

105年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、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：2311

類科名稱：物理治療師

科目名稱：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：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.下列那一國家是世界上最早期物理治療技術與專業之發源地？
 - A.瑞士
 - B.德國
 - C.美國
 - D.英國
- 2.美國物理治療學會（American Physical Therapy Association, APTA）在世界物理治療專業的發展扮演很重要的角色，其對於西元 2020 年有一願景，簡稱為Vision 2020，其願景不包含下列那一項？
 - A.物理治療專業人員全面提升為物理治療師，停止物理治療生的培育訓練
 - B.培育機構全面提升為博士級物理治療師（DPT）層級
 - C.直接就診（direct access）
 - D.實證物理治療（evidence-based practice）
- 3.有關臺灣物理治療專業的發展期（自西元1985年迄今），下列那一項不是發生在此時期的重要里程？
 - A.成立第二個大學物理治療教育課程
 - B.成立第一所物理治療研究所
 - C.完成物理治療師立法
 - D.發行第一本物理治療專業雜誌「中華民國物理治療學雜誌」
- 4.下列那一項因素是臺灣物理治療發展啟動期的重要因素？
 - A.西元 1940 年至 1950 年二次大戰期間與戰後復原
 - B.西元 1950 年代末期，臺灣西南沿海地區出現許多末梢血管阻塞疾病（俗稱烏腳病）病例
 - C.西元 1950 年至 1960 年期間小兒麻痺症大流行
 - D.西元 1960 年代末到 1970 年期間政府所進行的十大國家基礎建設工程
- 5.下列臺灣物理治療服務方式的正確發展順序為： ①機構式、社區式、居家式三種不同服務型態的物理治療 ②以疾病後遺症為主的復健醫療 ③以骨科、神經、呼吸循環、小兒等四大專科的物理治療
 - A.②①③
 - B.②③①
 - C.③②①
 - D.①②③
- 6.無過失責任應用於醫療行為，下列敘述何者是可能產生的後遺症？
 - A.防禦醫療增加
 - B.積極醫療增加
 - C.安寧醫療增加
 - D.另類醫療增加
- 7.某安養中心空間安排上並未做病床間之區隔（例如使用隔簾），主要是違反：
 - A.保密原則
 - B.病人安全
 - C.醫療平等權
 - D.切勿傷害
- 8.下列敘述何者是人體試驗委員會成員組成標準？
 - A.至少有 5 名成員
 - B.1/3 以上為法律專家、社會工作人員及其他社會公正人士
 - C.至少有 3 名是科學領域成員
 - D.至少有 2 名是進行實驗機構成員
- 9.物理治療師接受病人的餽贈，主要是違反下列何項專業行為準則？
 - A.物理治療師應充分了解其專業的目的、責任與執業範圍
 - B.物理治療師應誠實取得合理之執業報償

- C.物理治療師應提供經過驗證之專業服務和資訊
D.物理治療師應尊重每一個體之權利與尊嚴
- 10.宋小姐25歲，剛結婚，由於丈夫在外地工作，因此目前仍住娘家與70歲父親、60歲母親，以及30歲姊姊同住，當她無法行使同意權時，應由下列何者第一順序代表為她決定？
A.丈夫
B.父親
C.母親
D.姊姊
- 11.當發生醫療糾紛時，下列何種處置方式不適當？
A.公開資訊
B.真誠道歉
C.待病患或家屬冷靜後再處理
D.擬訂預防再發生的對策
- 12.患者最基本之選擇權不包含下列何者？
A.主治醫師
B.治療方式
C.醫療機構
D.病房位置
- 13.非自願性安樂死在倫理上根本沒有討論的餘地，因為基本上已違反何原則？
A.公平正義
B.切勿傷害
C.病人自主
D.行善利人
- 14.希波克拉底誓言（Hippocratic Oath）的要求中，最強調：
A.切勿傷害
B.公平
C.誠實
D.知情同意
- 15.醫師因業務知悉某少女婚前曾有墮胎紀錄，無故洩漏，會有何結果？
A.無違民法或刑法，但違反醫學倫理
B.將負民法洩密罪
C.將負刑法洩漏業務秘密罪
D.將負民法侵害隱私權罪
- 16.下列有關倫理學之敘述，何者錯誤？
A.倫理即道德
B.倫理學是一種哲學
C.研究「生活的理想原則」的科學
D.可分為規範倫理學及後設倫理學
- 17.下列有關物理治療師為治療儀器背書之敘述，何者正確？
A.不合乎倫理，任何情形下物理治療師都不應為治療儀器背書
B.只要不收取利益，則合乎倫理
C.多位物理治療師共同背書，則合乎倫理
D.必須確認儀器有效，並告知自己與儀器廠商之利益關係
- 18.下列有關醫療不幸（medical mishap）與醫療錯誤（medical errors）的敘述，何者錯誤？
A.醫療不幸係指一個適當的醫療措施卻產生嚴重或罕見的負面醫療結果
B.醫療錯誤是指「可預防的醫療不幸事件」
C.兩者間的共同點都是對於病患產生傷害的結果
D.醫療錯誤是指「處理的錯誤（errors of commission）」，不包含「不採取行動的錯誤（errors of omission）」
- 19.下列有關醫學倫理的敘述，何者正確？
A.一位肺癌末期的患者，且肝、腎、心臟都已衰竭，若併發肺炎，拒絕接受人工呼吸器的治療，此時不予人工呼吸器，是屬於「無自主性的安樂死」
B.一位胃癌末期已達臨終階段的患者，從食道、胃、腸已全部損壞，滴水無法進食，此時撤除病患的全靜脈營養，是屬於「積極的安樂死」
C.對明知無救治希望的末期病患可以放棄急救，是符合法律規範
D.提早結束病患生命或無意義地延長病人痛苦的臨終期；減少提供病患該有的醫療或過度使

用醫療科技，都是違反醫學倫理

- 20.西元1954年，彼得杜拉克（Peter Drucker）提出「目標管理（management by objectives）」，下列敘述何者錯誤？
- A.強調目標的重要性，藉由組織系統的配合，建立一種目標體系，進而形成具體的行動
 - B.必須包含五大要素，具體目標、參與決策、強勢領導、明確的時間表和定期評估績效和回饋
 - C.目標管理的成敗會受高層主管之承諾及參與的影響，也受限於組織的類型
 - D.人需要督促的組織文化不適於使用目標管理
- 21.風險管理計畫（risk management programs）通常是用來減少：
- A.醫院的支出
 - B.不當醫療的訴訟
 - C.醫院的人員
 - D.收益的抱怨
- 22.完整物理治療的專業活動包含下列那些領域？
- A.學術研究、學校教育
 - B.學術研究、學校教育、專業諮詢
 - C.學校教育、專業諮詢
 - D.學術研究、學校教育、專業諮詢、行政管理
- 23.臺灣新制醫院評鑑的核心價值為3C，不包括下列何者？
- A.顧客（customer）
 - B.社區（community）
 - C.參與貢獻（contribution）
 - D.創新（creativity）
- 24.根據無障礙就醫環境設計指南所建議，樓梯有效寬度應在幾公分以上較適宜？
- A.120
 - B.100
 - C.80
 - D.60
- 25.當物理治療師遭停業處分時，仍執行業務者，依物理治療師法第37條規定，該名物理治療師將處以何種罰則？
- A.廢止其執業執照
 - B.廢止其物理治療師證書
 - C.處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
 - D.處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰
- 26.物理治療師證書是由何種機關核發？
- A.考試院
 - B.衛生福利部
 - C.縣市衛生局
 - D.物理治療師公會
- 27.一位下肢骨折採石膏固定治療後三個月的患者接受物理治療，就現行全民健保的給付規定，下列何種治療項目最不可能申請給付？
- A.下肢水療
 - B.肌力訓練
 - C.輪椅或拐杖
 - D.鬆動術
- 28.「評量物理治療硬體設施、人力資源、組織架構以及規章政策，是否可以提供良好的醫療服務」是屬於下列何種醫療品質衡量的方法？
- A.組織法
 - B.政策法
 - C.結構法
 - D.系統法
- 29.關於投資報酬率的計算，下列敘述何者正確？
- A.投資報酬率 = 淨利率 × 週轉率
 - B.投資報酬率 = 淨利 × 投資額
 - C.投資報酬率 = 淨利率 ÷ 投資額
 - D.投資報酬率 = 淨利 ÷ 週轉率

- 30.依照我國物理治療所設置標準，任何一個物理治療單位其治療空間面積不得小於多少平方公尺？
- A.30
 - B.45
 - C.60
 - D.75
- 31.根據物理治療師法第 16 條規定，物理治療師受衛生、司法或司法警察機關詢問時，應如何為之？
- A.須以病人隱私權為第一優先
 - B.不得為虛偽之陳述或報告
 - C.報請醫院上級處理之
 - D.應以醫學倫理為最重要考量，可拒絕陳述之
- 32.下列何項行為會被廢止物理治療師證書？
- A.於司法警察機關詢問時，做虛偽之陳述或報告
 - B.不實廣告
 - C.業務上有不正當行為
 - D.物理治療師將其證照租借他人使用者
- 33.某物理治療設備成本600萬元，每月執行治療200次，每次20分鐘，請問其設備每分鐘之折舊費為多少元？
- A.20元／分鐘
 - B.25元／分鐘
 - C.60元／分鐘
 - D.80元／分鐘
- 34.下列敘述何者不是病歷所具有之法律性質？
- A.公文文件
 - B.專業文件
 - C.保密文件
 - D.證據文件
- 35.物理治療水療室中利用glutaraldehyde（ $C_5H_8O_2$ ）清洗排水口、渦輪管線和溫度計周圍，屬於下列何種管理事項？
- A.系統管理
 - B.安全管理
 - C.水源管理
 - D.清潔管理
- 36.下列關於「人事管理」的敘述，何者錯誤？
- A.員工是組織的資產而非負債
 - B.激勵是為達到組織目標，用以提高員工工作意願和士氣的方法
 - C.專業人員對服務機構的依賴性較高
 - D.權威、壓力或責罰是負面情境的激勵
- 37.某物理治療部門於每週舉行「期刊讀書會」，其主要的功能是：
- A.增加期刊的閱讀率
 - B.加強教學與人員訓練
 - C.促使同儕競爭
 - D.加強網路之使用率
- 38.設計電療區，特別需要考量的項目包括下列那些？ ①電療設備的供電狀況及電氣安全 ②隔簾做為治療床的隔間 ③最好在肌電圖室旁邊，以便相互支援 ④採光良好，通風佳
- A.僅①②③
 - B.僅①②④
 - C.僅②③④
 - D.僅①③④
- 39.下列敘述何者屬於間接成本的開銷？
- A.水電
 - B.醫護人員的薪資
 - C.不計價藥材
 - D.治療用的儀器設備
- 40.管理學中強調管理程序理論是何人？

- A.杜拉克（Drucker）
 - B.費堯（Fayol）
 - C.福利特（Follett）
 - D.韋伯（Weber）
- 41.下列那一種的管理組織文化較不適用於目標管理？
- A.X理論
 - B.Y理論
 - C.Z理論
 - D.人類行為領域理論
- 42.下列敘述何者不是我國法律的特性？
- A.不具階層性
 - B.後法優於前法
 - C.特別法優於一般法
 - D.法律不溯及既往
- 43.關於地方上的「衛生主管機關」，是指縣市政府的那一部門？
- A.衛生處
 - B.衛生局
 - C.衛生所
 - D.衛生室
- 44.下列何種管理理論將管理過程分為規劃、組織、指揮、協調與控制，主張建立永久普遍的原則，是目前最被廣泛接受的理論？
- A.科學管理理論
 - B.管理程序理論
 - C.層級結構模式理論
 - D.行為管理理論
- 45.中國管理哲學的三易是指：
- A.變易、簡易、不易
 - B.變易、容易、不易
 - C.簡易、不易、快易
 - D.不易、快易、隨易
- 46.65歲王先生有穩定性心絞痛（stable angina）之病史，下列那一活動會誘發心絞痛？
- A.快速爬樓梯
 - B.深呼吸
 - C.左肩伸展運動
 - D.左上肢被動運動
- 47.陳先生有冠狀動脈病史，3年前中風，上下肢Brunnstrom stage V，有些偏癱步態和靜態的生活型態，物理治療師希望增進他的身體活動，最適當的介入方式為：
- A.肌力訓練
 - B.平衡訓練
 - C.有氧訓練
 - D.步態訓練
- 48.關於休息時心搏數（resting heart rate）的測量與紀錄，下列敘述何者正確？
- A.每分鐘45次以下屬bradycardia，每分鐘85次以上屬tachycardia
 - B.每分鐘60次以下屬bradycardia，每分鐘100次以上屬tachycardia
 - C.每分鐘45次以下屬tachycardia，每分鐘85次以上屬bradycardia
 - D.每分鐘60次以下屬tachycardia，每分鐘100次以上是屬bradycardia
- 49.當傷口沒有表皮覆蓋，且部分真皮層受破裂出現水泡，這個現象的傷口屬於第幾階段？
- A.一
 - B.二
 - C.三
 - D.四
- 50.下列敘述何者不是治療師在訂定病患長程目標時之依據？
- A.病患及家屬的期待
 - B.病患之功能缺損情況
 - C.診斷
 - D.預後

51. 一位腦性麻痺兒童經醫師處方手部副木以降低異常張力，經過一段治療時間後，手功能恢復比預期佳，經評估與專業判斷後，宜停止使用副木，此時正確的臨床處置為何？
- 與治療師同事討論後再決定
 - 提供醫師相關實證與治療師臨床處置的原因
 - 直接停止使用副木，不必理會醫師的意見
 - 暫時先不停止使用副木，以維持良好的同事與醫病關係
52. 38歲男性患者主訴雙手容易發抖、說話不清楚、吞嚥困難、肢體平衡失調與運動障礙，脾氣變得暴躁易怒。理學檢查發現角膜周邊有棕綠色環。患者最可能罹患下列何種疾病？
- 巴金森氏症
 - 威爾森氏症
 - 阿茲海默氏症
 - 肌萎縮側索硬化症
53. 換過髖關節置換術患者發生人工關節鬆脫現象時，最不可能在那裡出現疼痛？
- 腹股溝處
 - 大腿前側
 - 大腿外側
 - 大腿內側
54. 關於功能性評估（functional assessment），下列敘述何者正確？
- 巴氏指數（Barthel index）只評估自我照顧（self-care）之日常生活活動
 - 巴氏指數（Barthel index）的評估項目，若病患完全無法完成，則給0分
 - 卡茲日常生活活動指數（Katz index of activities of daily living）的評估項目共5項
 - 卡茲日常生活活動指數（Katz index of activities of daily living）的評估方式是採數字給分
55. 下列醫學專有名詞中，帶有腫瘤（tumor）含意的字尾（suffix）是哪一個？
- emia
 - rrhea
 - tomy
 - oma
56. 病患出現瀝青便（melena）是指上消化道出血量最少需要多少毫升？
- 10
 - 20
 - 30
 - 100
57. 下列那一個項目不是評估肝硬化嚴重程度的Child-Turcotte-Pugh氏指標？
- 血清白蛋白（albumin）值
 - 血清黃疸（bilirubin）數值
 - 血清麩氨酸草醋酸轉氨酶（GOT）數值
 - 病患有無出現腹水（ascites）
58. 暫時性缺血中風（transient ischemic attacks）是指症狀發生時間小於多少小時？
- 1
 - 12
 - 24
 - 48
59. 心臟疾病中，最容易產生腦栓塞併發症的是：
- 高血壓
 - 心肌炎
 - 心室閉鎖不全
 - 心房顫動
60. 下列那一項目不是西元1987年美國風濕病學院所訂定的類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis）分類基準？
- 手指間關節的發炎持續6週以上
 - 關節炎有左、右對稱性
 - 患部關節於早晨時會僵硬超過 60分鐘
 - 關節的X光檢查發現有棘刺（spur）
61. 下列何種藥物不會被應用來治療成人性的高血鉀症（adult hyperkalemia）？
- 10%葡萄糖鈣（10% calcium gluconate）
 - 等張性生理食鹽水（isotonic normal saline）

- C.碳酸氫鈉 (NaHCO₃; sodium bicarbonate)
D.葡萄糖液加胰島素 (D₅₀W+insulin)
- 62.下列有關克隆氏病 (Crohn's Disease) 的腸外特徵的敘述，何者錯誤？
A.葡萄膜炎 (uveitis)
B.結膜 (conjunctivitis)
C.胃病 (gastric syndrome)
D.澱粉樣變性病 (amyloidosis)
- 63.下列有關於胃潰瘍的種類與位置的敘述，何者正確？
A.Type 1胃潰瘍最常見，通常位於胃大彎處
B.Type 2胃潰瘍最常發生的位置同Type 1胃潰瘍，而且合併有十二指腸潰瘍
C.Type 3胃潰瘍與胃酸過度分泌無關
D.Type 4胃潰瘍好發於胃竇部 (antrum)，與胃酸過度分泌有關
- 64.下列有關於梭狀菌 (clostridium) 引起的軟組織感染之敘述，何者正確？
A.經常呈現皮膚發紅 (erythema)
B.肌肉的侵犯較皮膚的侵犯明顯
C.滲出物 (exudate) 內經常含有大量的白血球
D.心跳加速與低血壓症狀的發生通常較非梭狀菌 (nonclostridium) 感染來得緩慢
- 65.下列有關全球重大環境問題的敘述，何者錯誤？
A.工業革命後，人類大量排出二氧化碳是造成地球溫室效應最重要的因素
B.溫室效應會造成地球平均溫度上升，所以對於傳染性疾病的傳播產生影響
C.酸雨中的酸性物質，常是硫氧化物或氮氧化物經過光化學反應促成
D.臭氧層的存在可以過濾太陽光中波長230-350 μm的紅外線，使地球的生物免受有害輻射線之害
- 66.「生命表」是估計平均餘命的重要方法，下列對平均餘命的敘述何者錯誤？
A.零歲平均餘命通常簡寫成平均餘命
B.零歲平均餘命是國際間比較公共衛生狀態的重要指標
C.平均餘命通常以「當代世代表」進行估計
D.以臺灣經驗來看，平均餘命的快速提高是由於老年人死亡率下降所造成的結果
- 67.關於商業保險與社會保險之間的差異，下列敘述何者在此兩種保險之間差異最大？
A.採用大數法則
B.危險共同分擔
C.避免道德危機
D.保險目的
- 68.目前臺灣地區食品生管制用來發現並降低問題的系統為「食品安全管制系統」(Hazard Analysis Critical Control Points, HACCP)，下列有關此系統的敘述何者錯誤？
A.主要評估從農場到餐桌過程中可能發生之危害且控制或去除危害以達到降低健康風險
B.實施HACCP第一個原則或步驟是危害評估
C.建立資料保存系統對HACCP極為重要，如此才可以得知該系統是否正確且有效地執行
D.HACCP是屬於事後檢討之制度，發生事故後檢討原因，避免重蹈覆轍
- 69.粒狀污染物懸浮於空氣中可稱之為總懸浮微粒 (total suspended particulate, TSP)，可根據其粒徑大小再細分為落塵 (fall dust) 及其他不同粒徑的懸浮微粒 (particulate matters)，試問下列那一種類型之微粒最容易附著於肺泡？
A.落塵 (fall dust)
B.懸浮微粒 (particulate matters, PM10)
C.細懸浮微粒 (fine particulate matters, PM2.5)
D.500奈米或更小的微粒
- 70.下列有關「考克蘭文獻回顧」(Cochrane review) 的敘述，何者正確？
A.主要檢索文獻庫，不包括未發表研究
B.使用戶可以直接參與所有的研究環節
C.文獻回顧缺乏定期更新與改善的機制
D.以非採人工檢閱方式，尋找已發表的研究
- 71.下列有關「質性研究」(qualitative research) 之敘述，何者正確？
A.必須採用統計方式分析資料
B.適用於大規模收案的研究
C.適用於調查「人類經驗」(human experience) 的研究
D.不可用於物理治療領域研究

- 72.在審視「療效」的隨機分配研究文獻的品質時，下列敘述何者是較不重要的條件？
- A.介入組（treated group）與控制組（control group）在某些特性上必須是相匹配的（comparable）
 - B.所有的受試者，儘可能要全部完成追蹤
 - C.負責療效評估的研究人員最好不知道受試者的組別或介入情形
 - D.介入組（treated group）與控制組（control group）的人數要一致
- 73.當搜尋物理治療實證醫學的文獻時，下列那一類文獻所提供的研究證據較佳？
- A.隨機分配試驗（randomized trials）
 - B.前瞻性研究（prospective study）
 - C.系列個案研究（case series）
 - D.系統性文獻回顧（systematic review）
- 74.下列何種資料庫同時具有提供實證醫學研究時評估文章研究品質的計分功能？
- A.Medline
 - B.CINAHL（Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature）
 - C.CEPE（Chinese Electronics Periodical Services）
 - D.PEDro（Physiotherapy Evidence Database）
- 75.何謂N-of-1隨機試驗（N-of-1 randomized trials）？
- A.只一位病患接受一種治療方式
 - B.多位病患都接受同一種治療方式
 - C.只一位病患隨機接受一段時間治療及停止這種治療一段時間
 - D.多位病患隨機分為N組，接受一段時間不同的治療方式
- 76.下列有關統合分析（meta-analysis）文獻之敘述，何者正確？
- A.等同系統性回顧（systematic reviews）
 - B.就證據力（levels of evidence）而言是最弱的
 - C.通常會預估療效之成效值（effect size）
 - D.通常用來分析的受試者人數很少
- 77.下列敘述何者比較無法提供「預後」的證據？
- A.治療師的臨床經驗
 - B.臨床研究
 - C.回溯性世代研究
 - D.系統性回顧
- 78.一位治療師想了解超音波治療對肌腱炎之治療效果，於是比較了20個肌腱炎病患，其中10位病患經由醫師開立超音波治療之處方，另10位則未開立超音波治療處方。經過4週後，超音波組的疼痛明顯降低，而非超音波組的疼痛未降低，兩組之差異達到統計上之顯著水準，下列敘述何者正確？
- A.超音波治療對肌腱炎之治療效果較不使用超音波佳
 - B.超音波治療對疼痛之治療效果較不使用超音波佳，但對肌腱炎未知
 - C.受試者人數過少，不足以證實超音波治療對肌腱炎之治療效果
 - D.有分組偏差，不足以證實超音波治療對肌腱炎之治療效果
- 79.一研究者以一項新的臨床物理治療評估方法探討一群下背痛病患是否為神經壓迫所造成，結果發現真陽性病患20人，偽陽性病患8人，真陰性病患70人，偽陰性病患2人，則此一研究法屬於那種研究法？
- A.橫斷研究法
 - B.縱貫研究法
 - C.隨機對照研究法
 - D.相關研究法
- 80.承上題，此一評估方法的特異性（specificity）為多少？
- A.0.972
 - B.0.909
 - C.0.900
 - D.0.897