

類 科：物理治療師
科 目：復健學
考試時間：一小時

座號：_____

※注意：(一)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正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)本科目試題共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。
(三)本試題禁止使用電子計算器。

- 1 下列何者不是構音 (articulation) 的主要器官？
(A)軟腭、咽 (B)舌、唇 (C)頰、下頷 (D)聲帶、肺
- 2 小兒麻痺病人發生膝過度後屈 (genu recurvatum) 主因是：
(A)股四頭肌無力 (B)脛前肌無力 (C)脛後肌無力 (D)臀中肌無力
- 3 旋前肌症候群 (pronator teres syndrome) 是那一條神經的問題？
(A)橈神經 (B)尺神經 (C)肌皮神經 (D)正中神經
- 4 小兒麻痺之感染途徑為何？
(A)血液感染 (B)尿路感染 (C)消化道感染 (D)性傳染
- 5 下列何種神經傷害恢復的預後最差？
(A) neurotmesis (B) neurapraxia (C) axonotmesis (D) axonoprapaxia
- 6 貝爾氏麻痺 (Bell's palsy) 是那一條神經受到傷害？
(A)三叉神經 (B)迷走神經 (C)顏面神經 (D)舌下神經
- 7 下列那一項因素不會影響輪椅在室內空間的推進效率？
(A)輪椅座位高度 (B)後輪軸的位置 (C)使用固定骨架，無法折疊的輪椅 (D)輪椅的重量
- 8 C₆ 脊髓完全損傷之病人的呼吸是依賴下列那一肌肉？
(A)腹肌 (B)橫膈膜 (C)肋間肌 (D)背肌
- 9 有關腦中風患者之眼球運動異常的敘述，下列何者正確？
(A)水平共軛凝視麻痺，其病變最可能在中腦
(B)垂直共軛凝視麻痺，其病變最可能在橋腦
(C)非共軛性眼球運動異常，其病變最可能在小腦
(D)凝視誘發眼震 (gaze-evoked nystagmus)，其病變可能在腦幹或前庭小腦
- 10 關於酒精與腦中風的關係，下列敘述何項正確？
(A)酒精增加腦栓塞的機率 (B)酒精會影響血小板凝血功能而增加腦出血機率
(C)適當飲酒可預防腦中風 (D)酒精會增加腦出血的唯一原因是造成血壓升高
- 11 造成 Wernicke's aphasia 主要的病變位置在大腦的：
(A)額葉 (B)顳葉 (C)頂葉 (D)枕葉
- 12 下列那一部位病變之腦中風患者常併發憂鬱症？
(A)大腦額葉 (B)大腦枕葉 (C)大腦顳葉 (D)大腦頂葉
- 13 輪椅各部份的尺寸最好能夠針對使用者的身材量製，下列因素何者較不會增加使用者臀部皮膚所承受的壓力，且不會提高皮膚受損的機會？
(A)座位位置太過前方 (B)座位深度太短 (C)座位角度太陡 (D)腳踏板位置過高
- 14 有關輕度腦外傷之敘述下列何者不正確？
(A)其特徵為短暫的意識喪失，沒有局部性神經障礙
(B)不會有解剖上可見之病理變化，亦不會有永久性障礙
(C)主要症狀為頭痛、頭昏、注意力不集中、記憶力差、疲倦、不安等
(D)重覆發生輕度腦傷可能會造成腦神經及智力功能的喪失
- 15 下列何種疾病常合併下肢無力、感覺異常及大小便失禁？
(A)脊髓肌肉萎縮 (spinal muscular atrophy) (B)脊神經管縫合不全 (spinal dysraphism)
(C)先天性周邊神經病變 (Charcot-Marie-Tooth disease) (D)肌強直失養症 (myotonic dystrophy)
- 16 下列造成內八足的原因中，何者不是常見之原因？
(A)內收脛 (metatarsus adductus) (B)脛骨內轉 (medial tibial torsion)
(C)膝外翻 (genu valgus) (D)股骨內轉 (medial femoral torsion)
- 17 新生兒歐勃氏麻痺 (Erb's palsy) 主要侵犯第幾節的神經？
(A) C_{5,6} (B) C_{6,7} (C) C_{7,8} (D) C₈, T₁
- 18 治療腦性麻痺兒童的馬蹄足變形，最常用到的手術方法為？
(A)足跟肌腱延長術 (Achilles tendon lengthening) (B)大腿後肌延長術 (hamstring tendon lengthening)
(C)三關節固定術 (triple arthrodesis) (D)遠端脛骨截骨術 (distal tibial osteotomy)
- 19 下列何種治療不適合應用於裘馨氏肌失養症 (Duchenne muscular dystrophy) 的患者？
(A)夜間副木 (night splints)
(B)被動伸展運動 (passive stretching exercises)
(C)重力肌肉強化 (muscle strengthening weight training)
(D)姿勢引流與胸部扣擊 (postural drainage and chest percussion)

- 20 三歲女童經常以“W”姿勢坐在地板上，最可能造成原因是？
 (A)膝內翻 (genu varus) (B)膝外翻 (genu valgus)
 (C)髖關節脫位 (hip dislocation) (D)股骨內轉 (medial femoral torsion)
- 21 原發性脊柱側彎最好發的部位是：
 (A)胸椎凸向右侧 (right thoracic) (B)胸椎凸向左侧 (left thoracic)
 (C)胸腰椎交界 (thoracolumbar) (D)腰椎 (lumbar)
- 22 下列何者為腦性麻痺兒童施行選擇性背根切除手術 (selective dorsal rhizotomy) 的主要目的？
 (A)改善肢體的感覺功能 (B)降低雙下肢的痙攣
 (C)改善大小便的控制能力 (D)增進上肢的精細動作控制
- 23 下列何種檢查結果顯示患者有髖關節脫位？
 (A) Trendelenburg test 呈陽性結果 (B)髖關節外旋角度達 90 度
 (C)髖關節內旋角度達 90 度 (D)經常以“W”姿勢坐立
- 24 腦性麻痺兒童走路呈現剪刀步態 (scissoring gait) 的手術治療，下列何者最不常使用？
 (A)髖內收肌腱切斷術 (adductor tenotomy) (B)閉孔神經切除術 (obturator neurectomy)
 (C)股骨旋轉截骨術 (femoral rotational osteotomy) (D)髖內收肌腱轉移 (posterior transfer of adductors)
- 25 四肢痙攣型腦性麻痺的上肢屈曲協同型態 (flexor synergy pattern) 包括那些動作？
 (A)肩外展、肘彎曲、腕屈曲 (B)肩外展、肘伸直、腕屈曲
 (C)肩內收、肘彎曲、腕伸直 (D)肩內收、肘伸直、腕屈曲
- 26 下列有關腦傷後健忘症之敘述，那一項不正確？
 (A)腦傷後健忘症是指患者受傷後到開始有連續性記憶的時段
 (B)逆行性腦傷後健忘症之長短對預後影響較小
 (C)所有重度腦傷患者其腦傷後健忘症期間都超過一天
 (D) Galveston orientation and amnesia test 得分 60 分時表示病人已結束其健忘症階段
- 27 一位腦傷病患處於持續性植物人狀況，為幫助其早日恢復意識下列治療何者不恰當？
 (A)可考慮使用中樞神經刺激劑 (B)立即停用抗癲癇藥物
 (C)避免使用鎮靜劑 (D)維持電解質平衡
- 28 對腦傷患者影響最深且造成其無法在社會上獨立的最主要原因是：
 (A)肢體麻痺 (B)溝通障礙 (C)心智障礙 (D)排泄功能障礙
- 29 C₇ 脊髓損傷病人的關鍵感覺點 (key sensory point) 位於何處？
 (A)拇指 (B)中指 (C)小指 (D)前臂 R 側
- 30 腦中風患者發生之運用障礙 (dyspraxia) 中，下列那一種障礙最常發生？
 (A)口語運用障礙 (B)構造性失用症 (C)穿著失用症 (D)運動性失用症
- 31 下列有關外傷性腦傷患者預後的敘述，何者不正確？
 (A)年齡愈大預後愈差 (B)男性比女性差
 (C)昏迷時間愈長預後愈差 (D)經濟狀況不好患者預後差
- 32 脊髓損傷病人的各種症候群中，那一種會伴隨有膀胱及肛門反射的消失？
 (A) Brown-Sequard's 症候群 (Brown-Sequard's syndrome) (B)中髓症候群 (central cord syndrome)
 (C)尾髓症候群 (conus medullaris syndrome) (D)前髓症候群 (anterior cord syndrome)
- 33 有關脊髓損傷病人的關鍵肌 (key muscles) L₅ 為何？
 (A)膝伸肌 (knee extensor) (B)膝屈肌 (knee flexor)
 (C)腳趾伸直長肌 (extensor hallucis longus) (D)踝蹠屈肌 (ankle plantar flexors)
- 34 胸腰椎骨折脫臼造成脊髓損傷，最常見的部位為何？
 (A) T₁₀-T₁₁ (B) T₁₂-L₁ (C) L₂-L₃ (D) L₄-L₅
- 35 T₁₀ 脊髓損傷病人易發生異位性骨質形成 (heterotopic bone formation) 的位置為：
 (A)肩 (B)肘 (C)髖 (D)踝
- 36 對於一個 C₇ 脊髓損傷病人，下列那一項他做不到？
 (A)使用腋拐及長腿支架走路 (B)獨立使用輪椅
 (C)床與輪椅間轉位 (D)使用電動打字機
- 37 高處落下造成第三腰椎粉碎性骨折，較不可能發生何種問題？
 (A)雙下肢痙攣型麻痺 (B)雙下肢失去感覺 (C)逼尿肌反射消失 (D)陰莖不能勃起
- 38 Meralgia paresthetica 是由那一條神經病變引起？
 (A)大隱神經 (B)股外側皮神經 (C)臀上神經 (D)臀下神經
- 39 脊髓膜脊髓膨出 (meningomyelocele) 最好發的位置為：
 (A)頸椎 (B)胸椎 (C)腰椎 (D)薦椎
- 40 後骨間神經症候群 (posterior interosseous nerve syndrome) 是那一條神經的問題？
 (A)正中神經 (B)桡神經 (C)尺神經 (D)股神經
- 41 腦性麻痺患者接受選擇性背根切除術 (selective dorsal rhizotomy) 的適應症，下列何者錯誤？
 (A)年齡 3 到 8 歲 (B)智力良好 (C)有移動能力 (D)純粹徐動型
- 42 有關腦性麻痺之運動治療，有各種不同的方法，下列何者乃神經發展治療法 (neurodevelopmental treatment) 之理論？
 (A)強調支架之使用來維持正確直立的姿勢
 (B)強調肌肉張力之正常化，並依序引發正常之動作發展
 (C)強調每日數小時操練由物種演化理論衍生出來之被動運動模式
 (D)強調體表感覺刺激來引發或抑制特定動作反應，使之體認正常動作模式

(請接背面)

類 科：物理治療師
科 目：復健學

- 43 手指鵝頸狀變形 (swan-neck deformity) 最常發生於下列何種疾病？
(A) 類風濕性關節炎 (B) 僵直性關節炎 (C) 退化性關節炎 (D) 痛風性關節炎
- 44 有關類風濕性關節炎之治療目的，下列敘述何者正確？
(A) 抑制關節組織之惡化 (B) 血中風濕因子之清除
(C) 改善病人之自尊並調整其失能狀態 (D) 恢復原有之關節生物力學狀態
- 45 有關股四頭肌扭傷之復健，下列敘述何者正確？
(A) 早期復健需在無痛之範圍內做伸張運動
(B) 運動傷害之早期處理措施並不適用
(C) 強化訓練應在疼痛可忍受範圍內進行
(D) 阻力性強化訓練以離心性的動作開始再漸加入向心性的運動
- 46 骨關節炎導致手部功能相關障礙，下列何者最具關鍵性？
(A) 因外展性攣縮導致無法抓握 (B) 因手支架之使用而導致關節攣縮
(C) 第一指腕掌骨關節之侵犯 (D) 第四、五指間肌萎縮導致抓握無力
- 47 下列測量兩腿是否等長的方法中，何者最精準？
(A) 量肚臍到外踝距離
(B) 量髌前上棘 (anterior superior iliac spine) 到外踝距離
(C) 掃描照影 (scanography)
(D) 鞋底墊木塊至骨盆不再傾斜，量木塊高度
- 48 有關坐骨滑囊炎之治療應注意之事項，下列何者正確？
(A) 骨痂形成一般只發生在年長之運動選手 (B) 應適時增加跑步運動
(C) 應避免坐軟質座墊 (D) 應避免跑上坡路面
- 49 有關關節炎之治療，下列敘述何者為非？
(A) 可利用拐杖來降低關節應力 (reaction force)
(B) 腳踏車是最理想的運動方式
(C) 早期伸展大腿肌肉以維持關節之活動性 (D) 應避免跳躍運動
- 50 全關節置換術之主要目的，下列何者最正確？
(A) 延長原有關節使用壽命 (B) 重建關節附近肌力 (C) 解除關節載重時之疼痛 (D) 防止對側關節惡化
- 51 有關旋轉肌扭傷的治療，下列敘述何者正確？
(A) 按摩有助於疼痛之緩解 (B) 經皮電刺激無助於關節活動度之改善
(C) 在急性期不宜做擺動運動 (pendulum) (D) 在疼痛完全消失前應開始阻力性運動
- 52 對於進行性全身性硬化症 (progressive systemic sclerosis) 之復健計劃，下列何者最適宜？
(A) 不必兼顧皮膚彈性之維持 (B) 避免以經皮電刺激治療 (TENS) 胸壁疼痛
(C) 肌力訓練應避免發生嗜鹼性筋膜炎 (D) 以維持各關節活動度為主
- 53 有關肌力病變與臨床症狀之相關性，下列敘述何者正確？
(A) 骨盤帶肌無力將造成進出浴缸困難 (B) 足跟束 (heel cord) 太緊將導致以足跟走路之步態
(C) 呼吸肌無力將造成深且無效之呼吸 (D) 頸部肌無力將造成手臂酸麻
- 54 有關肌腱轉移術之復健計劃，下列敘述何者不正確？
(A) 重建正確之活動速度與協調性 (B) 輕度被動關節運動防止攣縮
(C) 以漸進式活動重建活動方式 (D) 早期固定以防止重建肌腱受損
- 55 有關膝半月軟骨損傷，下列敘述何者為非？
(A) 常發生於下肢強力旋轉時 (B) 關節腫脹比韌帶損傷來的快速
(C) 麥馬瑞測試 (Mc Murray's test) 可確知損傷之形成 (D) 前六個月內應避免蹲姿
- 56 對於患有氣喘的病人，下列那種型式的運動最為適當？
(A) 足球 (B) 籃球 (C) 俯地挺身 (D) 有氧舞蹈
- 57 有關身體呼吸器之敘述，下列何者正確？
(A) 間歇性腹壓呼吸器特別適用於脊柱側彎的病人
(B) 身體呼吸器是病人需要長期使用換氣輔助器的最佳選擇
(C) 搖擺床是效率最低的身體呼吸器
(D) 日間呼吸器以胸部殼甲 (chest shell) 為最佳選擇
- 58 隨著年齡的增加，人類最大攝氧量每十年的衰退幅度為多少百分比？
(A) 5~10% (B) 15~20% (C) 25~30% (D) 45~50%
- 59 關於神經肌肉病變病人的呼吸肌訓練，下列敘述何者為非？
(A) 早期的訓練運動可以保留更多的肌肉功能
(B) 吸氣肌阻力運動可增進呼吸肌耐力
(C) 增進耐力的程度與訓練開始時的肺活量有關
(D) 小於肺活量預測值 30% 的病人，即使訓練，亦不會增進耐力
- 60 在正式的心臟運動處方中，標的心跳速率通常設定為最大心跳速率的 85%。對於一個失能 (deconditioned) 病人，則其標的心跳速率應取最大心跳速率的多少%較為合適？
(A) 80% (B) 70% (C) 60% (D) 50%

- 61 下列何者為運動忍受測試 (exercise tolerance testing) 的相對性禁忌？
 (A) 顯著的肺動脈高血壓 (B) 嚴重的主動脈狹窄
 (C) 嚴重的心房心室傳導阻礙 (D) 急性心肌梗塞
- 62 心臟復健的運動訓練有所謂的“可逆性原則”，請問在停止運動後五週，因運動所獲得的心肺功能的改善會降低多少？
 (A) 25% (B) 50% (C) 75% (D) 100%
- 63 下列有關非侵入性呼吸器的描述，何者正確？
 (A) 呼吸氣帶 (plumbelt) 屬於身體負壓式呼吸器
 (B) 鐵肺屬於身體正壓式呼吸器
 (C) 經口式間歇性正壓式呼吸器 (mouthpiece IPPV) 多於白天使用，而經鼻式正壓式呼吸器 (nasal IPPV) 多於晚間使用
 (D) 對血氧飽和度的改善更有效率
- 64 有關老化造成血液系統的變化，與年輕時相比較，下列何者正確？
 (A) 血紅素 (Hb) 升高 (B) 血漿鐵含量 (serum iron) 升高
 (C) 與藥物結合 (drug binding) 能力下降 (D) 總血漿容積 (total plasma volume) 升高
- 65 關於老年人身體狀況的敘述，下列何者錯誤？
 (A) Babinski sign 的出現，不一定有上運動神經元的損傷
 (B) 老年人的肌力降低，多半是下肢多於上肢，遠端多於近端
 (C) 本體感覺：如振動覺的降低，下肢較上肢嚴重
 (D) 正常老年人認知功能變差的程度不會太大
- 66 為避免殘肢產生活塞活動 (piston movement)，當殘肢所穿之襪套 (薄型) 超過幾層時便需更換套筒？
 (A) 2 (B) 5 (C) 8 (D) 10
- 67 因腫瘤而導致截肢者，最常發生於那一年齡層？
 (A) 0~10 歲 (B) 11~20 歲 (C) 50~60 歲 (D) 61~70 歲
- 68 下列何者不是儲能型義足 (energy storing foot)？
 (A) 沙奇氏義足 (SACH foot) (B) 可屈式義足 (flex foot)
 (C) 西雅圖義足 (Seattle foot) (D) 量子義足 (quantum foot)
- 69 對於膝上截肢的病患，下列何者不是軀幹側彎 (lateral bending of trunk) 產生之原因？
 (A) 殘肢太長 (B) 套筒內側壁過高 (C) 股關節有外展攣縮 (D) 殘肢太短
- 70 下列何種足部裝具並不適用於扁平外翻足 (pes plano-valgus) 的病患？
 (A) 湯姆氏跟 (Thomas heel) (B) 足弓墊 (arch support)
 (C) 芝麻骨墊 (sesamoid pad) (D) 舟骨墊 (scaphoid pad)
- 71 下列那一部位適合膝下義肢作承重？
 (A) 脛骨內側斜面 (medial tibial flare) (B) 脛骨骨髁 (tibial condyle)
 (C) 脛骨隆起 (tibial tubercle) (D) 腓骨頭 (fibular head)
- 72 腕帶動手彎曲型副木 (wrist-driven flexor-hinge hand orthosis) 最常應用於下列那一類病患？
 (A) 脊柱裂 (spinal bifida) (B) 腦中風 (stroke)
 (C) 類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) (D) 脊髓損傷 (spinal cord injury)
- 73 下列何種副木適用於爪形手變形 (claw hand deformity)？
 (A) 掌指伸展活動副木 (MCP extension mobilization orthosis)
 (B) 豎腕副木 (cock-up splint)
 (C) 腕關節活動副木 (wrist mobilization orthosis)
 (D) 對向型副木加掌內桿 (opponens orthosis with lumbrical bar)
- 74 下列何種脊椎裝具是由塑膠材料 (polyethylene) 製成？
 (A) 騎士泰勒背架 (Knight Taylor brace) (B) 波士頓背架 (Boston jacket)
 (C) 朱華式背架 (Jewett brace) (D) 米爾華基背架 (Milwaukee brace)
- 75 足部之絞盤動作 (windlass action) 主要與那一結構有關？
 (A) 附下關節 (subtalar joint) (B) 前距腓韌帶 (anterior talofibular ligament)
 (C) 三角韌帶 (deltoid ligament) (D) 足底筋膜 (plantar fascia)
- 76 當製作手部屈曲動態副木 (dynamic splint) 時，拉力應朝那一塊骨頭？
 (A) 三角骨 (triangular) (B) 豌豆骨 (pisiform) (C) 月骨 (lunate) (D) 舟狀骨 (scaphoid)
- 77 頸椎大部份之旋轉 (rotation) 動作，由頸椎那一部份產生？
 (A) C₁~C₂ (B) C₂~C₃ (C) C₅~C₆ (D) C₆~C₇
- 78 針對槌狀指 (mallet finger)，遠心端指關節宜固定於下列何種位置最合適？
 (A) 5° 屈曲 (flexion) (B) 10° 屈曲 (flexion)
 (C) 中立位置 (neutral position) (D) 稍微伸張 (slight hyperextension)
- 79 對於一位踝關節融合 (ankle fusion) 的病患，下列何種裝具，可以改善其步態？
 (A) 湯姆氏跟 (Thomas heel) (B) 反湯姆氏跟 (reverse Thomas heel)
 (C) 沙奇氏跟 (SACH heel) (D) 舟骨墊 (scaphoid pad)
- 80 針對膝下截肢之義肢，下列何種套筒對膝關節提供最佳之穩定性？
 (A) 脛骨韌帶承重套筒 (PTB) (B) 德式膝上懸吊式套筒 (KBM)
 (C) 脛骨韌帶上髁套筒 (PTS) (D) 脛骨韌帶承重附護膝套筒 (PTB-Joint and corset)