

110年第二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(第一階段考試)、物理治療師考試

代 號：3311

類科名稱：物理治療師

科目名稱：心肺疾病與小兒疾病物理治療學

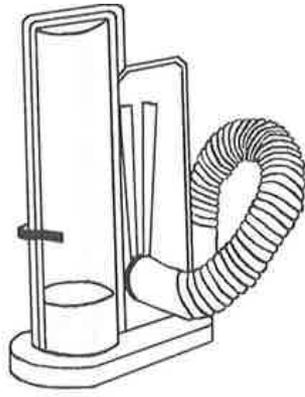
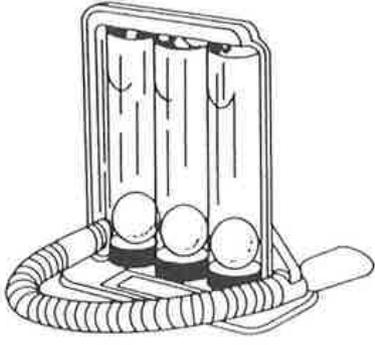
考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各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!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 對於因左側肺部問題而造成急性呼吸衰竭者，何種姿勢能增進其局部換氣而改善患者體內之氧合作用？
 - 側臥，右側在上
 - 側臥，左側在上
 - 正躺 (supine)
 - 趴臥 (prone)
- 一般人在安靜時的正常呼吸週期，其吸氣時間與吐氣時間的比例為何？
 - 1 : 2
 - 1 : 3
 - 2 : 1
 - 3 : 1
- 檢視患者的胸腔X光片時，下列那個判斷正確？
 - 有氣體的地方是黑的
 - 正常人左側橫膈較右側橫膈高
 - 肋骨角 (costophrenic angles) 應是鈍角
 - 後前照 (PA view) 比側面照 (lateral view) 可以清楚看到下肺葉的情形
- 關於肺功能測試 (lung function test) 的敘述，下列何者錯誤？
 - 肺容積測試，可依據肺活量或全肺量的預測值來區分肺疾病通氣程度
 - 流速－體積測試 (flow-volume test)，可依據第一秒用力吐氣量的預測值來區分肺疾病嚴重度
 - 體積－時間測試 (volume-time test)，可依據吸入第一秒用力吐氣量的預測值與用力肺活量兩者的比例來區分氣道阻力程度
 - 擴散容量測試 (diffusion capacity test)，依據肺活量或全肺量的預測值變化來區分肺疾病嚴重度
- 慢性阻塞性肺疾病的病人確診後，下列各項肺功能測試參數的變化何者正確？①吸氣儲備量 (inspiratory reserve volume) ②用力肺活量 (forced vital capacity) ③吐氣儲備量 (expiratory reserve volume) ④肺殘餘量 (residual volume) ⑤潮氣量 (tidal volume)
 - ①變大、③變小
 - ②變大、④變小
 - ③變大、⑤變小
 - ④變大、①變小
- 下圖儀器在臨床上使用的方法或效果，何者錯誤？



- A.可預防肺擴張不全與痰液堆積
B.可加強肺部膨脹，增加通氣
C.強調以腹式呼吸，多在直立坐姿下儘量做最大吸氣
D.因受到吸氣氣流速度限制，應提高呼吸速率達每分鐘25次以上，以確保吸氣容量足夠
- 7.下列何種呼吸音為上呼吸道狹窄所導致？
A.爆裂音（crackles）
B.哮鳴音（wheezes）
C.喘鳴（stridor）
D.粗捻音（crepitation）
- 8.當一個成年人呼吸速率為每分鐘25次時，下列那一個狀況的可能性最低？
A.低血氧
B.運動
C.肺擴張不全
D.服用鎮定劑
- 9.一般因肺部疾病導致之心肺症（cor pulmonale），主要受影響的心臟部位為何？
A.右心房
B.左心房
C.右心室
D.左心室
- 10.一位目前氣喘狀況穩定患者，預計參加全程馬拉松競賽，參賽前30分鐘之預防藥物的使用，下列何者最合適？
A.長效型支氣管擴張劑
B.短效型支氣管擴張劑
C.吸入型類固醇藥物
D.肥大細胞穩定藥物
- 11.一般新生兒做體位引流的禁忌，下列何者錯誤？
A.有急性心臟衰竭，可以傳統姿勢來做體位引流
B.有腦室出血，禁止頭低腳高的姿勢
C.未經治療之氣胸，禁止採用俯臥的姿勢
D.有肺出血，不能扣擊

12. 一位物理治療師將一個五磅重的啞鈴放在病人的上腹部，並指導病人持續緩慢呼吸。這項治療最可能是要增進何項功能？
- A. 呼吸副肌
 - B. 橫膈肌
 - C. 胸廓活動
 - D. 腹直肌
13. 78歲陳先生昨日因高燒經急診入院，胸部X光顯示肺右中葉及右下葉浸潤，因呼吸症狀嚴重移送加護病房並插入氣管內管；目前痰液多且咳嗽能力不足，下列何種物理治療方式不適用於陳先生？
- A. 教導病人做腹式呼吸促進下肺葉換氣
 - B. 右側躺擺位進行體位引流
 - C. 叩擊幫助鬆動痰液
 - D. 用局部呼吸促進肺部擴張
14. 李先生因車禍單純肋骨骨折造成氣胸，其右肺葉肺部塌陷約60%，經手術處理及胸管引流後，其呼吸型態最可能為何？
- A. 陳－施式呼吸（Cheyne-Stokes breathing）
 - B. 克什摩呼吸（Kussmaul breathing）
 - C. 拜歐特呼吸（Biot's breathing）
 - D. 門檻式呼吸（Doorstop breathing）
15. 有關運動生理參數的敘述，下列何者正確？
- A. 呼吸交換率（respiratory exchange rate）是 VO_2/VCO_2
 - B. 如果周圍組織攝取氧的能力正常，氧脈（oxygen pulse）可代表個案換氣的能力
 - C. 1個代謝當量（metabolic equivalent unit）代表一個人在日常生活中平均消耗的氧量
 - D. 耗氧量（oxygen consumption）是指單位時間內身體利用的氧量
16. 有氧訓練前進行暖身運動的效果，下列何者錯誤？
- A. 增加運動肌肉血液供應
 - B. 增加運動肌肉黏滯性
 - C. 減少心肌缺氧機會
 - D. 減少運動肌肉拉傷機會
17. 病人出現輕微至中等程度之左心室衰竭，常會出現S3和動脈血缺血，若以臨床表徵之嚴重性來分級的常用方法（Killip's classification）可評為：
- A. 第一級
 - B. 第二級
 - C. 第三級
 - D. 第四級
18. 有關APC（atrial premature contraction）、JPC（junctional premature contraction）及VPC（ventricular premature contraction），下列敘述何者錯誤？
- A. 不同P波波型為APC判別指標

- B. APC與JPC屬於異位性心室上心律不整
- C. 無P波或反向P波為JPC判別指標
- D. APC、JPC及VPC之QRS複合波（QRS complex wave）均正常

19. 下列何者為侵入性心臟疾病檢測方法？

- A. 胸部X-ray
- B. 心臟超音波
- C. 運動壓力測試
- D. 心導管 (cardiac catheterization)

20. 臨床上量測出病人的踝臂壓比值（ankle-branchial index）為0.5，表示：

- A. 動靜脈正常
- B. 下肢靜脈曲張
- C. 下肢靜脈栓塞
- D. 下肢動脈阻塞

21. 當工作量或身體攝氧量超過無氧閾或換氣閾時，下列何者錯誤？

- A. 換氣衝動增加，呼吸頻率明顯上升
- B. 乳酸增加，重碳酸鹽下降
- C. 代謝性鹼血症發生
- D. 攝氧量不易達到穩定狀態

22. 有關靜脈病變之檢查，下列何者正確？

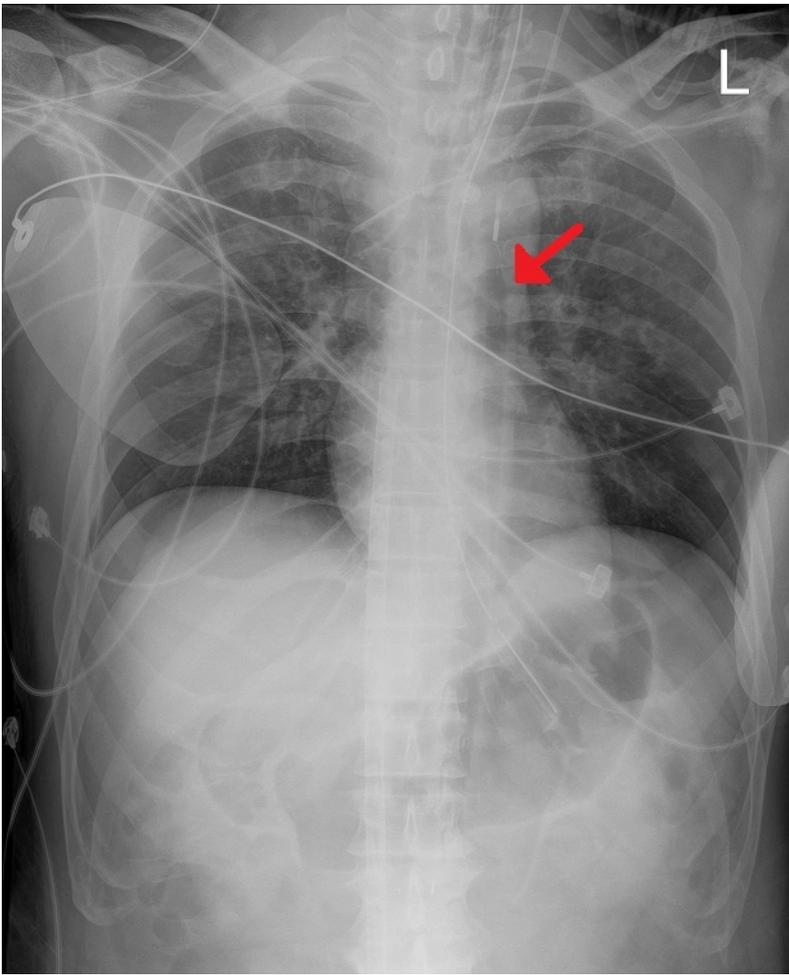
- A. 靜脈攝影是常用的非侵入性方法
- B. 靜脈都卜勒流速檢查是常用的侵入性檢查法
- C. 靜脈脈動容積紀錄儀可以明確的診斷出靜脈血栓
- D. 生物電阻體積描計法是屬於非侵入性靜脈檢查

23. 下圖是一位心臟疾病患者休息時的心電圖，下列敘述何者正確？



- A. 此患者休息時心率为80次/分
- B. 紅色指標為心電圖雜訊
- C. 此患者可能有病竇症（sick sinus syndrome）
- D. 此患者不適合進行有氧運動訓練

24. 下圖是一位加護病房中狀況穩定的心臟疾病患者之X光影像，下列敘述何項正確？



- A.紅色箭號所指裝置是左心室輔助器（LVAD）
B.患者須臥床，不能進行床邊運動
C.患者右側腕部不能彎曲
D.紅色箭號所指裝置可以增加心肌灌流
- 25.一位45歲無運動習慣的上班族在有氧運動訓練12週後，有關其心血管系統改變之敘述，下列何者正確？
A.休息時心搏量減少，最大運動時心搏量增加
B.休息時動靜脈氧差減少，最大運動時動靜脈氧差不變
C.休息時心率增加，低限運動時心率增加
D.休息時心率下降，低限運動時心輸出量下降
- 26.針對高血壓患者在進行運動計畫訓練時，下列敘述何者錯誤？
A.訓練強度為最大心率之70~85%，訓練時間宜30~45分
B.若服用乙型交感神經阻斷劑時，可用自覺用力指數作為訓練強度指標
C.若觀察抗高血壓藥物之副作用，應特別注意血液中鈣離子濃度
D.若服用利尿劑時，心率之訓練強度指標較不受影響
- 27.有關冠狀動脈疾病之運動計畫，下列何種考量最為正確？
A.只要病人情況穩定，可在加護病房就開始物理治療的介入，48小時內不可做床上四肢的活動
B.離開冠狀加護病房當天不可讓病人坐到床邊
C.運動訓練時可讓病人數數或繼續交談，以避免運動時閉氣
D.改變姿位前後及運動前後不一定要測量心率、血壓
- 28.心臟病人的門診物理治療，如果缺乏症狀極限運動測試資訊，則下列運動訓練強度的設定何者最適合？

- A.以病人的年齡預估最大心率，再計算其60~85%訂之
B.以站立休息心率加上20~30次/分鐘訂之
C.以130次/分鐘作為目標心率
D.不可進行運動訓練
- 29.下列何者為運動訓練在呼吸循環功能上會產生的益處？
A.降低在最大運動時的攝氧量
B.降低骨骼肌肉微血管密度
C.增加在次大運動時的心肌耗氧量
D.減少在次大運動時的每分鐘換氣量
- 30.為避免在運動過程中發生心血管系統的突發狀況，下列敘述何者正確？
A.專業人員應具備良好的醫學知識，目的是突發狀況發生時能釐清責任歸屬
B.運動員有良好的運動習慣，不一定需要做運動前的健康篩檢評估
C.因心血管問題產生症狀時應繼續觀察到運動結束
D.運動計畫應隨著環境、體能的變化而隨時修正調整
- 31.關於運動前自我篩檢量表，Physical Activity Readiness Questionnaire (PAR-Q) 及Physical Activity Readiness Questionnaire+ (PAR-Q+) 的敘述，下列何者正確？①PAR-Q+可以減少篩檢的偽陽性發生率 ②改良後的PAR-Q+表格較短且填寫較PAR-Q容易 ③兩者都有詢問病人的病史及症狀 ④填寫PAR-Q的認知能力需求較高，需旁人協助才能完成
A.①②
B.①③
C.②③
D.③④
- 32.張先生65歲，今進行漸進式運動測試 (graded exercise testing)，下列那些條件出現，代表張先生已經盡力到達體能極限？①心率已達預測最大心率的85%以上 ②自覺用力係數 (rating of perceived exertion, RPE) 已達17分以上 (6~20分) ③運動後血中乳酸濃度大於4.0 mmol/L ④呼吸交換率 (respiratory exchange ratio, RER) ≥ 1.10
A.①②
B.③④
C.①③
D.②④
- 33.下列那一種身體組成評估方式準確度最高？
A.雙能量X光吸收儀 (DEXA)
B.皮脂厚度法
C.生物電阻分析法
D.體圍測量法
- 34.陳先生今年43歲，BMI為 22 kg/m^2 ，最近一次量測休息血壓值為135/85 mmHg，LDL為140 mg/dL，空腹血糖110 mg/dL，其他沒有已知的心血管危險因子。關於陳先生執行運動計畫時，下列敘述何者正確？

- A.符合運動相對禁忌症，不宜直接開始運動
 - B.執行55%HRR（心率儲備量）的運動強度是較安全的
 - C.要注意運動後高血壓的問題發生
 - D.阻力運動目前不適合包含在運動處方中
- 35.糖尿病患者的阻力運動（resistance exercise）處方考量，下列那一項觀念錯誤？
- A.糖尿病患者僅需強調有氧運動，若沒有肌力不足的問題並無接受阻力訓練的必要
 - B.只有在沒有禁忌症（例如未獲控制的高血壓、視網膜病變、剛做完雷射手術）的患者才可以進行阻力訓練
 - C.適度的阻力運動進程是很重要的，接受訓練時應考量以中強度開始，約每組10~15次重複
 - D.若考量進行複合式訓練，在進行有氧運動訓練前先完成阻力訓練，可降低第一型糖尿病患者發生低血糖的風險
- 36.欲了解運動過程中是否有脫水的現象，下列何項症狀無法協助判斷之？
- A.尿液的顏色
 - B.體重改變的程度
 - C.口渴的感覺
 - D.頭暈的感覺
- 37.一位成年男性，安靜心率每分鐘70次，最大心率每分鐘190次，若以60%~75%心率儲備量作為運動強度，則目標心率應為每分鐘多少次？
- A.120~150
 - B.131~147
 - C.142~160
 - D.114~143
- 38.癌症相關的惡質病（cancer-related cachexia），是指患者出現：
- A.惡性腫瘤擴大導致病情惡化
 - B.嚴重全身感染導致病情惡化
 - C.營養代謝異常導致體重減輕
 - D.神經內分泌異常導致神智不清
- 39.有關癌症不同階段運動訓練介入的敘述，下列何者錯誤？
- A.癌症確診後，開始接受治療前，運動訓練可最佳化患者接受治療前的心肺適能
 - B.癌症確診後，開始接受治療前，運動訓練主要目的是預防患者的生活品質下降
 - C.癌症治療結束後，運動訓練可提升患者的生活品質
 - D.癌症治療中，運動訓練可減緩癌症治療造成的生活功能下降
- 40.癌症化學藥物治療造成的肺部副作用，下列何者最常見？
- A.肺炎（pneumonitis）
 - B.肋膜積水（pleural effusion）
 - C.呼吸衰竭（respiratory failure）
 - D.氣胸（pneumothorax）
- 41.有關於一般新生兒和嬰兒全身動作（general movement）的發展特徵和進程，下列敘述何者正確？

- A.需在刺激之下，才會出現全身性動作
 B.動作的強度和速度會隨著年紀成長減低變異性
 C.隨年紀成長，會從扭動性（writhing）進展到快躁性（fidgety）動作
 D.全身性動作和後來的動作功能完全無關
- 42.應用動態系統理論（Dynamic Systems Theory）改善兒童的動作問題時，下列敘述何者錯誤？
 A.某動作型態變異性增高時，是誘發新動作型態的好時機
 B.介入方式乃藉由各次系統重新組合，以達到更具功能性的機會
 C.加強兒童動作型態的穩定性，降低因動作型態不穩定而造成的學習障礙
 D.優先給予兒童機會探索動作中的各個系統間的動態關係，而非直接教導特定動作型態
- 43.利用國際健康功能與身心障礙分類系統（International Classification of Functioning, Disability and Health）對一位腦室內出血的新生兒的資料做歸類，下列何者錯誤？
 A.無法握住輕玩具是屬於身體構造（body structure）的問題
 B.年齡是個人因素（personal factor）
 C.無法手到身體中線是屬於活動限制（activity limitation）
 D.餵食時，跟父母無法互動是屬於參與限制（participation restriction）
- 44.若以皮亞傑理論來看，一位3歲大正常兒童最有可能會出現下列那個行為？
 A.會經由不斷嘗試錯誤方式去學習
 B.發展出表象功能（representational function），如語言符號表徵
 C.發展出重要的守恆概念（conservation），如數量守恆概念
 D.能邏輯性推理及思考所有事物發生的可能性
- 45.小明現在1歲，其父母在填答衛生福利部國民健康署的簡易兒童發展量表時，發現有兩項未通過：雙手扶著傢具會走幾步、以揮手表示「再見」，接下來何項評估工具最適合幫助診斷小明的發展問題？
 A.兒童版功能獨立量表（Functional Independence Measure for Children）
 B.貝萊氏嬰幼兒發展量表第三版（Bayley Scales of Infant and Toddler Development-Third Edition）
 C.嬰幼兒動作評估（Toddler and Infant Motor Evaluation）
 D.嬰兒神經國際量表（Infant Neurological International Battery）
- 46.有家醫院的物理治療中心共收集100位高危險嬰兒的長期追蹤資料如表所示，下列何項早期發展評估的效度指標數值是正確的？

	後期發展診斷異常	後期發展診斷正常
早期發展評估結果異常	15	5
早期發展評估結果正常	2	78

- A.敏感度為97.5%
 B.特異度為88.2%
 C.陽性預測率為15%
 D.陽性概率比為14.6
- 47.小明現在1歲，經過貝萊氏嬰幼兒發展量表第三版評估後，顯示其認知、動作、語言與社會情緒的組合分數

- (composite score) 分別為82、91、91和90，組合分數常模為 100 ± 15 ，下列何項發展表現最貼近測驗結果？
- A. 會轉頭尋找左右方的手搖鈴聲，但無法模仿拍拍手或揮手bye bye的動作
 - B. 會肚子貼地爬行，但無法扶著物體維持站立姿勢
 - C. 會發出聲音，但無法發出連續的如「ㄇㄩㄇㄩㄇㄩ」、「ㄉㄩㄉㄩㄉㄩ」之類無意義的聲音
 - D. 互動遊戲時會注視家長的臉，但無法以動作或聲音回應
48. 小明和母親一起玩遊戲，母親突然離開，小明出現哭泣，但當母親回來時，小明想和母親接近，卻又不讓母親碰觸，其依附關係屬於那種類型？
- A. 錯亂型
 - B. 迴避型
 - C. 安全型
 - D. 抗拒型
49. 一般嬰幼兒能以視覺辨識物體外形而調整抓握的方式，是在幾個月大的時候開始發展？
- A. 2~4
 - B. 5~9
 - C. 10~11
 - D. 12~13
50. 有關「家庭環境評量表」(Home Observation for Measurement of the Environment Inventory)的敘述，下列何者正確？
- A. 藉由主要照顧人填寫問卷完成
 - B. 「0~3歲嬰幼兒版」由3個分量表組成：「反應度」(Responsivity)、「接納度」(Acceptance)和「學習材料」(Learning materials)
 - C. 「3~6歲早期兒童版」由4個分量表組成：「學習材料」(Learning materials)、「語言刺激」(Language stimulation)、「物理性環境」(Physical environment)和「接納度」(Acceptance)
 - D. 根據年齡與有無障礙分為九個版本，適用0~15歲一般兒童及身心障礙兒童
51. 有關特殊需求兒童使用適應性輔具的敘述，下列何者錯誤？
- A. 坐椅輔具使兒童固定在標準姿勢，有助功能矯正
 - B. 使用輔具以增進兒童的自主功能及探索環境能力
 - C. 擺位輔具有助促進兒童的正常知覺及認知發展
 - D. 使用輔具有助減輕家長對兒童的照顧負擔
52. 當提供神經損傷的新生兒於加護病房住院期之發展介入時，發現嬰兒於清醒狀態出現躁動不安，下列何項環境調整措施不適當？
- A. 按壓身體的刺激點以誘發非自主性動作反應
 - B. 給予奶嘴或棉花棒以提供吸吮機會
 - C. 以毛巾包裹以維持屈曲姿勢
 - D. 提供本體感覺以緩和情緒
53. 近30年來已開發國家的極低出生體重早產兒存活率大幅提高，與下列何者關係最密切？
- A. 使用產後類固醇

- B.治療師進入新生兒加護病房提供發展性介入
- C.使用產前類固醇與表面張力素
- D.廣泛使用液態呼吸器
- 54.評估新生兒時，若嬰兒出現壓力症狀，則應該調整介入的方式。下列何者不是屬於動作系統的訊息？
- A.吸吮
- B.肌肉張力忽高忽低
- C.咳嗽
- D.下肢張力呈現高張力
- 55.腦性麻痺兒童接受連續肉毒桿菌注射，兩次之間需至少間隔多久，以減少發生抗體中和（neutralizing antibodies）的機會？
- A.2週
- B.4週
- C.3個月
- D.1年
- 56.有關半邊痙攣型（spastic hemiplegia）腦性麻痺兒童的症狀，下列敘述何者正確？①可能出現情緒問題 ②僅出現上肢癱瘓，臂、手或腕失去肌肉控制能力，以及缺乏臂或手感覺，不會有下肢的動作控制問題 ③行走預後通常較四肢痙攣型（spastic quadriplegia）好 ④站立時，下肢承重通常多往較嚴重的一邊
- A.①④
- B.②③
- C.①③
- D.②④
- 57.雙邊痙攣型（spastic diplegia）腦性麻痺兒童呈現股骨前傾（femoral anteversion），常合併髖關節那一方向的角度受限？
- A.內轉（internal rotation）
- B.屈曲（flexion）
- C.外轉（external rotation）
- D.外展（abduction）
- 58.有關注意力不足過動症（attention deficit hyperactivity disorder）的臨床症狀，下列敘述何者錯誤？
- A.可能有違反社會規範的行為，如不服從規矩
- B.症狀不會影響患者在學校、社交或工作的適應能力
- C.會隨著年紀增長，大部分的症狀會趨於不明顯
- D.如果沒有適當治療，很高機會出現情緒障礙而影響成年後的抗壓性
- 59.有關痙攣型腦性麻痺兒童的敘述，下列何者錯誤？
- A.腦部損傷部位常是大腦皮質或錐體系統
- B.常有深部肌腱反射減弱的問題
- C.腓腸肌（gastrocnemius muscle）痙攣常造成馬蹄足步態（equinus gait）
- D.踝蹠屈肌（ankle plantar flexor）的主動肌力常小於同年齡之一般兒童

- 60.有關被診斷歸類於發展性協調障礙（developmental coordination disorder）的兒童，下列敘述何者錯誤？
- A.純粹為動作不協調，但不會影響其日常生活功能及學業上的表現
 - B.中重度發展性協調障礙兒童可能會合併有注意力不足的問題
 - C.其動作不協調問題並非由明顯的醫療狀況（如：腦性麻痺等）所造成
 - D.此類兒童不符合單指泛自閉症障礙症候群的診斷準則
- 61.有關泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）兒童的物理治療介入，下列何項治療策略錯誤？
- A.在固定地方進行介入以增加兒童的預期性
 - B.規定兒童只能參與治療師設計好的結構性治療活動
 - C.行為增強方式建議可以口語及非口語方式進行
 - D.對非口語兒童可搭配手語或姿勢語言進行教導活動
- 62.行為改變技術的步驟與執行順序應為：
- A.界定問題行為→觀察行為→分析行為→確定目標→設計計畫→成效評估
 - B.界定問題行為→確定目標→觀察行為→分析行為→設計計畫→成效評估
 - C.界定問題行為→確定目標→分析行為→設計計畫→觀察行為→成效評估
 - D.確定目標→觀察行為→界定問題行為→分析行為→設計計畫→成效評估
- 63.關於中度智能障礙兒童之預後的敘述，下列何者正確？①智力商數落於40~54，成年後心理年齡介於6歲~未滿9歲之間 ②智商與行走達成年齡相關，獨立行走前以臀移為主要移動方式較常發生行走遲緩 ③可於庇護工場從事非技術性工作 ④已具小學1~3年級的能力，可獨立生活
- A.①②④
 - B.①②③
 - C.①③④
 - D.②③④
- 64.下列有關X染色體脆折症（fragile X syndrome）的敘述，何者正確？
- A.有肌張力過高的問題
 - B.主要為認知、動作發展遲緩
 - C.體內無法產生分解酮的酵素，需限制含酮類的食物攝取，以避免堆積於體內造成損傷
 - D.會有斷掌、海豚臉、膚色偏黑等外觀的特徵
- 65.有關提升唐氏症（Down syndrome）兒童的身體功能之物理治療，下列何者不合適？
- A.加強伸展運動以增加關節活動度
 - B.加強體能訓練以提升心肺耐力
 - C.加強感覺整合以提升平衡能力
 - D.加強肌力訓練以增加關節穩定度
- 66.小美因車禍造成腰椎第3節以下脊髓完全損傷，其最可能的行走預後為何？
- A.需使用下肢支架，但不需行走輔具
 - B.無法行走，只能使用電動輪椅移位
 - C.需使用下肢支架與行走輔具
 - D.不需下肢支架與行走輔具

- 67.有關頭部外傷（traumatic brain injury）兒童的物理治療評估與治療，下列敘述何者錯誤？
- A.急性期處置要預防攣縮、保持關節活動度以及適當擺位
 - B.選取治療活動要符合兒童年齡及動作與認知功能發展
 - C.需要評估兒童生活功能表現，學齡前期兒童可以使用兒童版功能獨立量表（Functional Independence Measure for Children）進行評估
 - D.治療低認知程度的外傷性腦部損傷兒童，應儘量少給予聽覺、視覺及嗅覺等感覺刺激
- 68.有關患有先天性肌強直性肌肉失養症（congenital myotonic muscular dystrophy）兒童的敘述，下列何者錯誤？
- A.常有輕微的智力障礙
 - B.肌強直症（myotonia）是指肌肉收縮延遲
 - C.症狀通常從遠端開始
 - D.死亡原因通常是心肺問題
- 69.下列數種產前變形（prenatal deformation）的敘述，何者錯誤？
- A.導致骨骼肌肉變形的內在因素（intrinsic factor）通常是原發的
 - B.患右側先天性肌肉斜頸的嬰兒會將臉轉向左側
 - C.輕度和中度先天性內收蹠（metatarsus adductus）的被動關節活動度都是正常的
 - D.造成先天性杵形足的原因可能是外因性或內因性
- 70.新生兒被檢查出發展性髖部發育障礙（developmental dysplasia of the hip），在年齡1至6個月的期間內的處理，下列何項最適當？
- A.將股骨頭復位到正確位置後，晚上平躺睡覺時使用尿布擺位
 - B.將股骨頭復位到正確位置後，全天穿戴派立克氏吊帶（Pavlik harness）來穩固，直到髖關節活動穩定後再逐漸減少穿戴時間
 - C.將股骨頭復位到正確位置後，然後再以人字型石膏（spica cast）加以固定
 - D.儘早利用手術介入，將股骨頭活動穩定於髖臼之內
- 71.有關5歲兒童出現過度的股骨頭前傾（femoral anteversion）的敘述，下列何者錯誤？
- A.髖關節內轉角度顯著高於外轉角度
 - B.此兒童坐在地板時，常呈現W坐姿
 - C.此兒童站立時，常呈現過大的脛骨內扭轉
 - D.此兒童行走時，常呈現內八步態
- 72.下列有關於肺結構與循環發展的敘述，何項正確？
- A.肺臟從中胚層發育來的
 - B.肺泡、微血管與支氣管的發育於懷孕週數14~15週完成
 - C.表面活性劑的分泌量於懷孕週數34~35週達到成熟
 - D.肺泡的數量於出生時達到與成人一樣
- 73.關於呼吸系統疾患兒童的物理治療，下列何者錯誤？
- A.患有囊狀纖維化（cystic fibrosis）的嬰幼兒不適合採用頭低腳高的姿勢作姿位引流
 - B.呼吸時使用輔助肌會增加耗能，因此要絕對避免加強頸部與呼吸肌的肌力
 - C.12分鐘跑走測試可用於評估兒童的有氧能力與耐力

- D.若嬰幼兒在接受扣擊時血氧會明顯降低，應該停止進行，可以改採震動手法
- 74.下列那一項檢測不屬於兒童與青少年的心肺適能的間接測驗法？
- A.布魯斯跑步機測試
 - B.6分鐘行走測驗
 - C.哈佛登階測試
 - D.12/9分鐘跑走測試
- 75.對於8歲一般發展的兒童，依據美國衛生和公眾服務部2011年公告有關孩童及青少年身體活動指引，下列何者正確？
- A.每天需有30分鐘的身體活動（如跑步）
 - B.每天需有達激烈程度以上的有氧運動（如游泳）
 - C.每週至少需有1天的高阻力肌力訓練（如仰臥起坐、伏地挺身）
 - D.每週至少需有3天的骨骼強化訓練（如跳繩）
- 76.根據國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF）的概念，有關評估兒童之參與表現，下列何者正確？
- A.觀察兒童在自然情境中的表現
 - B.在標準情境中執行有常模參照的測驗
 - C.在自然情境中評估兒童的身體功能
 - D.觀察兒童在標準情境中的表現
- 77.下列有關功能性目標設定的SMART原則，那些英文單字代表的意義是正確的？①S：特定性的功能活動（Specific） ②M：具體可量測的（Measurable） ③A：可達成的（Achievable） ④R：可信的（Reliable） ⑤T：有期限的（Time based）
- A.①②③⑤
 - B.①②③④
 - C.①③④⑤
 - D.①②④⑤
- 78.民國108年修正的特殊教育法第18條，特殊教育與相關服務措施之提供及設施之設置，應符合下列何種精神？
- A.團體性
 - B.學校化
 - C.融合性
 - D.組織化
- 79.物理治療師在學校內的工作內容，下列何者敘述錯誤？
- A.負責訓練學生的競技體育技能，做個別化訓練
 - B.選擇適當的評估工具執行物理治療評估，並向教師及家長解釋評估結果
 - C.和專業團隊討論個別化教育計畫，分析學生參與學校活動的優勢和需求
 - D.指導家庭成員和教育人員介入技巧，幫助學生盡可能發揮學習潛能
- 80.有關教育系統中為特殊需求學生訂定個別化教育計畫的敘述，下列何者錯誤？
- A.計畫內容需與學生的教育學習有關
 - B.目標必須為功能性的且可測量

C.計畫內容具實用性，可促進學生的學習及生活技能

D.目標設定限與學科學習相關