

112年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、112年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師、心理師考試
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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1.呼吸時胸廓（thoracic cage）有幫浦柄（pump handle）與桶柄（bucket handle）兩種動作，下列敘述何者正確？

- A.幫浦柄的動作，主要是指胸骨及上肋骨向前向上的動作
- B.桶柄的動作，主要是減少橫向的動作，特別是在下肋骨的動作
- C.幫浦柄的動作，主要是指胸骨及上肋骨向後向下的動作
- D.桶柄的動作，主要是增加橫向的動作，特別是在上肋骨的動作

2.有關肺部的防衛系統，下列何者錯誤？

- A.氣道纖毛細胞上的纖毛會按同一方向，以每分鐘約1,000次的拍動，將分泌物往頂端移送
- B.氣道分叉到呼吸細枝氣管時已無纖毛細胞，在此分叉之下的痰液需靠氣流及重力才能將之排到有纖毛處
- C.纖毛運動將痰液帶到較大的支氣管約第一到第三代分叉處，才能經由咳嗽的力量將之排出體外
- D.肺部還可經由巨噬細胞吞食異物或細菌，由淋巴液帶離肺部

3.脈衝式血氧儀（pulse oximeter）是臨床常用來評估血氧飽和度的儀器，下列那一個因素不會造成評估的誤差？

- A.患者昏迷指數5，無法配合指令
- B.感應器夾在有擦指甲油的指頭上
- C.感應器夾在不停有動作的指頭上
- D.感應器夾在血液灌流少、冰冷的指頭上

4.你在評估患者的呼吸型態，下列那一個是最佳的呼吸型態？

- A.吸氣時胸廓揚起、腹部揚起；吸氣期比吐氣期長
- B.吸氣時胸廓揚起、腹部揚起；吸氣期比吐氣期短
- C.吸氣時胸廓揚起、腹部下沉；吸氣期比吐氣期長
- D.吸氣時胸廓揚起、腹部下沉；吸氣期比吐氣期短

5.個體進行劇烈運動時，下列何者為正常的換氣量變化？

- A.換氣量較休息時高，呼吸快且淺
- B.換氣量較休息時高，呼吸快且深

- C.健康年輕人的最大換氣量約為休息時換氣量的3倍
- D.健康年輕人在最大運動時的限制主因是換氣量已趨近於最大值
- 6.關於休息時呼吸速率的評估與結果判讀，下列何者正確？
- A.最佳的評估方式是數6秒內的呼吸次數後再乘以10
- B.高齡者的呼吸速率每分鐘30次是正常的
- C.中年成人的呼吸速率每分鐘30次是正常的
- D.嬰兒的呼吸速率每分鐘30次是正常的
- 7.正常的呼吸型態應為：
- A.四分橫膈
- B.二分胸部、二分橫膈
- C.一分頸部、三分橫膈
- D.三分胸部、一分橫膈
- 8.有關6分鐘行走測試的施行方法與結果判讀，下列何者正確？
- A.測試過程中受試者須以固定的速度行走6分鐘
- B.一般是在跑步機上進行測試
- C.測試過程中休息是被准許的
- D.測試結果可直接反映受試者的最大攝氧量
- 9.慢性阻塞性肺疾病患者使用呼吸器7天後， $\text{pH}=7.32$ 、 $\text{PaCO}_2=30\text{ mmHg}$ ，判讀此病患的動脈氣體分析結果最有可能為何？
- A.急性呼吸性酸中毒
- B.呼吸性酸中毒，腎臟代償
- C.代謝性酸中毒，呼吸代償
- D.急性代謝性酸中毒
- 10.在加護病房裡，一接受右肺移植患者，若要增加移植肺（donor lung）的灌流，下列何項擺位最佳？
- A.仰臥姿（supine）
- B.側臥在右側（sidelying on right）
- C.側臥在左側（sidelying on left）
- D.俯臥（prone）
- 11.下列那些可能是限制性肺病的病生理與臨床表徵？①肺的順應性增加 ②肺的順應性下降 ③總肺容積下降 ④肺餘容積增加 ⑤吐氣流速相對正常
- A.①③⑤

B.①③④

C.②③⑤

D.②③④

12.洪先生因腦外傷入院，進行開顱減壓引流硬膜下血腫手術，現在術後轉至加護病房觀察。當物理治療師到病房內為患者進行治療時，下列情況與對應的治療方式何者正確？

A.洪先生目前的顱內壓為15 mmHg，不能進行物理治療

B.洪先生坐起時顱內壓會上升，故應視病人狀況修正治療體位

C.若洪先生頭骨尚未補回，翻身至該側時應儘量維持頭部的中立位置

D.洪先生的腦灌注壓為40 mmHg屬正常值，可進行胸腔物理治療

13.胸壁容量彈性（compliance）下降的最可能原因為何？

A.胸壁變僵硬（stiffness）而增加呼吸功

B.橫膈收縮時胸廓反而向內縮

C.胸壁穩定性差

D.胸廓活動度增加

14.肺部產生界面活性劑（surfactant）的細胞在懷孕至少幾週才會完全成熟？

A.16

B.26

C.35

D.38

15.有關心電圖T波異常的判讀，下列何者正確？

A.平（flat）、倒立且有U波，代表鈉離子過低

B.倒立，代表心肌缺血（但在aVR導極則是正常）

C.不對稱倒立，代表左右心房都肥大

D.波型尖高，代表鈉離子過高

16.有關動脈血氣體（arterial blood gas）的解析，下列何者最正確？

A.通氣不足或呼吸酸血症（respiratory acidosis）常見於持續嘔吐、糖尿病等患者

B.過度換氣或呼吸鹼血症（respiratory alkalosis）多見於焦慮、疼痛等情況

C.代謝鹼血症（metabolic alkalosis）常見於慢性腎不足患者

D.代謝酸血症（metabolic acidosis）多見於急性腎中毒患者

17.正常大氣壓下，動脈血液中氧氣經由血紅素來運送的比率約占多少？

A.30%

B.68%

C.98%

D.80%

18.下列各種心律不整，何者與昏厥（syncope）現象相關性最低？

A.房室阻斷（atrioventricular block）

B.心室頻脈（ventricular tachycardia）

C.房室節徐脈（nodal bradycardia）

D.竇性頻脈（sinus tachycardia）

19.考量患者是否使用心臟功能輔助器時的臨床指標，下列何者最不適當？

A.心輸出指數

B.舒張壓

C.混合靜脈氧飽和

D.左心房壓

20.對於心臟核子醫學評估方式的敘述，下列何者錯誤？

A.放射性核種檢查的優點是可評估心臟在運動時的表現

B.鉍201心肌灌注攝影像無法與運動心電圖同時進行

C.鉍201心肌灌注攝影像可作為冠狀動脈手術後之評估工具

D.放射性核種血管攝影之MUGA掃描法，是評估右心室射出率最準確的非侵入式檢查

21.查閱病歷一定要注意的事項，下列何者錯誤？

A.初次診斷的時間以及診斷前出現的症狀及其時間長短

B.診斷後的治療和治療後症狀

C.各種檢查結果，例如心導管檢查紀錄，包括冠狀動脈阻塞的程度和數目

D.病人服用的藥物及其作用與副作用屬醫師與藥師業務範圍，物理治療師不必了解

22.有關冠狀動脈疾病的處理，下列何者正確？

A.當急性冠心症有ST段上升，不可施行血栓溶解療法或經皮冠狀動脈介入術（percutaneous coronary intervention）

B.血栓溶解療法後，不會有再阻塞的可能

C.氣球撐開之血管整型（percutaneous transluminal coronary angioplasty）成功的病人，不會發生再狹窄

D.冠狀支架術（intracoronary stent）術後發生再狹窄，主要是因為新內膜增生（neointimal hyperplasia）

23.臨床上治療自動去震顫器植入（implantable cardioverter-defibrillator）的病人，下列何者錯誤？

A.治療師應注意病人運動時的血壓

B.病人應學會在運動時自我量測脈搏

C.病人可從事上半身劇烈的活動

D.病人曾在六個月內發生過心室搏動過速，宜避免駕車

24.一位85歲接受左髖關節置換手術的患者，物理治療師評估發現患者左小腿腫脹、疼痛及壓痛，下列敘述何者正確？

A.持續進行左下肢被動／主動關節活動運動

B.先讓患者休息至急性症狀消除

C.患者應是肺栓塞

D.先熱敷及按摩減輕腫脹與疼痛

25.60歲心肌梗塞後之病患，目前執行症狀限制之極限運動測試，下列敘述何者正確？①此測驗通常是病人進入心臟復健第一期的重要評估 ②發生ST節 ≥ 2 mm之下降，可能代表其仍有心肌缺血現象 ③過程其最高收縮壓220 mmHg，代表其為高危險群病患 ④其最高心率只達150 bpm代表其預後可能會不好

A.①③

B.②③

C.①②④

D.②③④

26.李先生為30歲健康男性，體重70公斤，其進行跑步時心率140 bpm，心搏量80 mL/beat，動靜脈血氧差為13 mL/dL，通氣量為45 L/min，此時之MET數值約為何？

A.5.4

B.5.9

C.6.4

D.6.9

27.承上題，李先生在此跑步運動時之氧脈（oxygen pulse）數值為何（mL/beat）？

A.6.2

B.10.4

C.80.0

D.321.4

28.針對心肌梗塞病患接受有氧運動訓練效益之機制，下列敘述何者正確？①增加血栓溶解，減少冠狀動脈栓塞 ②藉由增加側枝循環，改善心肌氧氣供給 ③減少次大運動之心肌需氧量，以承受較高之運動負荷 ④藉由減少高密度脂蛋白，改善冠狀動脈粥狀硬化之進行

A.①②

B.③④

C.①②③

D.②③④

29.有關淋巴病變的評估，下列何者錯誤？

- A.肢體容積的測量可將患肢浸入木桶內，測量所滲出的水量，即為該患肢的容積
- B.淋巴同位素閃光檢查（lymphoscintigraphy），被認為是有效檢查淋巴管解剖異常的方法
- C.第二期的淋巴水腫是慢性的腫脹增加，結締組織增生，並有組織變硬纖維化或慢性發炎的現象
- D.超音波檢查有助於淋巴病變與深層靜脈血栓的鑑別

30.黃小姐今年35歲，沒有抽菸習慣，一週會安排一天在住家附近散步，目前身高160公分，體重65公斤，BMI為25.4，腰圍93公分，血壓125/84，總膽固醇220 mg/dL，高密度脂蛋白35 mg/dL，8歲時被確診第一型糖尿病，她符合幾項心血管危險因子？

- A.二項
- B.三項
- C.四項
- D.六項

31.根據2022年美國運動醫學會的運動前篩檢演算（ACSM preparticipation screening algorithm）對無規律運動者的建議，下列敘述何者錯誤？

- A.對無心血管疾病、代謝疾病或腎臟疾病，且無相關症狀的人，不需醫學檢查即可進行輕度到中等強度的運動，並漸進到劇烈運動
- B.對於有心血管疾病、代謝疾病或腎臟疾病，但無相關症狀的人，建議運動前進行醫學檢查，並依醫學檢查結果進行輕度到中等強度的運動，並漸進到可耐受的運動強度
- C.對於有心血管疾病、代謝疾病或腎臟疾病，且有相關症狀的人，建議運動前進行醫學檢查，並依醫學檢查結果進行輕度到中等強度的運動，並漸進到可耐受的運動強度
- D.對無心血管疾病、代謝疾病或腎臟疾病，且無相關症狀的人，建議運動前進行醫學檢查，並依醫學檢查結果進行輕等到中度強度的運動，並漸進到劇烈運動

32.下列何者不是健康相關體適能（health-related components of physical fitness）？

- A.心肺耐力（cardiorespiratory endurance）
- B.身體組成（body composition）
- C.肌力（muscular strength）
- D.協調（coordination）

33.在銀髮族體適能測試（the senior fitness test）中，最常用來測試老年人下肢肌耐力的方式為何？

- A.半蹲（semi-squat）
- B.下肢伸展（leg extension）

C.下肢推蹬 (leg press)

D.30秒坐站測試 (30-s chair stand test)

34.規劃適合於一般老年人的運動訓練計畫，須留意許多要點，下列敘述何者最不恰當？

A.若需要進行運動測試，通常建議腳踏車測試。若需採用跑步機測試，則程式以增速度不改變坡度為宜

B.老年人的心肺系統貯存量較低，通常大於75歲者，應以小於3METs的運動開始

C.對衰弱的老人而言，可能先給一些肌力訓練，才能進行有氧訓練

D.老年人運動訓練的強度要降低，以增長運動時間或增加運動頻率來代償

35.針對懷孕16週後的孕婦所設計的運動規劃中，下列那一種動作或運動訓練模式較為恰當？

A.仰臥 (supine) 抬腿的運動

B.站立側抬腿的運動

C.憋氣用力 (Valsalva maneuver)

D.水肺潛水 (scuba diving)

36.一位50歲、70公斤、172公分的中年男子，以7 METs的運動強度進行慢跑，每週3次、每次30分鐘。其每週累積運動量達幾大卡 (kcal/wk) 的熱量消耗？

A.379 kcal/wk

B.772 kcal/wk

C.1896 kcal/wk

D.7718 kcal/wk

37.適當的在戶外高溫狀態下進行運動訓練，能夠產生身體的熱適應 (heat acclimatization)，以提高熱耐受性與改善運動表現。下列那一項敘述最不可能用來說明熱適應之現象？

A.接受有計劃的中度運動訓練能夠刺激人體達成適應現象，整個適應過程約需10~14天

B.血漿容量並不會因此有太大的改變

C.更有效率的排汗

D.減少氯化鈉隨汗液排出的量

38.下列那一項手術介入後患者之右手可以加壓測量血壓？

A.Right percutaneous inserted central catheter (PICC)

B.Right central venous catheter

C.Right radial AV shunt

D.Right port-A catheter

39.一名因食道癌進行全食道切除及胃部重建的患者，開刀後5天發現右下肺葉有浸潤現象，此時最合適的姿位引流姿勢為何？

- A.床搖平，左側在下，頸部保持中間位置
- B.頭低腳高，側躺，左側在下，頸部保持中間位置
- C.床搖平，左側在下，頸部微後仰
- D.床頭搖高60度，左側在下，頸部保持中間位置
- 40.癌症病患在接受化療時的運動處方，下列何者正確？①運動前應先進行最大運動能力測試以決定運動強度
②應維持每週150分鐘中等強度運動或每週75分鐘高強度運動 ③若因手術等治療不能達到應有強度時，則應儘量維持活躍的生活型態 ④臥床休息為主、營養為輔以保留體力
- A.②③
- B.①②
- C.①④
- D.③④
- 41.於臨床常見唐氏症嬰幼兒行走於跑步機上，以期更進一步誘發他們能早一點發生走路行為，這是根基於那種動作控制理論？
- A.玻巴斯理論
- B.任務導向
- C.生態理論
- D.認知理論
- 42.根據皮亞傑（Piaget）的認知發展理論，那一時期的兒童會以身體行為探索來發展心智功能？
- A.形式運思期
- B.具體運思期
- C.前運思期
- D.感覺動作期
- 43.關於兒童的早期介入理論的內容與應用，下列敘述何者錯誤？
- A.動態系統理論：強調個體、任務與環境間隨時互相影響而改變
- B.成熟理論：中樞神經成熟有固定的順序，當嬰兒原始反射沒有消失時，需抑制原始反射以誘發正常的動作發展
- C.知覺理論：強調個體如何取得環境中的行動機會訊息，透過知覺—行動交互影響，做知覺學習以達成工作任務目標
- D.認知心理理論：個體經由對訊息的暫存和處理、工作記憶與反應抑制的學習處理過程，逐步建構認知發展
- 44.兩列火車靜止停靠在車站，你站在一列火車車廂內，看到原本靜止的對向火車突然開動，你會感覺自己的身體搖晃，這是受到何種因素而產生的姿勢調整？
- A.本體感覺異常

- B.視覺干擾
- C.前庭感覺失衡
- D.被驚嚇而無力

45.選用發展篩檢工具時應參考該工具的心理計量指標，下列那一項指標較會受盛行率的影響？

- A.敏感度 (sensitivity)
- B.特異度 (specificity)
- C.正預測率 (positive predictive rate)
- D.陽性概率 (positive likelihood ratio)

46.小美今年2歲，媽媽覺得她的動作發展有遲緩，而想申請早期介入的評估和治療。下列那一個評估工具，不適合用於決定小美是否符合早期介入的資格？

- A.早期介入發展量表 (Early Intervention Developmental Profile)
- B.皮巴迪動作量表第二版 (Peabody Developmental Motor Scales-second edition (PDMS-2))
- C.兒童生活功能量表 (Pediatric Evaluation of Disability Inventory)
- D.貝萊氏嬰兒發展量表 (Bayley Scales of Infant and Toddler Development)

47.在測驗的心理計量性質中，有關「接受者操作特徵」 (Receiver-Operating-Characteristic, ROC) 的敘述，下列何者正確？

- A.縱軸為1-敏感度 (sensitivity)
- B.橫軸為1-特異度 (specificity)
- C.曲線下面積 (area under ROC curve) 應小於0.8，才具有篩檢或診斷的效果
- D.最佳切截點是指離敏感度 (sensitivity) 等於1、特異度 (specificity) 等於0最近的點

48.有關兒童功能獨立量表 (Functional Independence Measure for Children) 的敘述，下列何者錯誤？

- A.為有常模的量表
- B.評估孩童的自我照顧 (self-care)、行動 (mobility)、情緒 (emotion)
- C.適用年齡為6個月到7歲、或功能表現小於7歲的孩童
- D.根據兒童是否需要協助及協助多寡評分

49.嬰幼兒版家庭環境評估量表包括「反應度」、「接納度」、「生活安排」、「學習材料」、「參與程度」及「變化性」6個分量表，下列何項歸屬於「接納度」分量表？

- A.家長主動對孩子發出聲音至少兩次
- B.在訪視中家長沒有斥責或批評孩子
- C.家長允許孩子玩得髒兮兮或亂七八糟的
- D.訪視中家長提供玩具給孩子玩

50.下列有關於早期療育服務的家庭面向成效指標的敘述，何者錯誤？

- A.家長能夠具備高社經地位
- B.家長能夠建立自己的支持系統
- C.家長能夠因應或減少自己所面臨的壓力
- D.家長能夠協助孩子的學習與發展

51.下列考量兒童擺位椅需求的原則中，何者錯誤？

- A.擺位椅能矯正兒童的關節攣縮與僵硬變形
- B.兒童在擺位椅中儘可能坐姿對稱穩定
- C.擺位椅能被兒童與照顧者接受
- D.擺位椅能增進兒童參與遊戲學習

52.有關新生兒的行為表現，下列何者屬於可靠近的行為徵象（approach sign）？

- A.心跳或呼吸速度變化明顯或不規律
- B.保持良好的警醒度，可注視或追視外界物體
- C.軀幹四肢僵硬、雙腳撐直、軀幹過度伸張
- D.溢奶、打嗝、口唇青紫色

53.有關早產兒開放性動脈導管（patent ductus arteriosus）的臨床表徵與醫療處置之敘述，下列何者正確？

- A.使得右側心臟血液向左側心臟分流（right-to-left shunt），可能進一步導致鬱血性心臟衰竭（congestive heart failure）
- B.身體周邊組織的血液灌流（perfusion）不足，心跳加快
- C.不是肺部的問題，故不會出現呼吸窘迫的症狀
- D.多數個案類固醇藥物治療的效果不佳，需要手術將其縫合

54.下列那一項新生兒評估工具的評估結果，對於預測早產兒於矯正年齡12~24個月之間是否發展為腦性麻痺是相對較為準確的？

- A.嬰兒神經國際量表（Infant Neurological International Battery）
- B.早產兒神經行為評估（Neurobehavioral Assessment of the Preterm Infant）
- C.整體動作評估（General Movement Assessment）
- D.神經動作行為評估（Neuromotor Behavioural Assessment）

55.阿萍是一位8歲患有腦性麻痺並合併有重度智能障礙的女童，粗大動作功能分類系統（Gross Motor Function Classification System）等級II，溝通功能分級系統（Communication Function Classification Systems）IV，下列那種測量最可能了解她的下肢肌力情況？

- A.標準化的徒手肌力測試（Manual Muscle Testing）

- B.坐到站（Sit-to-Stand）之臨床觀察
- C.手握測力器（Hand-held Dynamometry）
- D.「巴德斯」等速肌力試驗（"Biodex" Isokinetic Testing）
- 56.評估患有腦性麻痺兒童時，需要考量評估的是身體功能與構造（body functions and structures）、活動（activity）、參與（participation）以及生活品質（quality of life）。下列那個量表為評估參與？
- A.塔爾迪厄氏量表（Tardieu Scale）
- B.兒童生活功能量表（Pediatric Evaluation of Disability Inventory）
- C.兒童健康問卷（Child Health Questionnaire）
- D.計時起走測試（Timed Up and Go）
- 57.根據Morgan等人2021年提出的0~2歲腦性麻痺幼兒臨床介入指引的三個最佳執業原則，下列敘述何者不符合？
- A.強調照顧者的能力建構
- B.要等確診腦性麻痺後再轉介早期介入服務，以免增加照顧者的心理負擔
- C.強調提升親子依附關係
- D.鼓勵照顧者參與目標設定
- 58.下列有關泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）之介入方法，何者比較缺乏實證？
- A.行為治療，共享注意力之介入法
- B.模仿動作（行為）與角色互換遊戲法
- C.感覺刺激治療法
- D.體能運動（游泳）介入
- 59.智力於正常範圍，上課注意力還可以且少有違反學校規範的行為，但動作缺陷明顯地影響學業生活或表現。這樣的臨床特徵最傾向於下列何者？
- A.發展性協調障礙（developmental coordination disorder）
- B.注意力不足過動症（attention deficit hyperactivity disorder）
- C.泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）
- D.學習障礙（learning disorder）
- 60.有關注意力不足過動症（attention deficit hyperactivity disorder）學生的介入處理之敘述，下列何者錯誤？
- A.適度的運動，可改善清醒度及注意力不足
- B.中樞神經抑制劑可幫助衝動行為的控制
- C.行為處理有助於良好的自我行為控制
- D.教學活動有適度變化以維持其專注力

61. 泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）兒童的動作功能缺損相關的敘述，下列何者正確？
- A. 泛自閉症障礙症候群都有認知的問題
 - B. 動作障礙大多在3歲之後才逐漸顯示出來，嬰兒時期不太會有動作發展遲緩的問題
 - C. 運動介入不僅可以提升兒童的動作表現，也可以改善其重複行為與提升社會互動
 - D. 常有感知覺異常，因此在進行動作技巧介入時應強調動作的執行，避免使用知覺回饋
62. 整體而言，有關智能障礙兒童預後的敘述，下列何者錯誤？
- A. 單純智能障礙兒童不需接受早期介入，皆可獨立行走
 - B. 輕度智能障礙兒童，成年後心理年齡介於9至12歲之間
 - C. 中度智能障礙兒童，成年後於他人監督下可完成部分生活自理
 - D. 極重度智能障礙兒童的壽命與自主移動能力有關
63. 下列敘述中的兒童，何者最有可能被診斷為輕度智能障礙？
- A. 一名3歲兒童，從小動作發展里程碑即有明顯遲緩現象，目前尚未進行智力檢查
 - B. 一名4歲兒童，其魏氏幼兒智力量表分數為69，在幼稚園的表現與同齡者相比無顯著困難
 - C. 一名7歲兒童，其斯比智力量表分數為65，且在學校學科學習出現明顯困難
 - D. 一名9歲兒童，其魏氏兒童智力量表分數為50，且無法執行生活自理
64. 有關物理治療師提供智能障礙兒童的評估以進行治療計畫內容設計的敘述，下列何者正確？
- A. 動作評估時，不要受兒童動作過程中的表現影響評估分析，主要確認其是否能完成評估的動作
 - B. 因智力不足，不宜使用遊戲方式進行評估，需以生活實用功能導向的方式進行
 - C. 要根據兒童對感官刺激的回應狀況，再決定評估時如何調整刺激的強度和模式
 - D. 不需評估兒童的優勢能力，因為治療計畫主要是針對有問題的部分
65. 5歲的小玲因車禍懷疑有腦部損傷而住院，在急性住院期最可能接受下列那些檢查以確定腦傷與相關合併症？
- A. 腦部核磁共振影像和神經傳導速度檢查
 - B. 腦部核磁共振影像和腦部超音波
 - C. 腦部電腦斷層掃描和肌電圖檢查
 - D. 腦部電腦斷層掃描和腦波檢查
66. 有關脊柱裂的臨床表徵，下列何者正確？
- A. 會導致動作障礙，不會造成感覺異常
 - B. 出生時即出現的肌肉無力，會隨年齡增長逐漸改善
 - C. 若兒童下肢無法正常站立，容易造成骨質疏鬆問題
 - D. 脊柱裂會同時造成智能障礙，影響學習能力
67. 對於不同損傷部位的脊柱裂（spina bifida）兒童，單純由預防關節攣縮的角度來看，應強調那些肌群的伸展

運動（stretching exercise）？

- A.對於第1～2腰椎損傷者，應強調髂伸直肌群
- B.對於第2～3腰椎損傷者，應強調髂屈曲肌群
- C.對於第3～4腰椎損傷者，應強調髂外展肌群
- D.對於第5腰椎損傷者，應強調踝蹠屈肌群

68.針對患有裘馨氏肌肉失養症的兒童，處於發病早期給予的物理治療介入，下列何者正確？

- A.呼吸訓練的時機為病程從早期開始進入晚期時給予介入
- B.為保持原有的動作功能，站及走的訓練最合適為一週2次
- C.晚上睡覺時使用踝足裝具可有助減緩關節攣縮的發生
- D.為減緩肌肉萎縮的情況，須使用中高強度的電刺激治療

69.根據Kaplan等人於2018年所提出的臨床指引，下列何者不是先天性肌肉斜頸（congenital muscular torticollis）的物理治療優先介入方式？

- A.頸部被動關節運動
- B.頸部與軀幹主動運動
- C.對肌肉硬塊進行超音波治療
- D.環境調整

70.有關先天性多關節硬化症（arthrogryposis multiplex congenita）的敘述，下列何者錯誤？

- A.關節攣縮是在出生之後才慢慢發展出來
- B.呈現嚴重關節攣縮，且合併肌肉無力或關節兩側肌力不平衡
- C.關節處無皮膚皺褶
- D.是一種非進行性的疾病

71.下列關於兒童心臟移植之敘述，何者錯誤？

- A.1歲前嬰兒需要心臟移植多數是因為先天性心臟病（congenital heart disease）
- B.移植後短期內，兒童休息時心跳（resting heart rate）會比移植前增加
- C.移植後，兒童運動時的心跳會比移植前增加很多
- D.整體來看，若符合移植的條件，越小年紀進行移植，15年存活率越高

72.動脈導管（ductus arteriosus）連接那兩個構造？

- A.上腔靜脈與肺靜脈
- B.主動脈與肺動脈
- C.肺動脈與肺靜脈
- D.右心室與左心房

73.關於兒童癌症的敘述，下列何者正確？

- A.在臺灣，最常見的兒童癌症是惡性淋巴瘤（lymphoma）
- B.為了避免不同治療的交互作用與降低副作用，通常進行單一治療而較少合併不同療法
- C.化學治療（chemotherapy）的副作用可能在治療完成數年後還會出現
- D.臨床症狀嚴重程度依癌症種類而不同，與兒童年紀完全無關

74.一位10歲學童，有家族心臟病史，上體育課時經常覺得累且暖身跑步皆為班上最後3名，根據美國運動醫學會（ACSM）體適能指引之判斷標準，下列何者屬於中等費力程度的指標？

- A.當心跳每分鐘達170次
- B.超過60%儲備心率（heart rate reserve）
- C.自覺費力量表（rating of perceived exertion，分數範圍6～20分）評分為12
- D.執行活動時講話非常喘

75.順順的治療團隊將他的個別化教育計畫目標訂為「順順行走能力會增加，能夠走得比較快，速度為同年齡的1/3」。以功能性目標來檢視此一目標，此目標最符合下列那一敘述？

- A.強調參與那一項作息需要的技能
- B.有類化的標準
- C.說明通過的標準
- D.通過的標準對那一項參與功能是有意義的

76.一位患有脊柱裂的女學童，因為下肢無法負荷長程行走，所以從這學期開始如須長程移動，就會使用電動輪椅，然這學期的戶外教學要去臺北市立動物園，但是學校老師擔心耽誤行程、上下交通車不易以及造成團體活動延遲，故使用多種理由告知家長與學童不要參與這活動，那天放假一天，這樣作法違反身心障礙者權利公約中的：

- A.充分融入社會
- B.生命權
- C.男女平等
- D.生而自由

77.物理治療師為學校系統的學童擬訂個別化教育計畫，下列何項敘述錯誤？

- A.由物理治療師主導個別化教育計畫的擬定，依據學童的動作障礙問題設計在學校內的治療方案
- B.計畫的決策考量學生個人需求、學生的優弱勢，以及學生或家長期望訂定教育目標
- C.參考學校教師的課程設計及學童的學習表現，將治療策略融入教師的教學內容
- D.個別化教育計畫可邀請學生參與，以規劃符合學生的個人想望與生涯需求的目標

78.根據特殊教育相關法規，對於身心障礙學生個別化教育計畫的擬訂，下列何者錯誤？

- A.新生及轉學生入學後一個月內訂定，其餘在學學生應於開學前訂定
- B.由專業團隊的評估與家長的參與所共同擬定，專業團隊的判斷優先於家長的意見
- C.教育相關功能性目標優先於發展性目標
- D.每學期至少檢討一次

79.依2015年特殊教育支援服務與專業團隊設置及實施辦法，物理治療師在專業團隊中是屬於何種成員？

- A.特殊教育教師
- B.普通教育教師
- C.特殊教育相關專業人員
- D.學校行政人員

80.多專業團隊模式與跨專業團隊模式的主要差別在於：

- A.角色釋放與否
- B.具專業證照與否
- C.需執行專業評估與否
- D.訂定兒童目標的有無