等 別：高等考試
類 科：職能治療師
科 目：生理障礙職能治療學
考試時間：一小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)本科目共 80 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 下列何者利用導管輸送氣球來擴張受阻的冠狀動脈？
(A) angioplasty (B) atherectomy
(C) coronary artery bypass graft (D) stenting
- 2 心肌梗塞疾病患者在第二期的出院後復健，運動的目標通常設定在至少幾 METs 的活動？
(A) 3.0 (B) 4.0 (C) 5.0 (D) 6.0
- 3 關於心肺功能之增強運動，下列敘述何者正確？
(A)每週運動 1 次，每次心跳速度要到 90% 的最大心跳次數
(B)每週運動 2 次，每次心跳速度要到 70% 的最大心跳次數
(C)每週運動 3~5 次，每次心跳速度要到 60%~90% 的最大心跳次數
(D)每週運動 3~5 次，每次心跳速度要到 50%~60% 的最大心跳次數
- 4 當為失能者設計輔具時，其適用範圍亦包括正常人，這一概念稱為：
(A)萬用設計 (universal design) (B)整體設計 (global design)
(C)一般性設計 (general design) (D)非專一性設計 (unspecific design)
- 5 下列何者並非人類—活動—輔具科技 (HAAT) 模式介入時所強調的要素？
(A)案主 (B)活動 (C)診斷 (D)環境
- 6 有關頸髓完全性損傷病人的特徵，下列何者正確？
(A) C5 只需要如 mobile arm support 之輔具，不需要副木來增進功能
(B) C6 病人無法獨立翻身
(C) C7 需要副木 (如 tenodesis splint) 才能抓取輕的物體
(D) C8 慣用的抓握動作型式屬 intrinsic minus
- 7 有關脊髓損傷病人的併發症，下列何者正確？
(A)呼吸功能變差，常會在疾病的前三個月內發生肺炎而喪命
(B) C6 以上脊髓損傷病人多會因呼吸肌的麻痺，而需要依賴呼吸器維生
(C)姿勢性低血壓常見於 T6 以上的脊髓損傷病人
(D)褥瘡只發生於頸部脊髓損傷病人
- 8 下列那項並非是生物力學參考架構的評估內容？
(A) X-光影像 (B) metabolic equivalents levels
(C) regional cerebral blood flow (rCBF) (D)徒手肌力

- 9 「一朝被蛇咬，十年怕草繩」，此種恐懼記憶，主要由何處司理？
(A) putamen (B) hippocampus (C) amygdala (D) caudate nucleus
- 10 Neglect 並非絕對的只忽略某一側，而是呈現坡度性 (gradient) 的注意力缺失，此理論首由誰提出？
(A) H-O. Karnath (B) M. Kinsbourne (C) M. Posner (D) K. M. Heilman
- 11 下列何者符合人類表現生態模式中所主張的「調整情境特質和活動的要求」的治療策略？
(A)利用大時鐘或大字體的日曆，增進失智症老人的定向
(B)利用分藥器維持失智症老人服藥功能
(C)提供過去懷舊照片，給予失智症者安適感
(D)在失智症者寢室的房門裝上聲音警示裝置
- 12 關於 optic ataxia 的敘述，下列何者錯誤？
(A)是 Balint's syndrome 症狀之一 (B)在視覺引導之下，不會出現 ataxia
(C) posterior parietal lobe 受損可導致此問題 (D)仍可以視覺辨認物體
- 13 重複來回注視兩個定點目標物的功能稱作：
(A) accommodation (B) convergence (C) saccades (D) visual pursuits
- 14 依 PET 偵察所見，執行無意義動作 (meaningless action) 時，主要涉及何者之活化？
(A)右腦枕—頂葉區 (B)左腦額—顳葉區 (C)右腦頂—顳葉區 (D)左腦枕—顳葉區
- 15 執行桌上紙筆測驗前應測試的 near vision 是指多遠以內的視力？
(A) 12 英吋 (B) 16 英吋 (C) 20 英吋 (D) 24 英吋
- 16 Diabetic neuropathy 引起的視覺退化涉及何處之小血管出血？
(A) lens (B) retina (C) cornea (D) macula
- 17 由中樞發出的神經路徑約有 75% 傳至對側肢體，25% 傳至同側，其交叉處為何？
(A) midbrain (B) pons (C) medulla oblongata (D) spinal cord 上端
- 18 動作控制的動態系統理論源自：
(A) hierarchical systems (B) chaotic systems (C) linear systems (D) ecological systems
- 19 下列何種動量參數對偵測「動作的平穩度」較敏感？
(A) reaction time (RT) (B) movement time (MT)
(C) peak velocity (PV) (D) movement units (MU)
- 20 Shaping 的技巧不涉及下列何者？
(A)行為獎賞 (B)行為觀察
(C)逐次提升受獎賞行為的層級要求 (D)技能的隨機化練習
- 21 當中風個案的動作層級恢復良好，但手部精細度不佳時，何種檢測可用來鑑察觸覺區辨不良？
(A) Moberg's Pick-up Test (B) Romberg's Test
(C) Semmes-Weinstein monofilaments (D) sense of joint position test
- 22 下列何者為 young stroke 的年齡範圍？
(A) 35~65 歲 (B) 25~55 歲 (C) 16~45 歲 (D) 10~35 歲

- 23 缺血性中風個案在發病三小時內，可能可投以何種藥物做為急性靜脈注射治療？
(A) Recombinant tissue plasminogen activator (rt-PA)
(B) Warfarin
(C) Ticlopidine
(D) Aspirin
- 24 依職能表現的參考架構，在治療的連續過程中，使用副木來協助患側擺位之處置方式為：
(A) 附屬式方法 (adjunctive methods) (B) 增強性活動 (enabling activity)
(C) 有目的性的活動 (purposeful activity) (D) 職能表現 (occupation)
- 25 治療目標著重在評估及增強肌力並預防關節畸型時，最常被使用的治療模式為：
(A) 復健 (B) 動作控制 (C) 神經發展治療 (D) 生物力學
- 26 下列何者不屬於「復健治療模式」使用的治療方式？
(A) 義肢裝具使用訓練 (B) 自我生活照顧評估及訓練
(C) 居家環境障礙評估及修改 (D) 感覺評估及再教育
- 27 職能治療師採由上而下的評估方法 (top-down approach) 時，主要用以先了解病人那一項功能？
(A) 職能角色與興趣 (B) 動作協調能力 (C) 認知功能 (D) 情緒控制及因應策略
- 28 有關 Toglia (1996) 認知復健的多重情境介入 (multicontext approach to cognitive rehabilitation) 的敘述，何者錯誤？
(A) 既重視病人喪失的技巧，亦著重其優勢的能力
(B) 視個別的認知知覺技巧為各自獨立的
(C) 主張學習的轉移 (transfer of learning) 發生於治療過程中
(D) 後設認知訓練 (metacognitive training) 能增進學習的轉移
- 29 下列那些能力屬於 Toglia (1996) 多重情境介入中之後設認知技巧 (metacognitive skills)？①能評估出執行活動的困難度 (task difficulty) ②能預測活動的結果 (consequence) ③能判斷執行活動會發生的失誤 ④能根據活動過程中的回饋來調整後續反應 ⑤能與治療者建立治療性關係
(A) 僅①②③④ (B) 僅③④⑤ (C) 僅①③④ (D) ①②③④⑤
- 30 技巧的發展階段中，有關訓練 (training) 及學習 (learning) 之敘述何者正確？
(A) 兩者皆分三個發展階段 (B) 兩者前二個發展階段相似
(C) 學習之概化 (generalization) 成效比訓練差 (D) 訓練強調在不同情境之練習，以增強概化
- 31 下列那一種學習不屬於程序性學習 (procedural learning)？
(A) 學習輪椅煞車 (B) 學習移位
(C) 學習站立 (D) 腦傷後學習日常用品之命名
- 32 下列那一評估測量兼具基本日常生活及工具性日常生活功能之評量？
(A) Klein-Bell 日常生活功能評估 (B) 功能獨立測量 (FIM)
(C) 加拿大職能表現測量 (COPM) (D) 動作與處理技巧評估 (AMPS)

- 33 有關原始版巴氏日常生活功能量表的敘述，下列何者正確？
(A) 60 分約是 dependency 轉為 assisted independence 的轉捩點
(B) 計分係以活動在日常生活使用之頻率來加權得分
(C) 由 Mahoney 等人於 1965 年提出
(D) 不包含下樓梯活動之功能評估
- 34 有關功能獨立測量表 (FIM) 的評估，下列何者正確？
(A) 每題得分 4 至 7 分
(B) 共有 18 項活動評估
(C) 評估項目不包括語言能力
(D) 評估主要以晤談方式進行
- 35 ① undressing ② grooming ③ continence ④ transfer skills。若依循兒童自我照顧獨立發展的順序來訓練日常生活功能，依序宜為：
(A) ④②③① (B) ③④②① (C) ④③①② (D) ②③④①
- 36 ① 視覺敏銳 (visual acuity) ② 視覺掃描 (scanning) ③ 圖案認知 (pattern recognition) ④ 視覺注意力 (visual attention)。在階層式視覺知覺發展 (hierarchy of visual perceptual development) 中，上述能力由高至低的排列順序為何？
(A) ②①③④ (B) ③②④① (C) ④③②① (D) ③④②①
- 37 若以 Rancho Los Amigos 認知功能層級為標準，那一個層級以上的頭部外傷病人能開始全程參與密集性的住院復健 (inpatient rehabilitation)？
(A) 第四級 (B) 第五級 (C) 第六級 (D) 第七級
- 38 有關 1998 年修正版的 Rancho 認知功能量表的敘述，何者有誤？
(A) 包括 Rancho 認知層級 I 至 X
(B) Rancho 認知層級 I 至 VIII 廣泛用於頭部損傷復健領域
(C) 其中的 Rancho 認知層級 X 不包含情緒障礙 (emotional barrier)
(D) 其中的 Rancho 認知層級 IX、X 屬修正後新增層級
- 39 中樞神經系統功能受損後，動作的問題包括痙攣、肌肉萎縮、無力、肌肉及軟組織縮短等。根據卡爾與雪佛德 (Carr and Shepherd) 的治療架構，肌肉及軟組織縮短的問題，歸屬於下列那一項特性？
(A) 調適性特性 (adaptive features) (B) 代償性特性 (compensatory features)
(C) 正向特性 (positive features) (D) 負向特性 (negative features)
- 40 有關陣攣 (clonus) 的敘述，下列何者不正確？
(A) 常見於手指屈肌及足踝蹠肌
(B) 常出現在中度及嚴重痙攣的腦傷病人
(C) 當肢體主動承重時，會加重陣攣的現象
(D) 快速牽拉 (quick stretch) 可用來評估陣攣的嚴重度

- 41 下列那一治療方式 (approach) 最不強調肢體不正常肌肉張力的改善？
(A)路德 (Rood) 治療方式
(B)動作控制學習 (motor control and learning) 治療方式
(C)本體神經肌肉誘發 (proprioceptive neuromuscular facilitation) 治療方式
(D)布朗斯壯 (Brunnstrom) 治療方式
- 42 中風後動作恢復到布氏階段四 (Brunnstrom stage IV) 時，上肢最難恢復之動作為：
(A) forearm supination (B) external rotation
(C) shoulder abduction with elbow extension (D) shoulder adduction with forearm pronation
- 43 根據布朗斯壯 (Brunnstrom) 的治療途徑，欲誘發患側手肘之 extensor synergy 時，可利用以下那一個聯合反應 (associated reaction) 或反射 (reflex)？
(A)本體感覺牽拉反應 (proprioceptive traction response)
(B)瑞密斯現象 (Raimiste's phenomenon)
(C)本能抓握反應 (instinctive grasping reaction)
(D)索克氏手指現象 (Souques' finger phenomenon)
- 44 依布朗斯壯之動作復原歷程，上肢彎曲協同之肌肉張力，以何者最弱？
(A)肘關節彎曲 (B)前臂旋後 (C)腕關節彎曲 (D)肩關節外展與外轉
- 45 下列有關伯巴斯 (Bobath) 神經發展手法的敘述，何者錯誤？
(A)關鍵點控制 (key points of control) 是指對患側肢體有效控制的部位
(B)使用近端的關鍵點只能影響近端關節動作，不包括軀體的動作
(C)治療手法包括誘發及抑制的技術
(D)關鍵點控制適用於肌肉張力低或高的階段
- 46 下列有關手部骨折何者正確？
(A)手部骨折最常發生於腕骨處
(B) traumatic arthritis 為 distal radius fracture 主要的併發症之一
(C)肩關節受限常是橈骨遠端骨折後恢復過程會伴隨的問題
(D)手部骨折後的恢復過程並不會有握力不足的問題
- 47 有關腦外傷病患在不同 Rancho 認知層級的表現，下列敘述何者正確？
(A)第二級的病患可以依照簡單的指令做出動作
(B)第三級的病患會呈現躁動不安的行為
(C)第四級的病患可以學習新的事物
(D)第六級的病患可表現較具目的的行為，但記憶力仍差
- 48 以 3-MHz 的超音波進行熱療時，熱效應可深及何處？
(A)皮下 10 公分之組織 (B)皮下 7 公分之組織
(C)皮下 5 公分之組織 (D)皮下 3 公分之組織

- 49 下列有關活動分級（activity grading）與活動調整（activity adaptation）的概念，何者有誤？
(A)活動分級是有順序的增減活動的要求（demand）
(B)活動調整是藉由改變活動難易度以增進功能獨立的過程
(C)癌症病患的日常生活功能安排不需逐日活動分級
(D)一些疾病如脊髓損傷，特別需要活動調整
- 50 下列何者可能是小腦病變所導致的動作不協調症狀？
(A)張力不全（dystonia） (B)舞蹈症（chorea）
(C)協同動作不良（dyssynergia） (D)休息性震顫（resting tremor）
- 51 人類的左、右半腦，掌管不同功能，請問下列那些是左半腦主控的主要功能？①右側身體的動作 ②左、右兩側的動作策劃（motor planning） ③視覺空間定位與記憶 ④情緒體驗（perception of emotion）
(A)①②④ (B)①③④ (C)僅①④ (D)僅①②
- 52 創傷後失憶（posttraumatic amnesia）的時間長短，常被用於預測頭部外傷病人的功能性預後，下列敘述何者正確？
(A) 20 至 24 小時屬重度損傷 (B) 1 至 5 小時為輕度損傷
(C) 1 至 24 小時為中度損傷 (D) 5 天以上即屬極重度
- 53 有關類風濕關節炎病人關節保護的教導原則，下列何項正確？
(A)出現 CMC 關節半脫位時，建議避免使用喇叭鎖
(B)以搬運取代推或拉物品的方式
(C)從椅子起身時，不建議病人以手指背面（dorsum）撐起身體，是避免 MP 關節伸直變形
(D)切蘋果時建議刀柄推往橈側（radial side）使力
- 54 ①害怕跌倒 ②患側感覺喪失 ③患側力量喪失 ④空間忽略之傾向。上述何者是中風病人患側不能承重的相關因素？
(A)僅①②③ (B)僅①③④ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 55 下列有關手功能的評估工具之敘述，何者正確？
(A) Jebsen Hand Function Test 能同時測出上肢遠端與近端的功能
(B) Jebsen Hand Function Test 包含七項不計時的測驗
(C) TEMPA 的測驗結果能同時提供質性與量性的資料
(D) TEMPA 的測試項目全為雙手操作活動
- 56 人體那一部位的兩點間區辨能力（two-point discrimination）最遲鈍？
(A)大腿 (B)小腿 (C)軀幹 (D)前臂
- 57 下列何者不是徒手肌力檢查的測量參照條件？
(A)肌肉參與收縮數目 (B)測量關節的主動活動度大小
(C)地心引力 (D)肌肉有無收縮
- 58 有關徒手肌力檢查之敘述，下列何者不正確？
(A)可做為評估肌力之用 (B)可測量單一肌肉之最大收縮力量
(C)地心引力在評估時被視為一種阻力條件 (D)為一客觀性的臨床肌力評估方式

- 59 下列何種肌力等級者不適合在側躺的姿勢下進行徒手肌力檢查？
(A)肩關節屈曲 (Poor) (B)髖關節外展 (Fair) (C)髖關節內縮 (Poor) (D)膝關節屈曲 (Poor)
- 60 有關正常的關節活動角度，下列敘述何者不正確？
(A)腕關節屈曲：0 度~80 度 (B)肩關節內轉：0 度~70 度
(C)膝關節屈曲：0 度~135 度 (D)踝關節背屈：0 度~35 度
- 61 下列關節活動度的正常範圍何者最小？
(A)手指外展 (B)腕關節尺側偏離 (C)踝關節外翻 (D)髖關節伸直
- 62 索克氏手指現象 (Souques' finger phenomenon) 是指下列何種現象？
(A)肘關節伸直時，手指會自發性屈曲 (B)肩關節屈曲時，手指會自發性屈曲
(C)肩關節屈曲時，手指會自發性伸直 (D)肘關節屈曲時，手指會自發性伸直
- 63 有關手腕肌腱作用 (wrist tenodesis) 的敘述，下列何者正確？
(A)手腕伸直時，手指關節亦會伸直
(B)頸髓神經第六節完全損傷的病人可執行該動作
(C)手腕被動伸直時，此作用不明顯
(D)此作用乃因手指長肌在手腕伸直及屈曲時，其長度改變不大所致
- 64 布朗斯壯認為中風病人之肩膀不全脫位 (subluxation) 的處理方式，下列何者最有用？
(A)提供正常擺位 (B)使用肩吊帶
(C)活化 rotator cuff muscles (D)降低肩部之肌肉張力
- 65 上肢截肢後，大部分的神經瘤 (neuromas) 發生在離斷端幾英吋處？
(A) 0.5~1 (B) 1~2 (C) 2.5~3.5 (D) 3.5~4.5
- 66 髖關節置換手術由前側方開刀時 (anterolateral approach)，術後不需避免下列那一個髖關節姿勢？
(A)內縮 (B)彎曲 (C)過度伸直 (D)外轉
- 67 有關被動關節運動的敘述，下列何者不正確？
(A)不能用來增進肌力
(B)不能用來增進關節活動度
(C)執行被動關節活動時，每天最少二次，每個關節至少活動一次
(D)執行關節運動時，關節近端應予以足夠的固定
- 68 有關類風濕關節炎病人肌力評估的描述，何項正確？
(A)給予阻力時，為求結果的準確性，不可運用關節保護的原則
(B)在嚴重的病人，捏力可能大於握力
(C)大拇指及指頭變形者，仍適用標準化捏力測試
(D)大拇指及指頭變形者，宜限制病人不以代償機制受測
- 69 建議退化性關節炎患者使用長柄夾 (reacher) 最主要的目的為何？
(A)減少彎腰的動作 (B)減少肩關節的動作
(C)減少膝蓋蹲跪的動作 (D)減少大拇指關節的動作

- 70 指間虎口的攣縮 (web space contractures) 是手部燒傷者常見的併發症之一，下列有關該症的敘述，何者有誤？
(A)可能因植皮而引起
(B)因拇指內縮短肌 (adductor pollicis brevis) 縮短所引起的
(C) C-splint 可與 Otoform 等軟性填塞物合併使用治療
(D)建議整天穿戴 C-splint
- 71 利用不提供阻力之等長收縮來維持肌肉力量，應教病人持續收縮欲訓練之肌肉約多久為宜？
(A) 5~6 秒 (B) 8~10 秒 (C) 12~14 秒 (D) 16~18 秒
- 72 使用狄龍漸進式阻力運動 (DeLorme method) 訓練上肢肌力時，當病人之 10 次動作最大阻力值 (maximal resistance) 為 15 公斤時，則該次訓練的首回應給病人之阻力值為何？
(A) 15 公斤 (B) 11.25 公斤 (C) 7.5 公斤 (D) 3.75 公斤
- 73 具備下述那一種組合的活動較適合用來增強肌耐力？①高重複性 ②高阻力 ③低重複性 ④低阻力
(A)①② (B)②③ (C)①④ (D)③④
- 74 有關上臂活動支撐架 (mobile arm support) 適用的上肢關節活動度，下列何者不正確？
(A)肩關節屈曲達 90 度 (B)肩關節外展達 90 度 (C)肩關節外轉達 30 度 (D)前臂旋下達 40 度
- 75 旋軸湯匙 (swivel spoon) 最適用在下列那一種上肢功能受限病人？
(A)肩關節活動受限者 (B)前臂旋後活動受限者 (C)肘關節活動受限者 (D)指關節活動受限者
- 76 Hoehn 及 Yahr (1967) 對帕金森氏症病程分為五個階段 (stage 1~5)，下列配對何者不正確？
(A) stage 1：初期以 Levodopa 控制症狀即可 (B) stage 2：尚無平衡控制困難
(C)stage 3~4：姿勢不穩 (D) stage 5：依賴輪椅甚或臥床
- 77 下列何者不屬神經系統退化性疾病？
(A)腦性麻痺 (cerebral palsy) (B)畢克氏病 (Pick's disease)
(C)側索硬化性肌萎縮症 (amyotrophic lateral sclerosis) (D)阿茲海默氏病 (Alzheimer's disease)
- 78 側索硬化性肌萎縮症 (amyotrophic lateral sclerosis) 的病程分六個階段 (stage I~VI)，病人在那個階段開始無法行走？
(A) stage III (B) stage IV (C) stage V (D) stage VI
- 79 有關於多發性硬化症症狀之敘述，何項錯誤？
(A)病人在下午會最感疲憊
(B)病人疼痛最主要的原因是不正確的姿勢與擺位所引起的
(C)病人會容易抱怨因下肢無力，而絆倒或跌倒
(D)常見的認知問題有注意力、專注力與記憶力障礙
- 80 下列有關慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 的特徵與職能治療介入，何者錯誤？
(A) asthma 及 emphysema 均屬 COPD
(B)個案的 FEV₁ 值與死亡率成反比
(C)正常的 oxygen saturation 在 92%以上
(D)上肢功能訓練首重手部精細協調，以達能量節省之目的