101年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、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：3305
類科名稱：職能治療師
科目名稱：生理障礙職能治療學
考試時間：1小時　　座號：＿＿＿＿＿＿
※注意：本試題禁止使用電子計算器

1.中風個案使用患側手重複練習翻轉棋子，是屬於下列何種學習方式？
A.外向學習（explicit learning）
B.陳述學習（declarative learning）
C.內在學習（implicit learning）
D.隨機學習（random learning）
2.使用震動器（vibrator）刺激來輔助手肘伸直時，下列作法何者錯誤？
A.震動器提供肌肉一快速的機械式拉張（mechanical stretch），可增加動作單位的徵召（motor unit recruited）
B.震動頻率以100-125Hz爲佳
C.同一處需持續2分鐘以上之刺激，效果更佳
D.肌肉張力之增加會超過30-60秒且維持至震動器停止
3.有關A-icing之應用，下列敘述何者錯誤？
A.可引發反射性退縮（reflex withdrawal）
B.當刺激於手掌時，引發之反應與輕觸（light touch）類似
C.以冰塊置於舌部及唇部內側可引發張口反應
D.刺激右上腹部，其高度約T7-9皮節，可刺激橫膈膜及吸氣
4.輔助科技（Assistive technology）系統包含四個評估考量要素，不包含下列何者？
A.顧客或個案
B.工作目標
C.財務資源
D.環境
5.桃氏（Toglia）的多重情境治療（Multicontext approach）是屬於下列那一類的治療途徑？
A.認知－知覺
B.生物力學
C.動作學習
D.復健
6.當個案發生生理障礙後，開始察覺到周遭與本身情況，且常自認即將迅速復原如初，此爲心理調適階段理論的那一期？
A.警戒期（vigilance）
B.瓦解期（disruption）
C.忍受期（enduring the self）
D.重生期（striving to regain the self）
7.某治療師欲利用反向連鎖（backward chaining）協助個案達成活動目標，下列何組個案及活動爲最適合之選擇？
A.腦傷個案，穿褲
B.脊髓損傷個案，穿衣
C.截肢個案，穿脫義肢
D.下背痛，抬舉活動
8.下列何者屬於美國職能治療學會（AOTA）所定義之Instrumental Activities of Daily Living（I-ADL）的範疇？①個人衛生維持 ②照顧小孩 ③操作微波爐 ④開關水龍頭 ⑤財務管理 ⑥使用輪椅移動
A.①②⑤
B.②③⑥
C.②③⑤
D.③④⑥
9.有關輪椅在公車或火車內的固定方式，下列何者正確？
A.輪椅需有四個位置點固定於車廂內
B.輪椅固定的方向須爲面向側邊，以免煞車時摔出輪椅
C.固定輪椅時，固定繩（器）需牢固地固定輪椅的腳踏板及推輪
D.個案於交通工具中需繫上安全帶，安全帶之兩端固定於車廂中

10.有關右側偏癱的個案，為能獨立駕車，下列改裝建議何者最不適用？
A.左手操控方向盤
B.將油門加速器改成上肢操控
C.將方向燈、雨刷等裝置改裝成用左手控制
D.可建議於方向盤上加裝一旋轉球形把手（spinning knob）
11.工作強化(work hardening)過程有三個步驟，正確順序為何？①建立工作承受度底線（establishing work tolerance baseline） ②工作分析（job analysis） ③個別化工作強化計畫（individual work hardening plan）
A.①→②→③
B.③→②→①
C.②→①→③
D.②→③→①
12.依據Burwash提出工作執行模式（Work Practice Model），當個案正在探索期（exploring），想得知目前能力狀況可從事何種工作時，治療師應給予何項協助？
A.進行工作分析（job analysis）
B.進行工作強化（work hardening）
C.進行工作適能（work conditioning）
D.進行功能性能力評估（function capacity evaluation）
13.有關工作適能（Work conditioning）及工作強化（Work hardening）的敘述，下列何者錯誤？
A.非特化工作任務屬於前者
B.特化工作任務屬於後者
C.強化肌力屬於前者
D.在真實工作場所之訓練屬於後者
14.下列屬於active leisure的活動共有幾個？①旅行 ②閱讀 ③手工藝 ④輪椅網球 ⑤拜訪朋友
A.1
B.2
C.3
D.4
15.職能治療師應用輔具科技（assistive technology）來增進個案的功能，主要根據的參考架構不包括下列何者？
A.復健參考架構（rehabilitative frame of reference）
B.生物力學參考架構（biomechanical frame of reference）
C.獲得參考架構（acquisitional frame of reference）
D.感覺動作參考架構（sensorimotor frame of reference）
16.下列累積性創傷病變（cumulative trauma disorders）中，何者的主要症狀是手指泛白（white fingers）？
A.媽媽手（de Quervain’s disease）
B.扳機指（trigger finger）
C.腕隧道症候群（carpal tunnel syndrome）
D.雷諾氏症候群（Raynaud’s syndrome）
17.下列有關廚房規劃及使用方式，為助於促進職能角色，下列何者不適當？
A.角落的廚櫃使用轉盤（turntable），減少彎腰伸手的機會
B.使用長柄取物夾（reacher）拿高處的碗盤
C.盡量購買塑膠瓶飲料，會比紙盒輕鬆打開
D.活動度受限者使用雙門對開式冰箱，比起上下開式容易取物
18.在輔助科技中有關輸入控制的考量，下列敘述何者正確？
A.直接選擇（direct selection）比間接選擇（indirect selection）需要更好的認知能力
B.若個案只有頭部控制能力（head control），只能以直接選擇控制
C.間接選擇比直接選擇需要更高程度的專注度
D.間接選擇比直接選擇的時效高
19.當個案認為「自己的生病或障礙皆如死亡一般，乃為自然的一部分」，表示其對此意義的歸因，屬於下列何者?
A.報應
B.犧牲
C.接受
D.機運
20.下列認知功能何項是屬於後設歷程的能力（metaprocessing ability）?①記憶力（memory） ②注意力（attention） ③執行功能（executive function） ④自我察覺（self-awareness）

A.①②
B.②③
C.③④
D.②④
21.眼球快速移動從某一固定點改變至另一點，此功能稱作：
A.Accommodation
B.Convergence
C.Saccades
D.Visual pursuits
22.下列關於肌力測試的敘述，何者錯誤？
A.經校正的不同類型握力器不會影響抓握力量的測量結果
B.腕關節姿勢不影響抓握力量（grip power）的測量結果
C.上臂姿勢會影響使用加碼握力器（Jamar dynamometer）的測量結果
D.使用握力器來測試抓握力量（grip power）時，肩部必須擺在內收（adduction）及自然（neutral rotation）姿勢
23.當我們要對週遭環境建立概略印象時，在腦中必須將視覺刺激透過那一個迴路傳送到額葉前部（pre-frontal area）？
A.後顳葉迴路（posterior temporal circuitry）
B.後頂葉迴路（posterior parietal circuitry）
C.前顳葉迴路（anterior temporal circuitry）
D.前頂葉迴路（anterior parietal circuitry）
24.下列那些方法可以有效適用於「半側忽略（hemi-neglect）」的評估？①面談（interview） ②中線切截（line bisection） ③刪除測驗（cancellation test） ④姿勢模仿（posture imitation） ⑤圖畫測驗（Drawing and copying）
A.②③④
B.①②③
C.②③⑤
D.①②⑤
25.徒手肌力測驗中，測試肩關節伸展（shoulder extension）動作，P級肌力應在那一個姿勢下施測？
A.仰躺（supine）
B.俯臥（prone）
C.側躺（side lying）
D.坐姿（sitting）
26.嚴重腦傷病人可能會出現的僵硬爲下列何者？①鉛管型僵硬（lead pipe rigidity） ②齒輪型僵硬（cogwheel rigidity） ③去皮質型僵硬（decorticate rigidity） ④去大腦型僵硬（decerebrate rigidity）
A.①③
B.①②
C.②④
D.③④
27.下列對帕金森氏症（Parkinson’s disease）的敘述何者錯誤？
A.約有5-10%的個案可能是染色體異常造成的
B.是一種進行式疾病
C.早期會出現動作計畫問題
D.主要是由觀察臨床表徵來做診斷
28.關於截肢病患，下列敘述何者錯誤？
A.對單側截肢病患而言，應儘量鼓勵使用義肢，不宜教導單手代償技巧
B.對雙側截肢病患而言，爲促使日常生活獨立，應至少一側早期使用義肢（early postoperative prosthesis）
C.平時應進行殘肢（stump）關節活動度及肌力訓練
D.治療師可介紹截肢相似且使用義肢良好之病患，促使其對義肢有正確期許
29.脊髓損傷個案的伸腕肌群力量最少要到什麼程度，才比較適合使用短對掌副木（short opponens splint）做手部動作？
A.P-
B.P
C.P+
D.F+

30.造成Volkmann’s contracture的病理機制是：
A.神經拉扯受傷
B.藥物引發的血管發炎
C.水腫引起的組織缺血（ischemia）
D.肌腱沾黏
31.針對「腕隧道症候群」（carpal tunnel syndrome）製作豎腕副木（cock-up splint）時，應將腕關節固定於什麼姿勢，以舒緩手腕的壓力？
A.完全伸直（full extension）
B.伸直45度（extension 45˚）
C.自然角度（neutral position）
D.屈曲30度（flexion 30˚）
32.關於截肢後的問題，下列敘述何者錯誤？
A.幻肢知覺（phantom limb sensation）在上肢截肢較下肢截肢明顯
B.與此類病人作開放之討論（open discussion）是必須的
C.因糖尿病截肢者比外傷性截肢者，幻肢痛較嚴重
D.對於有此幻肢痛的病患，治療師應避免經常尋問其疼痛情況
33.有關上肢義肢之檢測（check-out）標準，下列敘述何者錯誤？
A.脫下義肢之後，若其皮膚壓紅處未於二十分鐘內消退，應通知義肢師（prosthetist）調整
B.其穿義肢後手肘彎曲角度之最大幅度（maximal ROM）與未穿義肢時最大幅度之差距應小於十度以內
C.對標準型B／E而言其穿義肢後，前臂可旋轉角度至少是未穿義肢前之50％
D.當使肘上義肢之手肘彎曲，其肩關節彎曲（humerus flexion）不可大於三十度
34.淺部分皮層燒燙傷（superficial partial-thickness burns）的皮膚，會出現何種症狀？
A.水泡及疼痛
B.白色蠟狀物布滿傷口
C.皮膚泛紅及疼痛
D.脫皮現象
35.有關職能治療師在義肢裝具上之角色，何者錯誤？
A.檢查義肢是否適合
B.教導病人穿脫義肢
C.修改義肢
D.教導病人在日常生活中使用義肢
36.義肢裝具含有外鎖肘固定配件（externally locking elbow）適用下列那一種截肢？
A.肩離斷截肢（Shoulder disarticulation）
B.短肘上截肢（Short above elbow）
C.長肘上截肢（Long above elbow）
D.肘離斷截肢（Elbow disarticulation）
37.何者不是心臟窘迫（cardiac distress）時出現的大腦徵兆（cerebral sign）？
A.冒冷汗
B.共濟失調（ataxia）
C.意識不清
D.眩暈
38.下列何者不是愛滋病（AIDS）患者之急性症狀？
A.體重急遽下降
B.發燒
C.淋巴結腫大
D.皮膚出現紅斑
39.當脊髓損傷高於那個部位開始，個案將無法於平地推動改裝輪圈之手動輪椅？
A.C4
B.C5
C.C6
D.C7
40.下列何種介入方法較無法用以改善老年人的行動問題？
A.浴室門前放置小塊地墊
B.浴室加裝安全扶手
C.調整座椅的高度
D.用顏色標示地面高低的變化
41.對患有亨丁頓症（Huntington’s disease）早期的個案，其所適用的輔具不包括下列何項？

A.長柄取物夾
B.塑膠盤碗
C.安全扶手
D.浴椅
42.下列何者是對老年人正確的認識？
A.容易混亂或記憶喪失是正常老化現象
B.老年人的行爲模式都非常相似
C.老年人並不會比年輕人固執己見
D.老年人對性行爲已不存有渴望
43.就手腕而言，那些動作在執行日常生活活動時最爲重要？
A.手腕屈曲（flexion）及橈側偏移（radial deviation）
B.手腕伸展（extension）及尺側偏移（ulnar deviation）
C.手腕屈曲及尺側偏移
D.手腕伸展及橈側偏移
44.差別性手指肌腱滑動運動（differential digital tendon gliding exercises）有那些姿勢？ ①straight hand ②full fist ③hook ④straight fist ⑤intrinsic-plus
A.①②③④⑤
B.僅①③⑤
C.僅②④
D.僅①②④
45.下列有關上肢週邊神經功能失調及其臨床評估方法的配對中，何者錯誤？
A.尺神經麻痺：Froment’s sign
B.胸廓症候群：Adson test
C.肘隧道症候群：Phalen’s test
D.腕隧道症候群：Tinel’s sign
46.下列手部功能性抓握型態，若依拇指對掌動作（opposition）的需求程度由大至小排列，其順序爲何？①勾狀抓握（hook grip） ②圓球狀抓握（spherical grip） ③敲擊鍵盤（percussion） ④側狀抓握（lateral grip） ⑤指尖抓握（tip-to-tip pinch）
A.②①③④⑤
B.④③⑤②①
C.⑤②④③①
D.⑤③④①②
47.下列關於前臂骨折（forearm fracture）之敍述，何者正確？
A.前臂骨折並不像上臂骨折會傷及神經而影響感覺狀態，故治療應首重增進關節活動度及肌力訓練
B.如果骨折傷及遠端橈尺關節，則需以石膏或副木限制患者的前臂旋前及旋後動作
C.柯里士骨折（Colles’ fracture）發生的原因多爲跌倒時手肘伸直及手腕屈曲去撐地所致
D.近端前臂骨折是最常見的上肢肢段骨折發生處，又以史密斯骨折（Smith’s fracture）最爲常見
48.中風個案有失語症（aphasia）時，推測最可能爲那條血管發生缺血或出血狀況？
A.大腦前動脈（anterior cerebral artery）
B.大腦中動脈（middle cerebral artery）
C.大腦後動脈（posterior cerebral artery）
D.基底動脈（basilar artery）
49.多發性硬化症（multiple sclerosis）急性發病原因爲下列何者？
A.中樞神經去髓鞘（demyelination）
B.軸索退化（axonal degeneration）
C.前角細胞壞死
D.感覺神經元壞死
50.王老先生髖部骨折，經手術後三星期來到職能治療，下列建議何者錯誤？
A.建議王老先生使用高座馬桶及高椅子
B.建議王老先生使用高緣浴缸泡澡
C.浴室應加裝扶手及防滑墊
D.建議使用柄部加長之穿鞋輔助器
51.爲中風患者製作手部副木以方便其握拿助行器走路，是以何種參考架構來考量？
A.行爲矯治（ behavior modification）
B.復健處置（ rehabilitation approach）
C.生物力學處置（ biomechanical approach）

D.感覺動作處置（ sensorimotor approach）

52.職能治療師利用行爲主義理論（ behaviorist theory） 作爲介入方針，下列何者錯誤？

A.可用行爲主義理論分析複雜的行爲以利個案學習

B.可使用增強物來加強個案想要學習的行爲

C.治療師可使用口語逐步提示個案以增進日常生活的功能

D.強調個案需自發 參與行爲的學習

53.根據本體神經肌肉誘發術（PNF）之定義，下列何種動作屬於上肢D2屈曲動作模式？

A.用雙手拿取高櫃子上方的大箱子

B.右手綁左腳的鞋帶

C.用梳子梳對側頭髮

D.坐在椅子上，以右手撿地上的銅板

54.治療師詢問腦傷病患「台灣最高的山是那一座？」，藉由此問題在評估病患的那一樣功能？

A.近期（recent）記憶

B.事件（episodic）記憶

C.程序（procedure）記憶

D.語意（semantic）記憶

55.下列有關老年人能量節省（energy conservation）之建議何者較爲適切？

A.活動或工作內容儘可能避免將其合併或刪減

B.在物品的儲藏上，建議將較重且少用的物品放置於肩高至腰部高度間之位置

C.建議將粗重之工作集中安排於半日一起完成，之後再休息

D.建議分配肌肉的工作型態，並多利用大肌肉協助執行活動

56.在教導個案學習使用記事簿的步驟，下列順序何者正確？ ① 在個案回到社區生活時，要個案用記事簿記錄一天中該做的事 ② 重複練習使用記事簿的方法 ③ 讓個案瞭解自己記憶力的缺失 ④ 在治療室中學習新技巧時，要個案用記事簿記錄

A.① →② →③ →④

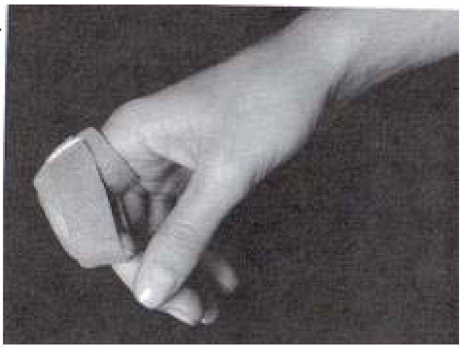
B.② →③ →④ →①

C.③ →② →④ →①

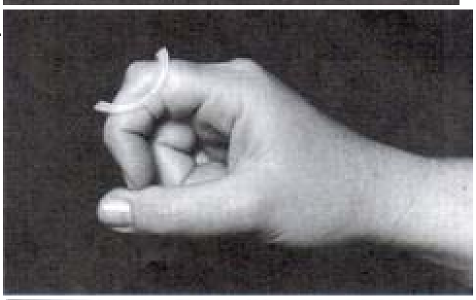
D.④ →① →② →③

57.下面所列四張副木圖形選項，何者爲我們所定義的 「 static progressive splint 」？

A.

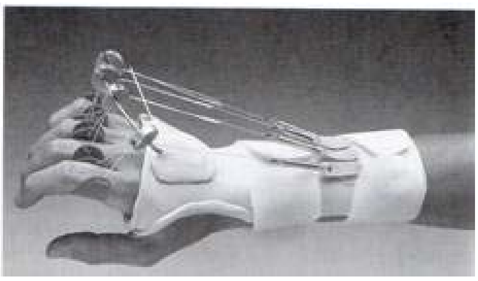


B.



C.

D.



58.中風個案因軀幹肌力不足，痙攣過高，導致身體呈現僵硬的狀況而平衡失調，就Carr及Shepherd 的 Task-related training 理論中，下列個案表現及特徵的配對何者正 確？
A.痙攣過高：負向特徵（negative feature ）
B.軀幹肌力不足：正向特徵（positive feature）
C.身體僵硬：調適特徵（adaptive feature）
D.平衡失調：正向特徵（positive feature）
59.下列那一種中樞神經退化疾病因應其病程反覆緩解復發的特性，介入時須特別著重調適策略的彈性？
A.肌萎縮性側索硬化症（Amyotrophic lateral sclerosis）
B.阿茲海默症（ Alzheimer's disease ）
C.多發性硬化症（Multiple sclerosis）
D.帕金森氏症（ Parkinson's disease ）
60.下列關於週邊神經受損所致手部感覺缺失範圍的敘述，何者正確？
A.尺神經受損為小指及無名指的橈側
B.橈神經受損為手掌背面全部
C.正中神經受損僅掌面前三指半
D.拇指魚際肌（ thenar muscle） 外緣屬於橈神經範圍
61.下列有關吉蘭－巴瑞症候群 （ Guillain-Barré syndrome） 的病程敘述何者正確？
A.可能在三個月就會到疾病初期的巔峰
B.恢復期多數從四肢功能恢復開始
C.多數無法完全恢復正常
D.此類病人最常見的後遺症是易疲勞
62.關於多發性硬化症（multiple sclerosis）的介入，下列何者較不適切？
A.可教導病人能量保留（ energy conservation） 之方法
B.建議病人將困難的認知活動安排在下午執行
C.建議病人做水中運動
D.避免處於高溫潮濕的環境
63.對老年期的定義，其 中「 年輕老人（ young old） 」 是指那個範圍的年齡？
A.60～70 歲
B.50～59 歲
C.55～65 歲
D.65～74 歲
64.關於解釋老人 心理調適過程 之「活動理論」（ activity theory），其所 強調的重點或做法，下列何者正確？
A.活動理論與撤離理論（ disengagement theory） 相似
B.強調參與屬於其發展階段的特定活動
C.主張老人若要維持較高生活滿意度，就應該保持和成年人一般的活動程度
D.和老人一起找出從過去到現在覺得比較有意義的活動，然後再提供類似的活動讓老人參與
65.下列對老年失智症（ dementia ）所採取的治療策略，何者不適當？
A.為減少挫折感，應避免讓病人獨立完成活動
B.鼓勵病患參與適當的活動，以維持其生理和認知功能
C.活動方式及內容要簡單化
D.活動時間不宜太長
66.職能治療師在為病患進行特定關節動作之徒手肌力測試（ manual muscle testing ）前，應先進行何種測試，以確立徒手肌力測試的標準？
A.感覺功能測試
B.肢體長度丈量
C.主動關節活動度測量
D.被動關節活動度測量
67.肘關節不穩定而開刀後，關於副木及穿戴的要點，下列何者正確？

A.背面副木，屈曲 120 度
B.側面副木，屈曲 90 度
C.休息或睡眠時穿戴
D.工作做事時穿戴

68.有關帕金森氏症（ Parkinson's disease） 的症狀，下列何者正確？①spasticity②intention tremor③bradykinesia④postural instability⑤festinating gait
A.③④⑤
B.②④⑤
C.②③⑤
D.①②③

69.針對急性期四肢癱瘓之脊髓損傷個案的擺位原則，下列何者正確？
A.前臂旋後（ forearm supination ）
B.肩關節外轉（shoulder external rotation）及肩胛骨下降（ scapular depression ）
C.肩關節內收（ shoulder adduction ）
D.肘關節屈曲（ elbow flexion ） 90 度

70.C5-6 脊髓損傷患者最適於使用下列那一種輪椅？
A.一般輪椅
B.輪圈加凸起之球狀手把的手動輪椅
C.電動車
D.以吹吸方式控制之電動輪椅

71.軟組織與骨質性肉瘤（ sarcoma） ，有可能分布在身體各部位，而最常被發現的分布部位爲那個身體範圍？
A.頭頸部
B.上肢
C.軀幹
D.下肢

72.下列何種副木材料最適合用於製作環繞形副木（ circumferential splint） ？
A.順從性（ conformability） 高
B.屈曲性（ flexibility） 大
C.透氣孔（ perforations） 多
D.剛硬性（ rigidity） 強

73.請問下列那些是與工作相關而造成累積性創傷病變（cumulative trauma disorder）的原因？① 重複性 ② 不當的關節使用 ③ 高溫 ④ 振動 ⑤ 空氣汙染 ⑥ 長時間維持同一姿勢
A.①②③⑥
B.②③⑤⑥
C.②④⑤⑥
D.①②④⑥

74.使用握力器（ dynamometer ）測試病患握力時，最好施測三次，再取三次的平均値予以記錄；請問每次測試之間應間隔多久？
A.2～3 分鐘
B.20～30秒
C.40秒～1 分鐘
D.4～5 分鐘

75.一腦傷病患送到醫院時能對明亮的燈光及吵雜的喧嘩聲產生睜眼反應；問話時病患僅可回應單字，但無法切題回答；輕捏小腿，會將腳縮回，依照Glasgow coma scale評分爲：
A.
$E_3M_4V_3$
B.$E_3M_4V_4$
C.$E_4M_4V_3$
D.$E_3M_3V_3$

76.關節炎患者從事活動後持續疼痛最少超過多久，治療師就要考慮調整活動內容？
A.15 分鐘
B.30 分鐘
C.60 分鐘
D.6小時

77.個案因骨性關節黏連（bony ankylosis）造成手肘關節伸展角度不足 30 度， 爲了達到增進功能的目標，職能治療師的治療策略應著重：
A.關節牽張（ joint stretch ）

B.主動運動（ active motion exercise ）
C.代償策略（ compensatory strategy ）
D.組織按摩（ soft tissue massage ）

78.下列關於輪椅量測（ measurement for wheelchairs ）處 的敘述何者正確？
A.在背靠 高度的考量上，建議所有個案 提供完全的軀幹支撐，以提供軀幹穩定
B.扶手 合適之高度，建議爲從座墊 至個案手肘彎曲 90 度時手肘下緣之高度再低 1 英吋 爲宜
C.座墊高度 調高，能使個案在輪椅上的重心落在支持面 上，提供更好的穩定性
D.坐在輪椅上時，若膝蓋的位置高於椅面過多，將可能增加坐骨粗隆（ ischial tuberosities ） 的壓力，導致壓迫點的產生及骨盆部位的畸形

79.承上題，若從 某人 的臀部側邊最後緣至膝蓋彎曲 90 度時之膝內側緣測得的距離爲 16 英吋 ，試問合適之座墊深度（ seat depth ） 爲何？
A.12 英吋
B.14 英吋
C.18 英吋
D.20 英吋

80.一般將屈指肌腱依照解剖位置分爲五區，以利受傷時的定位，第二區（Zone Ⅱ）的位置是在下列何項？
A.由腕隧道區近端到屈指肌腱的起點
B.由腕隧道區遠端到A-1滑車（pulley）
C.由A-1滑車到屈指淺肌終點
D.由A-1滑車到屈指深肌終點