

等 別：高等考試
類 科：物理治療師
科 目：物理治療技術學
考試時間：一小時

座號：_____

※注意：(一)本試題禁止使用電子計算器。

(二)本科目測驗式試題為單一選擇題，請就各題選項中選出一個最正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(三)本科目試題共計 80 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡 1~80 題劃記，於本試題上作答者，不予計分。

- 1 觸電 (Electric shock) 發生之原因最通常為？
(A)儀器操作錯誤 (B)儀器電源無接地錯誤斷電系統 (Ground Fault Interrupter)
(C)儀器之外殼未接至安全地線 (Safety Ground) (D)儀器未接至中性地線 (Neutral Ground)
- 2 以增加肌力為目的之電刺激在治療神經與肌肉正常之病人時，電刺激之波寬 (phase duration) 應為以下何者較舒適？
(A) 25 毫秒 (B) 1 毫秒 (C) 250 微秒 (D) 50 微秒
- 3 局部麻藥 (Lidocaine) 以離子電泳法介入人體時，應置於那一極？
(A)正極，因 Lidocaine 具正離子之形式 (B)負極，因 Lidocaine 具負離子之形式
(C)正極，因 Lidocaine 具負離子 (D)負極，因 Lidocaine 具正離子
- 4 如欲以神經肌肉電刺激治療一位因生活壓力而產生周期性枕骨下 (suboccipital) 疼痛患者時，下列何者最佳？
(A)上斜方肌，感覺強度之刺激 (B)上斜方肌，動作強度之刺激
(C)枕骨凸處，痛覺強度之刺激 (D)枕骨下部，感覺閾值之刺激
- 5 以神經肌肉電刺激治療骨折癒合後之股四頭肌肌力，使用最大強度刺激，並配合下列何種電療參數組合最佳？
(A)波寬 200 μ sec，頻率 65Hz (B)波寬 10 μ sec，頻率 65Hz
(C)波寬 100 μ sec，頻率 120Hz (D)波寬 100 μ sec，頻率 20Hz
- 6 經皮神經電刺激若以感覺刺激之機制止痛，其效果通常可維持多久？
(A)數小時 (B)數天 (C)電刺激停止即無止痛效果 (D)對止痛並無效果
- 7 鎂離子 (magnesium ion) 用於離子泳動法時之適應症為？
(A)鈣沈積症 (calcium deposits) (B)血液循環不良 (C)開放性傷口之治療 (D)多汗症 (hyperhidrosis)
- 8 下列何者並非去神經肌肉電刺激之目的？
(A)延遲或減少肌肉萎縮 (B)加速神經控制之恢復 (reinnervation)
(C)避免肌肉纖維化 (fibrosis) (D)A 與 C 皆可
- 9 離子泳動法一般的劑量約為：(mA：毫安培，min：分鐘)
(A) 1-4mA · min (B) 20mA · min (C) 40mA · min (D) 80mA · min
- 10 干擾波儀器所產生之電流之形式為：
(A)高頻之高壓交流電 (B)高頻之高壓直流電 (C)中頻之高壓交流電 (D)中頻之高壓直流電
- 11 如要以刺激中樞神經系統產生腦內啡 (endorphin) 以止痛時，所使用的電刺激以下列何者最合適？
(A)高強度，500Hz (B)低強度，50-200Hz (C)高強度，50-200Hz (D)高強度，1-5Hz
- 12 交流電之頻率如為 8,000Hz 則屬：
(A)低頻 (low frequency) (B)中頻 (medium frequency) (C)高頻 (high frequency) (D)超高頻 (ultra high frequency)
- 13 電刺激時所產生的熱反應，其公式何者正確？(H=熱，i=電流，R=電阻，T=時間)
(A) $H=0.24 i^2 RT$ (B) $H=0.24 i RT$ (C) $H=0.24 i R T^2$ (D) $H=0.24 i R^2 T$
- 14 在正常之神經肌肉組織若給予固定之電刺激波長 (pulse duration) 刺激，下列各項之刺激強度順序應為：
(A)痛覺 > 感覺 > 動作 (B)感覺 > 痛覺 > 動作 (C)動作 > 痛覺 > 感覺 (D)感覺 > 動作 > 痛覺
- 15 對人體肌肉電刺激時，當強度一定，而調整刺激頻率至多少時，會開始呈現融合性強直 (fused tetanus) 收縮？
(A) 5Hz (B) 10Hz (C) 30Hz (D) 100Hz
- 16 在相等的電刺激參數下，使用下面何項之電刺激，將可較集中針對某一特定肌群作電刺激？
(A)單極電刺激 (B)雙極電刺激 (C)超高頻電流 (D)高頻電流
- 17 對去神經肌肉 (denervated muscle) 行電刺激多是使用：
(A)直流電刺激 (B)低頻電刺激 (C)中頻干擾波 (D)高頻電磁波
- 18 當病人需要一台經皮神經電刺激儀器時，下列何種處置較為恰當？①建議病人逕自儀器行購買，參照說明書使用 ②建議病人自行購買後，由物理治療師指導使用 ③儀器通常都是使用乾電池，所以沒有危險 ④要告訴病人避免使用在危險、敏感的部位
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 19 接地錯誤電路斷流器 (Ground Fault Circuit Interrupter, GFCI) 為偵測進入儀器火線的電流振幅和離開儀器的中性線的電流振幅間的差異，如果兩線間的振幅差異大於多少時，GFCI 就會切斷供給儀器的電流？
(A) 5 安培 (5A) (B) 5 毫安培 (5mA) (C) 5 微安培 (5 μ A) (D) 50 毫安培 (50mA)
- 20 牽引時影響脊椎骨間之距離之因素有那些？①身軀之位置 ②牽引之角度 ③拉力之大小 ④牽引治療之時辰
(A)①②③ (B)②③④ (C)①②④ (D)①③④
- 21 有關短波治療時應該注意的事項，下列何敘述正確？
(A)治療進行中，治療師應離開機器至少 20cm (B)病患穿著尼龍合成寬鬆布料，以利排汗
(C)裝有人工膝關節部位，墊加毛巾避免過熱 (D)裝有心臟節律調整器病患，治療強度不宜過大
- 22 一般人體組織對於溫度的忍受程度，超過多少°C 範圍會有燒痛的感覺？
(A) 40-44 (B) 45-50 (C) 51-55 (D) 56-60
- 23 下列有關熱療用短波之敘述，何項錯誤？
(A)是一高頻率，低波長之電磁波 (B)可引發神經肌肉興奮 (excitation) 反應
(C)它是經由電磁波能量引發體內分子的動能量增加 (D)不需要液態介質來幫助傳遞電磁波

- 24 根據雷曼等人 (Lehmann and de Lateur) 的說法, 組織溫度必須升高至何範圍才可以達到有效的增加血流的作用, 但不造成組織傷害?
(A) 38°-39°C (B) 40°-45°C (C) 46°-50°C (D) 51°-55°C
- 25 一位 30 歲女性下背痛病患, 3 個月前開始出現症狀, 診斷為脊旁肌肉痙攣 (paraspinal muscles spasm), 下列何者為適當的治療?
(A) 冰敷 + 休息 (B) 熱敷 + 休息 (C) 短波 + 運動 (D) 超音波 + 按摩
- 26 下列有關蠟療 (paraffin) 的敘述何者為正確的?
(A) 石蠟 (paraffin wax) 和礦物油 (mineral oil) 的比例約為 6:1 或 7:1
(B) 上肢蠟療所使用之溫度通常較下肢低
(C) 當礦物油的比例愈高時, 溶點 (melting point) 愈高
(D) 手套式方法 (glove technique) 在皮膚外形成固體石蠟, 比浸入式 (dip-immersion) 有較多熱傳遞
- 27 顳顎關節功能失常 (temporomandibular dysfunction) 較適合的熱療儀器為:
(A) 超音波 (B) 短波 (C) 蠟療 (D) 紅外線
- 28 在急性發炎 (acute inflammation) 期, 有關冰敷的作用下列何者為非?
(A) 降低水腫 (B) 止痛 (C) 增加代謝 (D) 降低組織液對血管通透性的作用
- 29 深部熱療最好避免使用於下列何種病人之患部?
(A) 退化性膝關節炎 (B) 風濕性膝關節炎 (C) 外傷性膝關節炎 (D) 慢性肌膜炎
- 30 紫外線照射時劑量和距離之間的關係為:
(A) 劑量和距離呈正比 (B) 劑量和距離呈反比 (C) 劑量和距離平方呈正比 (D) 劑量和距離平方呈反比
- 31 在頸椎牽引治療時, 牽引力主要是加在
(A) 枕骨 (Occiput) (B) 下巴 (chin) (C) 下頷骨 (mandible) (D) 顳顎關節 (temporomandibular joint)
- 32 下列作法何者可使頸椎右邊之關節 (facet joint) 分開 (distraction)? ①頸椎側彎到左邊 ②頸椎側彎到右邊 ③頸椎旋轉到左邊 ④頸椎旋轉到右邊
(A) ①③ (B) ①④ (C) ②③ (D) ②④
- 33 有關頸椎牽引, 下列敘述何者正確? ①坐姿比平躺姿勢較容易放鬆 ②平躺姿勢比坐姿容易放鬆 ③坐姿需要較大之牽引力 ④平躺姿勢需要較大之牽引力
(A) ①③ (B) ①④ (C) ②③ (D) ②④
- 34 在執行頸椎牽引時, 如要影響較低的節數 (lower segments) 時, 頸椎要放置在下列何種位置?
(A) 屈曲 (flexion) (B) 伸展 (extension) (C) 中位 (neutral) (D) 旋轉 (rotation)
- 35 當使用超音波治療沾黏組織時, 最適合的參數為:
(A) 3MHz, 0.5-1.0W/cm², 不連續輸出 (B) 0.25-0.5W/cm², 不連續輸出
(C) 1-1.5W/cm², 連續輸出 (D) 0.25-0.5W/cm², 連續輸出
- 36 為增加超音波之穿透力至較深之組織, 使用之超音波為:
(A) 較低頻率 (B) 較高頻率 (C) 隔水治療 (D) 不連續 (pulsed) 輸出
- 37 當治療背部或腕關節深部組織, 下列何項選擇可達到將此部位之溫度提高之目的? ①超音波, 連續波型, 強度 1.5-2.0 W/cm² ②短波, 連續波型, 20 分鐘 ③超音波, 不連續波型, 強度 0.5 W/cm² ④短波, 不連續波型, 20 分鐘
(A) ①② (B) ①③ (C) ②③ (D) ③④
- 38 一位 36 歲男性病患, 三天前出現明顯肩關節部位疼痛, 診斷為急性旋轉袖肌 (rotator cuff) 肌腱炎, 下列何項物理治療計劃較適合?
(A) 連續超音波, 1.5 W/cm², 10 分鐘 + 牽拉運動 + 深部按摩 + 熱敷
(B) 不連續超音波, 0.5 W/cm², 5 分鐘 + 主動運動 + 深部按摩 + 冰敷
(C) 連續短波, 20 分鐘 + 牽拉運動 + 肌力訓練
(D) 不連續短波, 20 分鐘 + 關節鬆動術 + 牽拉運動
- 39 全身性水療前, 檢測血壓如有下列何種情形, 即不宜進行治療?
(A) 收縮壓大於 90 毫米汞柱 (mmHg) (B) 收縮壓小於 90 毫米汞柱 (mmHg)
(C) 舒張壓小於 90 毫米汞柱 (mmHg) (D) 舒張壓大於 90 毫米汞柱 (mmHg)
- 40 水中步行訓練時步行速度對於步行時的阻力其影響為:
(A) 步行速度愈快所受阻力愈大 (B) 步行速度愈慢所受阻力愈大
(C) 步行速度與所受阻力無關 (D) 步行所受阻力與水深有關與速度無關
- 41 患者因打籃球而拉傷腓骨長肌 (peroneus longus), 以致於患者走路時在推進期 (propulsive phase) 會出現疼痛的現象。下列何種足底輔具最可以改善此現象?
(A) 充氣護木 (air splint) (B) 外側楔型墊 (lateral wedge) (C) 氣墊鞋 (air cushion) (D) 一公分高的足跟墊 (heel lift)
- 42 有關「肌肉能量技術 (muscle energy technique)」的敘述, 下列何者正確?
(A) 肌肉能量技術需要患者的主動參與收縮
(B) 肌肉能量技術主要是激活關節內機械受器 (mechanical receptors) 來抑制痛神經的傳導
(C) 施行肌肉能量技術時, 所欲治療的肌肉必須放在最放鬆的位置
(D) 肌肉能量技術是離心收縮 (eccentric contraction) 的一種
- 43 有關棒球投手的棘上肌肌腱炎 (supraspinatus tendinitis) 在恢復期的物理治療, 下列何者錯誤?
(A) 棘上肌的離心運動 (B) 深部磨擦按摩 (deep friction massage)
(C) 投球時使用運動貼紮 (D) 盂肱關節的向上滑動 (superior glide)
- 44 一名國中生一週前因投擲鉛球不當, 而造成肘關節附近肌肉拉傷, 有明顯的血腫形成。下列何項治療絕對禁止?
(A) 深層磨擦按摩 (deep friction massage) (B) 彈性繃帶 (elastic bandage) 加壓
(C) 運動貼紮 (athletic taping) (D) 冰敷或冷凍噴劑 (cold spray)
- 45 有關使用持續被動關節活動機 (continuous passive motion machine) 的敘述, 下列何者正確?
(A) 一天不可超過十二小時 (B) 可以從手術後馬上開始
(C) 機器移動速度以每分鐘 4-5 回合為佳 (D) 使用超過 10 天會造成關節囊積水 (joint effusion)
- 46 病患俯臥時, 若彎曲其膝關節會出現臀部翹起的現象, 下列何塊肌肉可能出現短縮的現象?
(A) 臀大肌 (gluteus maximus) (B) 臀中肌 (gluteus medius)
(C) 股直肌 (rectus femoris) (D) 股二頭肌 (biceps femoris)

(請接背面)

等 別：高等考試
類 科：物理治療師
科 目：物理治療技術學

- 47 在步態週期中，站立期 (stance phase) 的推進時段 (propulsive period)，足部的最重要功能為何？
(A) 吸收站立期最大的地面反作用力 (ground reaction force)
(B) 轉化來自脛骨 (tibia) 的內轉 (internal rotation) 動作
(C) 形成硬板 (rigid lever) 以承載全身體重
(D) 產生內旋 (pronation) 動作以適應在不同地面的推進
- 48 病患為 70 歲的右側膝上截肢患者，由於患側臀中肌 (gluteus medius) 在 Good 級，您是他的物理治療師，您對其早期義肢步行訓練時使用拐杖的建議為何？
(A) 最好不要使用任何助行器或拐杖，以訓練肌力
(B) 右手使用四腳拐杖 (quadricane)，以減輕臀中肌負荷
(C) 左手使用四腳拐杖，以減輕臀中肌負荷
(D) 使用輪椅，以減輕下肢負荷
- 49 使用脛骨韌帶載重 (patellar tendon weight bearing) 的膝下 (below-knee) 義肢，其套筒 (socket) 位置應為：
(A) 膝屈曲 15-20°
(B) 膝屈曲 5-10°
(C) 膝屈曲 0°
(D) 膝過度伸直 (hyperextension) 5-10°
- 50 單側膝上截肢 (above knee amputation) 病患行走在平地時，在步態週期的著地中期 (midstance phase) 如出現過度的腰椎前凸 (excessive lordosis) 現象，下列何者是最有可能的原因？
(A) 義足的足跟太硬
(B) 義膝關節太鬆
(C) 髖屈曲攣縮 (hip flexion contracture)
(D) 臀中肌 (gluteus medius) 無力
- 51 對於一名類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) 患者，為預防其手腕部畸型的產生，下列何種護木具此預防效果？
(A) 背側護木 (dorsal splint)
(B) 掌側護木 (volar splint)
(C) 前臂搖滾板 (forearm rocker)
(D) 前臂平衡型支架 (balanced forearm orthosis)
- 52 骨盆前傾 (anterior tilt) 最有可能的原因為何？
(A) 大腿後肌群 (hamstrings) 緊縮 (tightness)
(B) 腰髂肌 (iliopsoas) 緊縮
(C) 臀中肌 (gluteus medius) 緊縮
(D) 梨狀肌 (piriformis) 緊縮
- 53 病患出現肩部疼痛已經一個月，目前手臂只能向前抬高到 120°，側向抬高到 90°，外旋轉角度為 15°，內旋角為 50°，沒有疼痛弧 (painful arc)，下列何者最有可能是其診斷？
(A) 棘上肌肌腱炎 (supraspinatus tendinitis)
(B) 盂肱關節粘連性關節囊炎 (adhesive capsulitis of glenohumeral joint)
(C) 肩峰下滑液囊炎 (subacromial bursitis)
(D) 峰鎖關節移位 (separation of acromioclavicular joint)
- 54 對於一個距下關節退化性關節炎 (subtalar joint osteoarthritis) 的病患，下列何者治療項目有錯誤？
(A) 對距下關節使用分離 (distraction) 的鬆動術
(B) 拉長 Achilles 肌腱
(C) 降低長程走路或跑跳的機會
(D) 使用脛骨韌帶載重 (patellar tendon weight bearing) 之足踝輔具 (ankle-foot orthosis)
- 55 病患為 70 歲男性植物人，下列何者是對其施行被動運動 (passive range of motion exercise) 的最主要目的？
(A) 增強肌力
(B) 增加循環
(C) 防止肌肉萎縮
(D) 維持關節活動度
- 56 Taylor orthosis 可固定下列何種關節？
(A) 僅有胸椎
(B) 胸椎與腰椎
(C) 僅有頸椎
(D) 僅有腰椎
- 57 前十字韌帶重建手術 (reconstruction of anterior cruciate ligament) 的患者需使用支架 (brace) 來固定膝關節的過度滑動，下列有關其支架的固定原則，何者正確？
(A) 需防止脛骨上端內轉 (internal rotation) 與前移 (anterior displacement)
(B) 需防止脛骨上端內轉與後移 (posterior displacement)
(C) 需防止脛骨上端外轉 (external rotation) 與前移
(D) 需防止脛骨上端外轉與後移
- 58 下列何者不是淺層按摩 (superficial massage) 的生理效應？
(A) 增強肌力
(B) 增加循環
(C) 放鬆肌肉
(D) 鎮靜作用 (sedation)
- 59 病患的診斷為緊張性頭痛 (tension headache)，最有可能的原因是：
(A) 下鎖動脈阻塞 (occlusion of subclavian artery)
(B) 大枕骨神經夾擠 (impingement of greater occipital nerve)
(C) 寰樞關節的橫向韌帶鬆脫 (laxity of transverse ligament at atlantoaxial joint)
(D) 上頸椎關節椎間盤移位 (displacement of upper cervical discs)
- 60 對於急性中風造成垂足的病患需施以被動關節運動以增加踝關節的背屈 (dorsiflexion)，物理治療師的活動手 (moving hand) 需置於下列何位置方可達此目的，而又不造成二度傷害？
(A) 腳趾末端，才可以完全拉開所有與垂足相關的肌肉或肌腱，包括阿基里斯腱 (Achilles tendon)、足底筋膜 (plantar fascia)、足趾屈肌 (toe flexors) 等
(B) 足前端跟骨頭部 (ball of the foot)，以期同時拉開足底筋膜與阿基里斯腱
(C) 跟骨 (calcaneus) 下方，以期拉開阿基里斯腱，但又不會拉到足底筋膜
(D) 其實活動手的位置不重要，放任一位置均可完全拉得到所有肌肉或肌腱，而又不造成足部問題
- 61 病患是一位 75 歲退休的老人，患有嚴重的慢性阻塞性肺疾病 (chronic obstructive pulmonary disease)，需使用氧氣來協助呼吸。平常在家時，可以用有輪子的助行器步行一小段距離，並用以移動其氧氣筒。您是一位社區物理治療師，想協助他重新進入社區，參與各類社交活動，並自行逛街購物，您認為下列何項行動輔具最適合他的情況？
(A) 可放置氧氣筒的三輪電動車 (electric scooter)
(B) 可放置氧氣筒的電動輪椅 (electric wheel chair)
(C) 可放置氧氣筒的標準輪椅 (standard wheel chair)
(D) 可放置氧氣筒且有輪子的助行器 (a wheeled-walker)

- 62 下列何種狀況適合使用「小輪在後、大輪在前」的輪椅？
 (A) T12 下肢癱瘓者 (B) 雙下肢膝上截肢者 (C) 右側偏癱者 (D) L2 下肢癱瘓者但從事輪椅籃球運動
- 63 病患是一位 20 歲住校的大學生，其第五頸椎以下完全癱瘓，您對其行動輔具的建議為何？
 (A) 三輪電動車 (three-wheeled scooter) (B) 四輪電動車 (four-wheeled scooter)
 (C) 電動輪椅 (electric wheel chair) (D) 手動輪椅 (manual-control wheel chair)
- 64 根據美國聯邦無障礙環境標準 (Uniform Federal Accessibility Standards) 在設計無障礙走道時，寬度至少需寬於多少英吋以容納兩部輪椅同時通行？
 (A) 55 (B) 60 (C) 65 (D) 70
- 65 單側膝上截肢 (above knee amputation) 病患行走在平地時，如出現不對稱步長 (uneven steps)，下列何者是最有可能的現象？
 (A) 義肢側步長 (step length) 較長，但著地時間 (stance phase duration) 較長
 (B) 義肢側步長較長，但著地時間較短
 (C) 義肢側步長較短，但著地時間較長
 (D) 義肢側步長較短，但著地時間較短
- 66 對於輪椅使用者而言，斜坡的傾斜度不應超過：
 (A) 1 : 7 (B) 1 : 12 (C) 1 : 22 (D) 1 : 32
- 67 下列何者為被動關節運動 (passive range of motion) 之禁忌症？
 (A) 冠狀動脈繞道手術術後 (coronary artery bypass surgery) 之肩關節
 (B) 附近有假性關節 (pseudoarthrosis) 之膝關節
 (C) 脊髓損傷者急性期時之踝關節
 (D) 僵直性脊椎炎 (ankylosing spondylitis) 患者之髖關節
- 68 下列何種組織之膠原纖維 (collagen fiber) 幾乎都是平行排列？
 (A) 皮膚 (B) 肌腱 (C) 韌帶 (D) 關節囊 (capsule)
- 69 使患者仰躺在床，足部垂出床外，物理治療師一手固定患側脛骨遠端 (distal tibia)，另一手將其距骨 (talus) 向脛骨後方 (posterior direction) 的方向推動。此關節鬆動術主要是用來增進下列何者的角度？
 (A) 踝關節背屈 (ankle dorsiflexion) (B) 踝關節跖屈 (ankle plantarflexion)
 (C) 距下關節內旋 (subtalar pronation) (D) 距下關節外旋 (subtalar supination)
- 70 為提高輪椅使用的效能，在設計輪椅時需將使用者的重心位置 (center of gravity) 落在何處？
 (A) 靠近前輪 (caster) 的正上方 (B) 靠近坐墊的正中央
 (C) 靠近後輪 (rear wheel) 軸心的正上方 (D) 其實使用者重心線位置與輪椅控制好壞無關
- 71 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) 的掌向滑動 (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) 對股骨的尾向滑動 (inferior glide) 可增進膝關節的屈曲動作
- 72 下列何者為關節鬆動術 (joint mobilization) 之適應症？
 (A) 關節固定術 (arthrodesis) 後 (B) 滑液囊炎 (bursitis) (C) 脊髓損傷 (D) 關節囊 (capsule) 緊縮
- 73 當物理治療師進行站立前屈測試 (standing flexion test) 時，發現左側後上髂棘 (posterior superior iliac spine) 向上滑動的距離較大，此現象代表何側之薦腸關節有問題？
 (A) 右側 (B) 左側 (C) 兩側都有問題 (D) 某一側有問題，但無法判斷那一側
- 74 下列有關關節鬆動術 (joint mobilization) 的敘述，何者錯誤？
 (A) 關節鬆動術用來治療關節失能 (joint dysfunction)，例如關節僵硬 (stiffness)、關節活動度不足 (hypomobility)、疼痛等
 (B) 關節鬆動術是為物理治療師唯一可以增加或維持關節活動度的手段
 (C) 施行關節鬆動術時，無需病患主動配合用力收縮
 (D) 關節鬆動術可採用快速振盪 (oscillation) 或持續牽張 (sustained stretch) 的動作來施行
- 75 以下有關關節面運動 (arthrokinematic movement) 的敘述，何者錯誤？
 (A) 關節面運動係指兩關節面間的相對動作 (relative movement)
 (B) 關節面動作可視為活動肢節 (moving segment) 的關節軸心 (joint axis) 在固定肢節 (stationary segment) 的關節面上移動的軌跡
 (C) 關節面動作可分為四類：角動 (angular)、旋繞 (circumduction)、旋轉 (rotation)、滑動 (sliding) 等
 (D) 一個關節動作如發生關節面動作不足時會造成夾擠 (impingement) 或脫臼 (dislocation) 等現象
- 76 下列何者不是為上頸椎鬆動術 (upper cervical joint mobilization) 之禁忌症？
 (A) 椎動脈測試 (vertebral artery test) 時，出現眼球震顫或頭暈等現象
 (B) 類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) 造成頸部活動受限
 (C) 僵直性脊椎炎 (ankylosing spondylitis) 造成頸部活動受限
 (D) 退化性關節炎 (osteoarthritis) 造成頸部活動受限
- 77 下列何者不適用於淺層按摩 (superficial massage)？
 (A) 肌肉僵硬 (stiffness) (B) 急性肌肉血腫 (hematoma)
 (C) 淋巴水腫 (lymphedema) (D) 肌肉酸痛 (soreness)
- 78 對於乳房切除手術後形成之淋巴水腫，其按摩的方向為：
 (A) 涵蓋每一方向 (B) 橫向 (C) 離心方向 (D) 向心方向
- 79 對於足踝三關節固定術 (triple arthrodesis) 術後的患者的鞋具，下列何種修正方式 (modification) 為最重要？
 (A) 足跟外側墊 (lateral heel flare) (B) 硬的護跟 (harder counter)
 (C) 搖滾底板 (rocker bottom) (D) 趾底墊 (metatarsal pad)
- 80 下列何種情形適宜使用硬式功能性足底板 (rigid functional foot orthoses)？
 (A) 足跟墊萎縮症候群 (heel pad atrophy syndrome) (B) 患有內旋足問題的老人
 (C) 外旋足 (supinated feet) (D) 已代償足前部內翻 (compensated forefoot varus)