度，以預防髂脛束變得過緊
- D. 可用來防止乘坐輪椅時，臀部向前滑出座面的問題
74. 關於下肢義肢使用之單軸（single axis）膝關節的敘述，下列何者正確？
- A. 關節設定的摩擦係數會影響步態擺盪期義肢向前甩動的速度
- B. 結構設計上比其他種類膝關節簡單，因此損壞或維修的比率較高
- C. 關節軸心置於大轉子－膝－踝連線（TKA line）前方可增加站立時的穩定度
- D. 若關節的摩擦係數過大，在行走擺盪末期會容易出現義肢擺動碰撞聲
75. 關於膝上義肢的承筒（socket）樣式，下列那些敘述正確？①坐骨包覆式（ischial-ramal containment type, IRC）可包覆坐骨避免殘肢過度內收 ②四邊形式（quadrilateral type）的前後徑（anterior-posterior dimension）會比內外徑（medial-lateral dimension）短 ③坐骨下方式（sub-ischial type）不適合殘肢過短的患者使用 ④相較於坐骨包覆式，使用馬羅解剖式承筒（Marlo Anatomical socket, MAS）在坐姿時會較舒適及美觀

A.①②③

B.②③④

C.①③④

D.①②④

76.關於截肢患者在術後及裝配義肢的訓練，下列敘述何者正確？

A.雙側上肢截肢者適應期較長，不應太早裝配義肢訓練

B.膝上截肢的幼童初次裝配義肢訓練時，可以不用義肢膝關節

C.下肢血管性截肢者，需等術後狀況穩定才能開始上肢肌力訓練

D.肌電操控（myoelectric control）義肢只需細微的肌肉收縮，因此訓練時間最短

77.輔具的來源包括量產（commercially available）、改裝（modified）以及客製（custom），下列敘述何者正確？

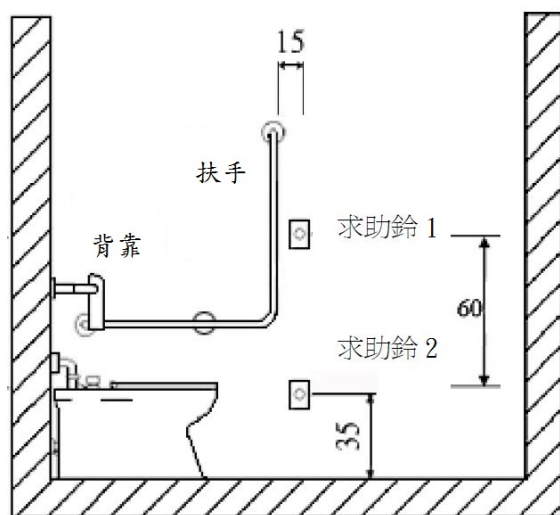
A.為特定使用族群設計的輔具（如視障用的觸摸顯示器），即使是大量生產的商品，也不能歸類於「量產輔具」

B.客製輔具雖是最能滿足使用者個別需求的選擇，但製作費時、取得成本較昂貴，應優先選用能滿足需求的量產或改裝輔具

C.通常改裝或客製的輔具，因為價格較高的緣故，產品說明會比較完整，後續的維修及支持服務會比較持久

D.符合通用設計（universal design）原則的產品，因能滿足許多族群的使用需求，因此仍可視為客製輔具的一種

78.下圖為一處公共場所設置的無障礙廁所中馬桶附近的立面圖，根據內政部公告之「建築物無障礙設施設計規範」，圖中所示各項設施的設置形式或位置，何者錯誤？



A.求助鈴 1 設置位置

B.求助鈴 2 設置位置

C.扶手形式

D.背靠形式

79.下圖是裝有輪轂馬達（hub motor）驅動後輪，能降低體力耗費的「手推圈啟動的動力輔助輪椅（PAPAW, push-rim activated power assistive wheelchair）」，根據我國國家標準 CNS15390 的「身心障礙輔具—分類與術語」，此輔具為下列那種次分類？



- A. 電動輪椅
 - B. 人力驅動輪椅
 - C. 輪車
 - D. 輪椅配件
- 80.一位痙攣型雙邊麻痺（spastic diplegia）國中生，上肢精細動作控制能力不佳，使用電腦鍵盤輸入時，不僅無法同時按下 2 個按鍵，且經常在按下某鍵後，因來不及放開而重複輸入多次；按壓滑鼠左鍵進行雙擊時，也常因重複按壓的動作太慢而失敗。針對這些使用電腦的困擾，下列策略何者無效？
- A. 設定並啟用「相黏鍵」功能
 - B. 設定鍵盤功能選項的「篩選鍵」
 - C. 在滑鼠設定選項中，調慢「連按二下滑鼠的時間」
 - D. 選用加大按鍵的大型鍵盤

測驗式試題標準答案

111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
 考試名稱：事放射師、物理治療師考試、111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

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：

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

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

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

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

題號																				
答案																				

備 註：