

代號：2109

頁次：8-1

九十三年第一次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員考試、  
高等考試中醫師考試、高等考試營養師考試、高等考試心理師考試、  
高等考試呼吸治療師考試、高等暨普通考試獸醫人員考試試題

等 別：高等考試

類 科：物理治療師

科 目：物理治療學概論（包括物理治療史、物理治療倫理學與物理治療行政管理學）

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 下列何者不屬知情同意之基本三要素？  
(A)告知 (disclosure) (B)能力 (capacity) (C)自願 (voluntariness) (D)棄權 (waiver)
- 2 未取得病人同意逕行對其治療可構成？  
(A)傷害罪 (battery) (B)醫療疏失 (negligence)  
(C)處理的錯誤 (errors of commission) (D)不採取行動的錯誤 (errors of omission)
- 3 下列有關醫學研究、教育及照護病患利益衝突的敘述中，何者有可能形成問題？  
(A)與企業進行專業互動的主要目的在促進人民的健康  
(B)醫、業間的關係低於醫病間信託本質  
(C)贊助商期待研究報告發表前先行過目  
(D)繼續教育籌畫人員避免給人支持贊助廠商的印象
- 4 下列何者是物理治療師常用之評估內容？①平衡 ②上肢裝具使用之評估 ③病患居家環境之配置  
④轉介安排  
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 5 涉及身心障礙者復健輔助器具研究發展的事業主管機關為？  
(A)內政部 (B)國科會 (C)衛生主管機關 (D)教育主管機關
- 6 下列有關物理治療部門的設計和環境管理的敘述中，何者不正確？  
(A)設備用電 $\geq 500$  瓦以上，即應採用 220 伏特的規格，以維護用電安全  
(B)短波治療區外圍最好裝置屏障系統 (shield)，以免影響附近醫療用電儀器之穩定度或長期工作人員之健康  
(C)一般之物理治療部門，運動和復健區的大小約需佔總面積的 1/3  
(D)醫院內之用電，尤其是外殼為金屬的電氣治療設備，應注意是否有連接地線之三孔插頭與插座
- 7 下列有關財務管理的敘述，何者正確？  
(A)一個物理治療單位只能有一個成本中心 (B)現金流量表就是呈現損益平衡點的最佳工具  
(C)在大醫院房屋折舊多列在間接成本類別 (D)治療師產能時數，等於其工作時數
- 8 下列有關我國物理治療史的敘述何者正確？  
(A)我國正式的物理治療師養成教育開始於 1967 年  
(B)中華民國物理治療學會於 1974 年成立  
(C)中華民國物理治療學會正式期刊於 1974 年創刊  
(D)中華民國物理治療師法於 1996 年通過

- 9 為維護公平正義之資源分配，下列何者會被認為是不合倫理的行爲？
- (A)盡量少用只有微薄效益的醫療方式
  - (B)避免操控分配使病患獲得不當的利益
  - (C)與病人討論行政體系對醫療費用的限制，造成醫療的品質的低落
  - (D)必須在病人的利益、其他病患與社會整體間有所均衡、取捨
- 10 下列有關物理治療倫理史的敘述，何者正確？
- (A)美國的物理治療倫理準則是 1920 年首次公布
  - (B)美國的物理治療倫理準則是 1930 年首次公布
  - (C)我國的物理治療倫理準則是 1983 年通過公布
  - (D)我國的物理治療倫理準則是 2003 年通過公布
- 11 第一次由中華民國物理治療學會主導物理治療單位的評鑑其主要對象為：
- (A)所有醫療層級有意願接受之物理治療單位
  - (B)區域醫院以上（含）有物理治療學系實習之物理治療單位
  - (C)地區醫院以上（含）有物理治療學系實習之物理治療單位
  - (D)物理治療所
- 12 當末期病人無法清楚表達意願時，安寧緩和醫療條例中，規定可由最近親屬出具同意不實施心肺復甦術，當親屬意思不一致時，可依下列之順序決定？
- (A)配偶、父母、子女
  - (B)配偶、子女、父母
  - (C)子女、父母、配偶
  - (D)父母、子女、配偶
- 13 中華民國物理治療師專業行為準則中之準則六：物理治療師應誠實取得合理之執業報償，不包括下列何者？
- (A)物理治療師不應以個人利益為優先考量
  - (B)物理治療師應誠實申報，且拒絕不當饋贈
  - (C)物理治療師在推薦儀器或服務時，應保持專業判斷能力
  - (D)物理治療師應執行實證物理治療
- 14 我國現行醫療費用的支付制度不包括下列何者？
- (A)論量計酬 (fee for service)
  - (B)論人計酬 (per capitation)
  - (C)論病例計酬 (per case)
  - (D)總額預算制 (global budget)
- 15 下列有關一般醫學倫理訴求的敘述，何者較具普世性？
- (A)只要決定出自赤誠，就無可厚非
  - (B)合乎社會制約的行為就合乎倫理
  - (C)以理性思考或規範 (norm) 為批判方法所認定的倫理行為
  - (D)只要不違法的就合乎倫理

- 16 應用倫理學：尊重自主、不傷害、行善、正義四大原則時，下列何者正確？  
(A)四大原則乃是一種規範性的指引，而非絕對性的原則，然而是具約束力，必須被履行的道德義務  
(B)經驗不可用來檢證、強化或修訂理論  
(C)四原則的使用方法不具特定化 (specification)，所以可減少原則的抽象性  
(D)各原則間是不可能相互衝突的
- 17 教學醫院每年編列研究發展及人才培訓經費，其比率不得低於年度醫療收入總額的：  
(A)百分之一 (B)百分之三 (C)百分之五 (D)百分之七
- 18 全民健保物理治療支付不同層級醫療院所目前分為：  
(A)一級 (B)二級 (C)三級 (D)四級
- 19 我國何時開始實施全民健康保險法？  
(A)民國 83 年 3 月 (B)民國 84 年 3 月 (C)民國 83 年 12 月 (D)民國 84 年 12 月
- 20 慢性醫院設置標準規定總床數在幾床以上者，應有物理治療人員一人以上？  
(A) 40 (B) 60 (C) 100 (D) 120
- 21 下列有關物理治療管理的敘述中，何者有誤？  
(A)品質也可以是績效管理的評量項目  
(B)全面品質管理強調持續性的品質促進  
(C)全面品質管理是由管理系統驅動  
(D)全面品質管理是全員參與的活動，並不包括消費者
- 22 醫療院所辦理轉診作業之法令依據不包括：  
(A)醫療法 (B)消保法  
(C)醫療保健計畫－籌建醫療網計畫 (D)全民健保法
- 23 美國物理治療生的養成教育為兩年制的學院，必須考試獲得執照後才可執業，美國物理治療學會對其專業倫理提出六大標準，下列敘述中何者並非其中之一？  
(A)在物理治療師的監督下提供服務 (B)尊重病人的權利和尊嚴  
(C)提供法律允許範圍內的服務 (D)可在醫師監督下做物理治療之診療
- 24 美國物理治療學會倫理準則專業指引 (Guide for professional conduct) 中並未明訂：  
(A)物理治療師應遵守執業相關之法令  
(B)物理治療師應致力維持和改善物理治療教育的高標準  
(C)物理治療師應致力維持和改善物理治療行政的高標準  
(D)物理治療師應盡力因應民眾健康之需求
- 25 依據無障礙環境指南，電梯出入口前方至少應留設多少深度？  
(A) 80 公分 (B) 110 公分 (C) 140 公分 (D) 170 公分

- 26 當物理治療的自主權 (autonomy) 日增，下列何項成為物理治療倫理中的重要議題？  
(A)充分了解的同意 (informed consent)  
(B)隱私權 (privacy)  
(C)不加甦救 (do not resuscitate)  
(D)病人在研究計畫中的權利 (rights of patients in research)
- 27 物理治療的管理工作並未包括下列何者之行政機能？  
(A)規劃 (B)組織 (C)財產 (D)控制
- 28 美國物理治療師的養成教育，現在以何種層級為最多？  
(A)專科（兩年制 certificate 制） (B)大學  
(C)碩士 (D)博士
- 29 物理治療研究中因果關係的判定可以依據下列原則：  
(A)劑量－反應曲線 (B)  $P < 0.001$   
(C)有顯著的相關 (D)時序性不合，即否證了因果關係
- 30 物理治療的科學驗證中，下列敘述何者正確？  
(A)不合乎科學的假說不重要  
(B)一個假說之是否合乎科學性，需視此假說是否演繹出可以被驗證的命題  
(C)我們可以根據一個研究推論某個理論為真  
(D)統計上的推翻虛無假說就是科學上的否證
- 31 下列何者不是物理治療實證醫學 (evidence-based practice) 中很重要的部分？  
(A)臨床決策 (B)病人評量  
(C)病歷文件處理 (documentation) (D)行政管理
- 32 物理治療師法並未涵蓋下列何類之規定？  
(A)物理治療師公會 (B)物理治療教育 (C)物理治療執業 (D)物理治療所
- 33 物理治療專家 (expert) 和新進 (novice) 治療師的主要差異不在：  
(A)年資、技術 (B)臨床分析、決策、預後的能力  
(C)知識、技術 (D)對病人問題的投入和熱誠
- 34 適合使用輪椅病人活動的斜坡，其理想坡度為：  
(A)每 6 呎升高 1 呎 (B)每 8 呎升高 1 呎  
(C)每 10 呎升高 1 呎 (D)每 12 呎升高 1 呎
- 35 依據美國物理治療學會發行的指引 (guide)，呼吸循環系統物理治療包括：  
(A)運動治療、功能訓練、氣道衛生 (airway clearance techniques)  
(B)有氧訓練、功能訓練、肺部復健  
(C)心臟復健、肺部復健、血管復健  
(D)自我照護、居家、社區和工作的功能訓練

- 36 下列有關肺部復健的成效，何者比較欠缺文獻的支持？  
(A)降低呼吸困難症狀 (B)增加運動能力  
(C)改善健康相關生活品質 (D)減少醫療的使用 (health care utilization)
- 37 下列何者支架不能提供頸椎之固定？  
(A) Philadelphia (B) SOMI (C) Knight (D) Halo Body Jackets
- 38 下列有關髌骨腱承重 (Patella Tendon Bearing, PTB) 義肢的敘述，何者為真？  
(A)髌骨韌帶非唯一主要承重區域  
(B)其前側壁包入整個髌骨，可以限制膝關節過度伸展  
(C)較髌骨腱上踝-髌上 (PTS) 承重義肢更能提供好的穩定度  
(D)此式義肢適合短殘肢
- 39 當代神經疾患物理治療的發展是：  
(A)個別肌肉訓練 (B)誘發動作  
(C)促進動作功能 (D)與環境互動達到功能目標
- 40 膝上截肢之殘端至少要在坐骨結節下多長才能裝置一般之膝上義肢？  
(A) 2 吋 (B) 3 吋 (C) 4 吋 (D) 5 吋
- 41 功能性電刺激 (functional electrical stimulation) 不適用於：  
(A)中風後半身不遂病人 (B)胸部脊髓損傷病人 (C)臂神經叢損傷病人 (D)痙攣性腦性麻痺
- 42 對 L4 壓迫性骨折患者，下列何種型式的背架最適合？  
(A) Taylor (B) Knight (C) Boston (D) Jewett
- 43 一個正常發展的三歲小孩，應能做到下列各項，何者除外？  
(A)騎三輪車 (B)單手握杯 (C)兩腳交替上樓 (D)兩腳交替下樓
- 44 De Quervain's syndrome 是指下列那兩條肌肉的韌鞘滑膜炎？  
(A) abductor pollicis longus and extensor pollicis brevis  
(B) abductor pollicis brevis and extensor pollicis longus  
(C) adductor pollicis and extensor pollicis brevis  
(D) abductor pollicis and flexor pollicis longus
- 45 下列何種療法對皮下血腫效果最好？  
(A)溫水浴 (B)水敷 (C)微波 (D)短波
- 46 髖部檢查使用之 Ely's test，可以檢測出下列那條股肉之長度及柔軟度不足？  
(A)股直肌 (rectus femoris) (B)闊筋膜張肌 (tensor fascia lata)  
(C)髖內收肌 (hip adductors) (D)髖外展肌 (hip abductors)
- 47 Drop-back test 和 Godfrey's chair test 是用以測試膝關節的：  
(A) anterior instability (B) posterior instability (C) medial instability (D) lateral instability
- 48 電刺激 (electrical stimulation) 的適應症包括下列各項，除了：  
(A)尿失禁 (urinary incontinence) (B)開放性傷口 (open wound)  
(C)生骨 (osteogenesis) (D)蜂窩性組織炎 (cellulitis)

- 49 以柏格式比例自覺用力值 (Berg's Ratio Scale) 來評量病人肌力訓練用力或運動時呼吸困難為中等程度的數值是？  
(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9
- 50 心臟病人在一般活動會有疲倦、呼吸困難等症候，若以美國紐約心臟學會的功能評估來分類，應屬？  
(A)第一級 (B)第二級 (C)第三級 (D)第四級
- 51 對於冠狀動脈疾病的病人，下列有關血脂控制的敘述何者為非？  
(A)膽固醇 (total cholesterol) < 200 mg/dl (B)低密度脂蛋白 (LDL) < 130 mg/dl  
(C)高密度脂蛋白 (HDL) > 20 mg/dl (D)三酸甘油酯 (triglyceride) < 150 mg/dl
- 52 所謂陽性之運動測試，是指心電圖有下列何種變化？  
(A) ST segment 下降 1 mm (B) ST segment 下降 2 mm  
(C) ST segment 下降 3 mm (D) ST segment 下降 4 mm
- 53 下列有關糖尿病的敘述，何者正確？  
(A)正常血糖值在 140-160 mg/dl  
(B)葡萄糖耐受測試是測給予 5 克葡萄糖前後之血糖值  
(C) Type II 糖尿病主要問題是在胰島素受器 (insulin receptor) 後的異常  
(D) Type II 糖尿病的患者多需要胰島素的注射
- 54 下列有關周圍神經病變及其電生理表現的敘述，何者有誤？  
(A)電生理變化較臨床表徵早 (B)感覺神經受影響較動作神經早  
(C)神經傳導速度可以提供很好的診斷協助 (D) Waxing and waning 之特殊肌電圖
- 55 Frenkel 氏運動 (Frenkel's exercise) 不能增進下列那類病人的動作能力？  
(A)脊柱側彎 (scoliosis) (B)運動失調 (ataxia)  
(C)多發性硬化 (multiple sclerosis) (D)脊髓後柱神經癱 (tabes dorsalis)
- 56 臥床太久健康失調 (deconditioned) 病人，下列那項生理測量值不會降低？  
(A)全身血量 (B)血紅素 (C)休息時心跳 (D)最大攝氧量
- 57 FEV<sub>1</sub>/FVC (forced expiratory volume at 1 second/forced vital capacity) 的百分比為 70，代表其肺功能：  
(A)正常  
(B)限制性換氣缺損 (restrictive ventilatory defect)  
(C)阻塞性換氣缺損 (obstructive ventilatory defect)  
(D)動脈血氧嚴重不足
- 58 多發性硬化的症候 Charcot's triad，不包括下列那項？  
(A)休息時顫抖 (resting tremor) (B)動作時顫抖 (intentional tremor)  
(C)眼球震顫 (nystagmus) (D)慢速、低音量、多停頓之言語 (scanning speech)
- 59 下列有關 Glasgow 昏迷指數的敘述何者有誤？  
(A)病人眼睛自動張開為 4 分 (B)病人有不正常的屈曲運動反應為 3 分  
(C)病人有不可理解的聲音發出為 2 分 (D)總分 3 分表示病人有輕微的反應

- 60 下列有關運動訓練後肌肉結構變化的敘述，何者不正確？  
(A)肌纖維數目增加，使肌肉重量增加 (B)肌纖維的體積和肌原纖維的總含量增加  
(C)每單位體積的微血管數目增加 (D)粒腺體的體積和數目增加
- 61 下列何項不是刺激交感神經所可以引起的反應？  
(A)增加心率 (B)增加心收縮力 (C)擴張冠狀動脈 (D)緊縮冠狀動脈
- 62 有關冠狀動脈的敘述下列何者正確？  
(A)它是升主動脈的分支  
(B)右冠狀動脈供應左心房的營養  
(C)右心房接受來自左右之冠狀動脈之血液  
(D)冠狀動脈疾病導致之心肌梗塞一定會發生嚴重之心絞痛
- 63 下列有關 prone-on-elbows 姿位的敘述，何者有誤？  
(A)可以用來訓練脊髓損傷病人改善在床上的活動 (bed mobility)  
(B)可促進頭頸的控制  
(C)可加強前鋸肌的肌力  
(D)可以訓練肩伸肌 (shoulder extensors) 和肩胛骨內收肌 (scapular adductors)
- 64 下列有關正常步態時骨盆動作的敘述，何者有誤？  
(A)矢狀面 (sagittal plane) 骨盆的動作很少  
(B)橫截面 (transverse plane) 骨盆的旋轉約為  $11.5^{\circ}$   
(C)橫截面看，站立肢該側的骨盆位置較另側為前  
(D)冠狀面看，站立肢該側的骨盆位置較低
- 65 病人之心跳、血壓在下列何種情況下，不宜從事中強度、長時間的運動訓練？  
(A)休息時心跳 100 bpm (B)休息時心跳 55 bpm  
(C)休息時收縮壓 90 mmHg (D)休息時收縮壓 180 mmHg
- 66 下列決定脊髓損傷運動高度 (motor level) 主要肌肉的敘述，何者有誤？  
(A) C8 屈指肌 (B) T1 小指外展肌 (C) L3 股四頭肌 (D) L5 脛骨前肌
- 67 行走時髖關節的受力很大，若想要降低此種受力，治療師首要之策略將不包括何項？  
(A)建議病人迅速減輕體重  
(B)使用手杖，以減少該側之受力  
(C)降低行走速度，使承重在較長的時間分擔  
(D)降低行走速度，以減少肌肉張力及其需要的速度
- 68 下列有關行走中，踝蹠屈肌 (ankle plantarflexors) 作用的敘述中，何者有誤？  
(A)提供膝與踝的穩定性  
(B)限制脛骨在距骨 (talus) 向前旋的動作  
(C)降低脛骨對股骨 (femur) 的動作  
(D)減少身體質量中心 (center of mass) 上下之振幅

- 69 下列有關等速運動 (isokinetic exercise) 的敘述，何者有誤？  
(A)運動中，角速度不變  
(B)可以用來診斷和復健關節受傷的病人  
(C)牛頓-米 (Newton-meter) 是其測量單位  
(D)  $180^\circ$ /秒角速度的訓練效果可以展現在  $60^\circ$ /秒的等速肌力表現上
- 70 對一名 30 歲之正常人，下列有關最大運動時之生理測量值，何者較不可能？  
(A)心率 190/min (B)心搏量 100 ml (C)動靜脈氧量 5.1 ml/dl (D)攝氧量 10 METs
- 71 下列何者可評量六歲孩童的動作發展？  
(A) BS10- II (B) PDMS II (C) AMIS (D) MAI
- 72 最常用於新生兒動作的評估量表並不包括下列何者？  
(A) BS10- II (B) PDMS II (C) AMIS (D) MAI
- 73 下列有關巴氏量表 (Barthel Index) 的敘述，何者正確？  
(A)不可由直接觀察或訪問照顧者來給分  
(B)日常生活項目中間的得分表示需要 50%以上的協助  
(C)不包含情緒、認知和心理層面  
(D)此量表為職能治療師專用的量表
- 74 下列有關退化性關節炎的敘述，何者正確？  
(A) X 光檢查是唯一且最重要的診斷工具  
(B) X 光的發現與臨床症狀有明顯相關  
(C)軟骨磨損滑膜增生發炎是主要的病理變化  
(D)沒有滑膜積水 (synovial effuse)，病人就不會有疼痛和僵硬的症候
- 75 當某位坐著或站著的人以 40%的肺總量吸一口氣時，這口氣的大部分會到達那一部分的肺泡？  
(A)肺的各部分均勻分布 (B)肺的上部 (C)肺的中部 (D)肺的下部
- 76 對比浴 (contrast bath) 對治療下列何種疾病有效？  
(A)韌帶損傷 (B)骨性關節炎 (C)疤痕組織 (D)風濕性關節炎
- 77 手背灼傷的病人，其副木應將手關節固定於：  
(A) MP 完全屈曲，IP 完全伸直 (B) MP 完全伸直，IP 完全屈曲  
(C) MP 和 IP 完全伸直 (D) MP 和 IP 完全屈曲
- 78 T10 完全損傷之 20 歲男性病人，其膀胱訓練的最終目標是：  
(A)間歇導尿 (B)留置導尿 (C)刺激排尿 (D)膀胱瘻排尿
- 79 因為返喉神經 (recurrent laryngeal nerve) 受傷造成的語言障礙是：  
(A) aphasia (B) paraphasia (C) dysarthria (D) dysphonia
- 80 膝上截肢患者如果髁伸肌衰弱時，會造成何種步態？  
(A)腰椎前彎 (lordotic) 的步態 (B)跳躍步態 (valting gait)  
(C)德氏步態 (Trendelenburg gait) (D)外旋步態 (circumduction gait)