

113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、113年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

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. 正常情形下關於氧分壓值，下列何者最正確？

- A. 海平面大氣中約159 mmHg
- B. 肺泡中約150 mmHg
- C. 小動脈中約40 mmHg
- D. 混合靜脈血中約50 mmHg

2. 某位肺氣腫患者之肺功能檢查參數為潮氣量450毫升，呼吸頻率25次／分鐘，呼吸死腔（dead space）為300毫升，可得知此患者之每分鐘肺泡換氣量為多少毫升？

- A. 18,750
- B. 11,250
- C. 7,500
- D. 3,750

3. 有關第一型肺泡細胞的敘述，下列何者正確？

- A. 覆蓋肺泡中約5~7%的面積、單層扁平細胞
- B. 覆蓋肺泡中約93~95%的面積、立方狀細胞
- C. 覆蓋肺泡中約93~95%的面積、單層扁平細胞
- D. 覆蓋肺泡中約5~7%的面積、立方狀細胞

4. 個體進行輕至中強度運動時，下列換氣量的變化何者正確？

- A. 換氣量會增加，主要是因為呼吸速率的增加
- B. 換氣量會增加，主要是因為吸氣儲備容積（inspiratory reserve volume）的增加
- C. 換氣量會增加，主要是因為潮氣容積（tidal volume）的增加
- D. 換氣量不會有變化，因為運動強度僅有輕至中強度

5. 你為一位重症肌無力患者進行胸腺切除術後的復健，他非常衰弱，你於床邊訓練他站立的耐力，並在訓練過程中全程監控其生命徵象。下列那一個狀況反應患者運動訓練耐受力良好？

- A. 站立5分鐘時，心率、收縮壓、呼吸速率與血氧皆與站立2分鐘時無明顯變化

- B. 站立5分鐘時，心率、收縮壓、呼吸速率逐漸增加，血氧與站立2分鐘時無明顯變化
- C. 站立5分鐘時，心率與收縮壓逐漸下降，呼吸速率逐漸增加，血氧與站立2分鐘時無明顯變化
- D. 站立5分鐘時，心率與收縮壓逐漸下降，呼吸速率逐漸增加，血氧逐漸下降
6. 換氣閾（ventilatory threshold）或無氧閾（anaerobic threshold）常被用來作為有氧訓練的強度，關於換氣閾或無氧閾的敘述，下列何者正確？
- A. 當運動強度高過這個閾值，換氣量才開始增加
- B. 當運動強度高過這個閾值，換氣量的增加速度快於攝氧量的增加速度
- C. 當運動強度高過這個閾值，乳酸的產生量開始下降
- D. 有運動訓練的人，換氣閾值與最大攝氧量的比值較沒有運動的人低
7. 下列何者是T4脊髓損傷患者呼吸系統評估的結果？
- A. 限制型肺疾病，呼吸功下降
- B. 阻塞型肺疾病，呼吸功下降
- C. 限制型肺疾病，呼吸功增加
- D. 阻塞型肺疾病，呼吸功增加
8. 吸氣肌力為使用呼吸器的患者可否移除呼吸器的指標之一，下列何項評估最能反映患者之吸氣肌的肌力？
- A. 柏格呼吸困難指數
- B. 胸廓活動度
- C. 呼吸速率
- D. 最大吸氣壓
9. 一位患有先天性纖毛運動異常症（primary ciliary dyskinesia, PCD）的患者，下列何者對患者氣道清潔最有幫助？
- A. 腹式呼吸
- B. 圓唇吐氣
- C. 有氧運動
- D. 正壓吐氣輔助器（positive expiratory pressure, PEP）
10. 關於單肺移植患者在門診接受物理治療時的敘述，下列何者錯誤？
- A. 胸腔物理治療計畫與胸腔手術後的治療類似
- B. 需要接受積極的氣道衛生技術治療
- C. 運動時血氧飽和度下降可能是排斥的第一徵兆
- D. 學者建議手術在4~6週內不宜從事四肢關節活動
11. 下列何者不是徒手震動的禁忌？

- A. 痰中有血絲 (streak) 或輕微咳血者
 - B. 乳癌患者之乳房重建位置
 - C. 骨質疏鬆處
 - D. 肺栓塞病人
12. 肺部手術後發生在早期 (0~2週) 常見之併發症，不包括下列何者？
- A. 肺張不全，肺塌陷，換氣不足
 - B. 肋膜積水，血胸，膿胸
 - C. 肺栓塞，深部靜脈血栓
 - D. 胸廓畸形，傷口疼痛
13. 下列何種神經或神經肌肉疾病合併出現限制型肺部疾病的機率最低？
- A. T1完全脊髓損傷
 - B. 中期肌萎縮性側索硬化 (amyotrophic lateral sclerosis)
 - C. 三級重症肌無力 (myasthenia gravis)
 - D. 第二期巴金森氏症 (Parkinson disease)
14. 若在長照機構中為一位有慢性呼吸道疾病的患者進行治療，已知該患者長期服用全身性類固醇藥物，下列何者較不可能是藥物造成的影響？
- A. 骨質疏鬆
 - B. 遠端肌肉無力
 - C. 椎間盤壓迫性骨折
 - D. 增加周邊關節完整性
15. 有關心肌的構造及功能，下列何者錯誤？
- A. 心肌和骨骼肌一樣無橫紋
 - B. 心肌因有間板 (intercalated disk) 和離子極易通透之結合點 (gap junction) 的存在，當節律器發生收縮刺激，興奮會很快傳遞，使得心肌能很快地一齊收縮，像是一個完整的合體細胞 (syncytium)
 - C. 可將心肌視為組成兩心房的心房合體細胞和組成兩心室的心室合體細胞，這兩合體細胞由圍繞於心房、心室及之間的結締組織分隔
 - D. 心肌具有自發性 (automaticity)，可以自己產生週期性的動作電位
16. 有關冠狀動脈 (coronary artery) 分支與血流之敘述，下列何者正確？
- A. 左旋冠狀動脈 (left circumflex artery)，沿著心室間溝一直到心臟尖端，主要供應前側左心室的血流
 - B. 左前降冠狀動脈 (left anterior descending coronary artery)，由主要冠狀動脈分出，供應左心房以及左心室之外側和後側壁的血

- C.右冠狀動脈，由主動脈竇的右前方出來，主要供應右心房、右心室及部分左心室後側壁
- D.一般人休息時冠狀動脈血流量平均為35mL/min/100g，在最大運動量時可達到75mL/min/100g
- 17.臨床上有列那些情況發生時，必須停止或減少病人的運動量？①心率反應較休息時增加每分鐘20次 ②血壓下降20 mmHg ③出現暈眩、發紺、呼吸困難 ④心電圖ST段下降或ST段上升超過2 mm
- A.①②③
- B.②③④
- C.①③④
- D.①②④
- 18.有關心導管介入性治療急性冠狀動脈症候群之短期目標，下列敘述何者錯誤？
- A.及早完成梗塞相關血管（infarct related artery）之再灌流，以防梗塞擴大
- B.死亡與其他併發症之預防
- C.冠狀動脈再度梗塞之預防
- D.同時治療非梗塞血管之狹窄以避免殘存之缺氧現象發生
- 19.有關胸痛（心肌缺氧），下列敘述何者錯誤？
- A.心肌缺氧，是因為心臟氧氣之供應不足以支應新陳代謝之需求
- B.不穩定心絞痛（unstable angina），動脈硬化斑塊破裂或動脈硬化病灶處有血栓併存為最常見病理機制
- C.變異型心絞痛（Prinzmetal's angina），胸痛發生時，常見心電圖ST段明顯下降
- D.變異型心絞痛（Prinzmetal's angina），其病理機制與冠狀動脈痙攣（spasm）相關
- 20.有關心臟瓣膜二尖瓣（mitral valve）之敘述，下列何者錯誤？
- A.二尖瓣脫垂，嚴重者會出現二尖瓣回流（mitral regurgitation, MR）而造成心室舒張期雜音
- B.二尖瓣脫垂，好發於Marfan's syndrome族群
- C.二尖瓣狹窄，心房顫動（atrial fibrillation）為其常見心律不整
- D.二尖瓣狹窄，風濕熱為其常見原因
- 21.對於經皮心肺繞道裝置（ECMO）的敘述，下列何者正確？
- A.ECMO對心臟的支持程度小於主動脈氣球幫浦
- B.VA ECMO只可取代心的功能，無法取代肺的功能
- C.VV ECMO可同時取代心與肺的功能
- D.VV ECMO只可取代肺的功能，無法取代心的功能
- 22.物理治療師與病人面談時應有雙向溝通，下列敘述何者錯誤？
- A.為節省時間，不必自我介紹
- B.傾聽病人描述他的狀況，並決定病人症狀的嚴重性

C.引導家屬參與病人的治療計畫，尤其是病人的配偶

D.協助病人建立治療的目標，與病人達成共識

23.有關人工節律器植入之敘述，何者錯誤？

A.病人有病竇症或房室阻斷等併發症，須裝置人工節律器

B.人工節律器有固定心率及可隨病人需求改變心率的類型

C.裝有人工節律器患者不需要加長運動暖身期，也不會有過度疲倦和呼吸短促的症狀

D.運動期間要經常監聽病人的血壓，運動停止前要有緩和運動的時間

24.李先生60歲心肌梗塞後7天，目前於一般病房，X光片發現併發心包膜發炎積水，下列何種心肺物理治療方法較為適切？

A.舌咽呼吸

B.橫膈呼吸

C.行走訓練

D.姿位引流

25.針對高血壓病患執行運動訓練時，監測其安全運動反應，就下列藥物中，那些不建議使用心率的變化來評估運動訓練強度？①鈣離子阻斷劑 ②甲型腎上腺素阻斷劑 ③利尿劑 ④乙型交感神經阻斷劑

A.①②

B.①④

C.①③④

D.②③④

26.57歲蔡先生接受心肺運動測試後，得知最大心率為155 bpm，而休息心率為80 bpm，達到無氧閾時心率約為142 bpm，在設定運動處方時，有氧訓練熱身時期之最適當心率約為：

A.85~95 bpm

B.105~115 bpm

C.125~135 bpm

D.140~150 bpm

27.執行心肺運動耐力訓練時，下列運動強度的比較何者最不類似？

A.50%最大攝氧量和65%最大心率

B.75%最大心率和60%心率儲存量

C.50%最大攝氧量和自覺用力係數12

D.70%最大攝氧量和50%心率儲存量

28.你是一位居家物理治療師，患者使用下列那些藥物時需特別避免碰撞，降低出血傾向？①Coumadin

②Aspirin ③Digoxin ④Lasix

A. ①②

B. ③④

C. ①③

D. ②④

29. 對機械性心臟瓣膜置換手術後病人進行運動治療的注意事項，下列何者非關其特異性？

A. 高強度運動時要注意發生瓣膜狹窄的徵兆

B. 避免採用高衝擊性的運動型態

C. 術後早期活動要注意心肌缺血的徵兆

D. 暖身及緩和的時間宜縮短

30. 陳先生半年前曾發生過心絞痛，經藥物治療後到目前未再出現過症狀，他平時有規律運動習慣，最近欲參與社區所舉辦的健走活動，你會給他什麼樣的建議？

A. 最好不要參與以免發生心血管相關症狀

B. 可以參與，但建議先做運動測試確認活動耐受度

C. 可以參與，除了做運動測試之外還要進行身體檢查

D. 可以參與，無須作任何身體檢查及運動測試

31. 為預防老年人跌倒，在下列的運動內容，何者的幫助相對較少？

A. 爆發力

B. 坐姿平衡

C. 敏捷性

D. 上肢柔軟度

32. 關於握力測試 (handgrip strength test) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 執行前須先調整握把的寬度，並校正握力數值到零

B. 握力測試可測量前臂和手部肌群的最大等長收縮 (isometric) 的肌力

C. 根據美國運動醫學會建議，每隻手都測量兩次，並取兩次的平均值作為測驗結果

D. 測試時請受測者雙腳稍微分開站立，測試時握力器不可碰觸到身體其他部位

33. 王先生上個月因心肌梗塞住院，進行經皮冠狀動脈介入術 (percutaneous coronary intervention, PCI) 後恢復良好出院，今進行症狀限制最大運動測試，若過程中出現下列何者為終止測試的絕對禁忌症？

A. 收縮壓下降10 mmHg無合併其他缺血症狀

B. 出現中度心絞痛

C. 胸痛的感覺增加

D.出現跛行（claudication）

34.擬定運動處方時會包含F.I.T.T.V.P等內容設計，下列敘述何者屬於V？

A.一週運動5次，連續4週

B.執行50% HRR的跑步運動

C.每週執行運動目標1000 METs

D.每週的運動總量都要上調10%

35.兒童的生理與結構處於正在成長階段且未臻成熟，其運動反應會與成年人有所不同。下列敘述何者最不適當？

A.兒童在次大與最大運動時的心率與血壓皆較成年人高

B.兒童的呼吸頻率較成年人高；但是因呼吸深度較淺，所以通氣量一般仍較成年人低

C.針對兒童的肌力訓練建議可採60%~80% 1-RM強度，反覆次數為每肌群做12~15次

D.兒童因體型較成年人小，其絕對耗氧量（absolute VO_2 [L/mL]）較成年人低

36.在運動處方的設計當中，常以設計個案的目標心率（THR）來當作其運動強度的指標。而THR的設定方式有二：心率儲存量百分比（%HRR）和最大心率之百分比（%HRmax）。對於此兩個指標的差異，下列敘述何者最不適當？

A.以 %HRR設定運動強度較 %HRmax精準，採用 %HRmax有低估的可能性

B.%HRR方法才能夠以1比1的相關性，較精準地反應耗氧量儲存量百分比（% VO_2R ）

C.對有氧能力愈差的人（ ≤ 5 METs）來說，%HRR與 %HRmax之間的設定差異會較有氧能力好的人（ ≥ 10 METs）來得大

D.在低運動強度（ $\leq 45\%\text{VO}_2\text{R}$ ）的設定上，%HRR與 %HRmax之間的差異會較高運動強度時（ $\geq 85\%\text{VO}_2\text{R}$ ）來得小

37.因為懷孕期間身體各系統的改變，對運動的生理反應亦產生影響。下列何種生理反應的明顯增加，在孕婦身上是最不可能觀察到的現象？

A.心率

B.耗氧量

C.血氧飽和度

D.每分鐘通氣量

38.有關乳癌患者在手術治療後（有接受部分腋下淋巴摘除）進行上肢阻力運動的敘述，下列何者錯誤？

A.出現淋巴水腫臨床症狀者，需在監督下進行阻力訓練

B.建議淋巴水腫高危險患者在患側進行阻力運動時須穿戴壓力套（compression garments）

C.阻力訓練後，出現患側手沉重感，須注意是淋巴水腫的前兆

D.若患肢出現淋巴水腫且因感染正在接受抗生素治療，阻力訓練可以照常進行不受影響

39. 下列那一類癌症患者接受放射治療（至原腫瘤部位）會有相對較高機率產生治療相關之心臟及肺臟毒性？

- A. 食道癌（esophageal cancer）
- B. 大腸直腸癌（colorectal cancer）
- C. 攝護腺癌（prostate cancer）
- D. 卵巢癌（ovarian cancer）

40. 癌症化學療法容易造成骨髓抑制（bone marrow suppression），主要會影響血液中何種成分的生成？

- A. 白血球
- B. 紅血球
- C. 血小板
- D. 血漿

41. 根據動作學習理論，教導一般兒童動作技巧，下列何項策略使用錯誤？

- A. 需有足夠的練習
- B. 練習原則由簡單而複雜
- C. 完全採取肢體動作協助的方式，以增進動作學習
- D. 教導的內容需依據兒童所處的情境與需求設計

42. 兒童物理治療師將玩具藏在容器中，測試兒童是否會嘗試各種解決問題（problem solving）的方法拿到玩具，以了解其認知功能的發展，此作法是依據那位學者的理論？

- A. 格塞爾（Gesell）
- B. 史金納（Skinner）
- C. 皮亞傑（Piaget）
- D. 佛洛伊德（Freud）

43. Rosenbaum和Gorter兩位學者根據ICF提出的六個F開頭詞彙（F words），其中對應身體功能和身體構造的是：

- A. 樂趣（Fun）
- B. 體能（Fitness）
- C. 家庭（Family）
- D. 未來（Future）

44. 下列何者最符合現代「以家庭為中心的早期療育」的概念？

- A. 以家庭為中心是一種概念，不受限於場地，因此在醫療院所也可以實踐以家庭為中心的早期療育
- B. 為了避免不必要的糾紛，治療師應該只提供給家庭關於正式支持系統的資源，不要主動建議非正式支持資源

C.為了幫助身心障礙幼兒達到最佳發展潛能，所有家庭成員都應該犧牲個人需求，全力支持早期療育的進行

D.個別化教育計畫（IEP）是針對兒童在學校的生活與學習計畫，因此不需要考量以家庭為中心的概念

45.有200位健兒門診的幼兒接受發展篩檢，之後再經由早療評估中心進行發展診斷，評估結果如下表，則下列何項效度指標數值正確？

		發展診斷評估結果	
		發展遲緩	發展正常
發展篩檢評估	發展遲緩	16	4
	發展正常	2	178

A.敏感度=97.8%

B.特異度=88.9%

C.陽性預測率=90.9%

D.陰性預測率=98.9%

46.下列有關標準參照測驗（criterion-referenced test）類別評估工具的特色描述，何者錯誤？

A.施測後要根據預定的標準來解釋所測得的情況給分數

B.可用來判定是否達到事先已預定的標準

C.是採絕對標準，而非相對標準

D.需要提供和群體中的其他人比較標準

47.治療師將為一位3歲兒童進行生活功能之評估，下列何項評估工具將個案之生活環境納入評估？

A.嬰幼兒綜合發展測驗（Comprehensive Developmental Inventory for Infants and Toddlers）

B.布魯茵克斯－歐希瑞斯基動作精練度評量工具第二版（Bruiniks-Oseretsky Test of Motor Proficiency, 2nd ed）

C.粗大動作功能量表（Gross Motor Function Measure）

D.兒童生活功能量表（Pediatric Evaluation of Disability Inventory）

48.小明接受兒童動作評量測驗第二版（Movement Assessment Battery for Children-second edition）評估，總測驗評估結果之百分等級落在5%～15%區間，則兒童物理治療師給予的物理治療診斷，何者正確？

A.動作協調優良

B.動作協調正常

C.疑似動作協調障礙

D.明顯動作協調障礙

49.關於評估兒童功能性能力（functional capability）的必要性和概念，下列敘述何者錯誤？

- A. 兒童的動作障礙會與功能限制或障礙成正比
 - B. 兒童的活動限制不一定會導致社交功能性能力受到侷限
 - C. 環境因素，包括家長期待，對兒童的失能程度有重要的影響
 - D. 兒童生活功能量表（Pediatric Evaluation of Disability Inventory）即為評估功能性能力的工具之一
50. 一般而言，下列那一項不屬於家庭社經地位（social economic status）的評估內容？
- A. 家庭年收入
 - B. 家長教育程度
 - C. 子女人數
 - D. 家長職業狀況
51. 下列何者最不能提升家長的親職功能？
- A. 幫助家長瞭解孩子所表現出來的行為訊息
 - B. 提升家長對於一般兒童發展的知識
 - C. 幫助家長瞭解孩子的疾病進展與預後
 - D. 促進家長尊重並完全順從治療師的專業意見
52. 有關腦性麻痺兒童使用各類型直立擺位輔具目的之敘述，下列何者錯誤？
- A. 直立式站立架可提供下肢承重訓練
 - B. 仰式站立架可提供頭頸與上臂支撐訓練
 - C. 站立箱用於下肢和軀幹控制較佳的兒童
 - D. 趴式站立架適用於頭部控制尚可，但軀幹較弱的兒童
53. 欲了解一名經期後年齡（postmenstrual age）36週之早產兒的神經動作表現，下列何項評估工具最不合？
- A. 整體動作評估（General Movement Assessment）
 - B. 中文版新生兒神經行為評估量表（Neonatal Neurobehavioral Examination-Chinese version）
 - C. 嬰幼兒動作評估量表（Test of Infant Motor Performance）
 - D. 阿爾伯塔嬰兒動作量表（Alberta Infant Motor Scale）
54. 一名極低出生體重早產兒即將從中重度病房出院返家，下列何者非適當的物理治療介入？
- A. 確認家長是否能察覺早產兒的壓力徵象行為訊號，並給予適當回應
 - B. 教導家長應用家中毛巾提供趴姿支持性擺位，以協助早產兒入睡
 - C. 觀察家長的餵食技巧，確認早產兒的進食狀況與安全
 - D. 提供兒童發展相關之資源與資訊
55. 在一般的狀況之下，出生後3天內，下列那一種擺位方法，最能降低懷孕週數32週以下之早產兒發生腦室內

出血的風險？

- A. 頭部擺位於正中位置，並且床頭抬高30度
- B. 頭部隨重力之作用轉至任一側皆可，並且床頭抬高至45度
- C. 頭部擺位於屈曲60度位置，並且床頭抬高45度
- D. 頭部擺位於伸直30度位置，並且床頭抬高15度

56. 一位患有半邊痙攣型腦性麻痺的4歲男童，患側下肢被動關節活動無明顯受限，在整個步態週期有明顯蹠屈（plantar flexion），站立期膝過度伸直和髖關節過度彎曲並有腰椎前凸（lordosis）增加的情況，在此階段那一種治療最不可能被專業團隊考慮？

- A. 腓腸肌延長術（lengthening of gastrocnemius muscle）
- B. 站姿下腓腸肌牽拉運動
- C. 腓腸肌注射肉毒桿菌
- D. 活動型踝足支架（hinged ankle foot orthosis）加蹠屈角度限制

57. 以腦性麻痺整個族群而言，80%以上的個案能在幾歲前被診斷？

- A. 6個月
- B. 1歲
- C. 3歲
- D. 3個月

58. 患有腦性麻痺的6歲兒童，粗大動作功能分類系統第II級（GMFCS II），推測該童在高中時期可能的移行功能為何？

- A. 室內外皆需使用電動輪椅
- B. 室內外皆需使用助行器
- C. 室內可放手行走，室外長距離移行可能需要助行器或輪椅
- D. 可在社區中放手獨立行走沒有困難

59. 關於泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）兒童的療育策略，下列敘述何者錯誤？

- A. 療育開始的年齡越早越好，鼓勵家庭協力參與治療計畫
- B. 療育目標為提升兒童的整體發展、社交與遊戲技能
- C. 治療過程宜幫助兒童增加對環境中多重線索的注意力
- D. 療育初期要提供高複雜度的治療情境，使兒童加速記憶動作執行的步驟

60. 在自然情境下觀察評估泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）兒童的遊戲行為，下列觀察的重點，何者敘述錯誤？

- A. 觀察遊戲互動中，兒童的口語及肢體動作

- B.觀察兒童能否在遊戲中向他人展示玩具的玩法及用途
 - C.觀察兒童在遊戲中能否模仿他人的遊戲行為
 - D.當他人向兒童展示新玩具時，觀察兒童能否持續注視自己手中的物品
- 61.關於泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）兒童的流行病學與特徵，下列敘述何者錯誤？
- A.非口語溝通的發展通常會有問題
 - B.男性多於女性
 - C.發病時間在學齡期，其社會溝通問題不影響其智能與動作發展
 - D.核心症狀為社會溝通障礙，喜好物體操作，勝於和人進行社會性回應
- 62.下列有關於患有智能障礙兒童入學前發展評估要素的敘述，何者錯誤？
- A.除了評估兒童能做什麼，並應觀察其完成的技巧與行為
 - B.完全依標準程序進行評估，以了解兒童的真實能力
 - C.須識別兒童的失能程度，也應識別兒童現有能力的，以協助擬定介入目標
 - D.同時評估兒童感官功能與注意力，確認兒童感知世界的方式
- 63.一名患有智能障礙的兒童在進行介入時，喜歡亂丟玩具，物理治療師希望透過積極增強策略來引導該兒童出現收拾玩具的行為，下列那一項策略較不適當？
- A.與家長或兒童討論，選擇兒童喜愛的物品或事件作為增強物
 - B.每次介入時，只拿出必須使用的玩具，且把玩具收納箱置於兒童視線範圍內
 - C.當兒童第一次主動收拾玩具後，立即給予增強物
 - D.隨著兒童收拾玩具行為出現的次數增加，所給予的增強物數量也逐漸增加
- 64.給予智能障礙兒童治療處理的介入原則，下列何者錯誤？
- A.依據學習原理，治療的主題內容需給予重複性、一致性且多元的活動設計
 - B.治療活動不需要考慮實際年齡，完全根據兒童的智力年齡而設計
 - C.治療活動的內容強調能融入到多元的生活領域，包括生活自理、人際關係、認知技巧
 - D.此類兒童的專注力持續時間較短，因此活動設計需增加趣味性及活潑性
- 65.脊髓發育不全（myelodysplasia）薦椎損傷的兒童，下列臨床症狀何者正確？
- A.臀大肌的肌力不受影響
 - B.行走時步長較同齡兒童為長
 - C.需使用助行器才能獨立行走
 - D.足部變形少見，但可能需穿戴足部裝具以保持骨骼正確排列
- 66.關於生產時臂神經叢損傷（birth brachial plexus injury）的病程與處置，下列敘述何者最正確？
- A.對嬰幼兒進行動作功能訓練時搭配使用電刺激（electrical stimulation）可能有助於提升肌肉活化

- B.若未進行手術，神經的自行恢復主要發生在第一年，之後神經功能就幾乎不會再改善
- C.神經軸突（axon）再生的速度約每天 1 cm
- D.物理治療應該於手術後開始，以避免在介入過程中拉扯受傷的神經，反而會造成傷害
67. 脊柱裂（spina bifida）兒童在成長過程中，若下肢動作能力惡化且大小便功能退步，但是意識狀態卻無太大改變，最可能是伴隨何種問題？
- A. 脊髓繫鏈（tethered spinal cord）
- B. 骨質疏鬆（osteoporosis）
- C. 肥胖（obesity）
- D. 水腦（hydrocephalus）
68. 下列有關脊髓性肌萎縮症（spinal muscular atrophy）的敘述，何者錯誤？
- A. 第一型最為嚴重
- B. 第三型肌肉無力和萎縮開始於遠端
- C. 第二型的兒童通常可在3個月到4歲間被診斷出來
- D. 第二型即使穿下肢支架，通常無法功能性走路
69. 下列有關青少年原發性脊柱側彎（Adolescent Idiopathic Scoliosis）之敘述，何者正確？
- A. 男孩發生的機率高於女孩
- B. 越早出現脊柱側彎的症狀，越不容易惡化
- C. 多呈現凸向左胸右腰的S型側彎
- D. 需運動、輔具或手術治療，但通常在骨骼系統成熟之前不會考慮手術治療
70. 下列有關柔軟性和僵硬性扁平足的敘述，何者錯誤？
- A. 兩者無法只根據有無臨床症狀來區分
- B. 跟腱緊縮易造成的是僵硬性扁平足
- C. 跟骨外翻大於20度可能為僵硬性
- D. 大於6歲的兒童，在沒有承重的情況下足弓為正常，應是柔軟性扁平足
71. 有關罹患氣喘兒童之肺功能測試（pulmonary function test）的結果，何者不是常見的？
- A. 功能性肺餘容量（functional residual capacity）增加
- B. 第0.5秒用力呼氣量（forced expiration during the first 0.5 second）增加
- C. 最大呼氣流速（peak expiratory flow rate）降低
- D. 用力肺活量（forced vital capacity）降低
72. 有關先天性心臟病兒童的臨床症狀與手術，下列敘述何者正確？
- A. 手術前一定會有發紺現象，嚴重程度依心臟缺損情況而定

B.手術的時間與方式要考慮兒童心臟缺損的狀況及年齡

C.手術後應該絕對禁止趴臥姿勢，以免引起傷口疼痛

D.手術後大多數不會有發展的問題，因此評估時僅針對呼吸循環系統

73.一位患有腦性麻痺兒童接受下肢肌肉骨骼手術，關於術後物理治療原則，下列何者最正確？

A.因手術後的狀況不容易掌握，因此術後再開始物理治療才能針對兒童的狀況提供適當的評估與介入

B.術後復健大約3個月可以達到手術的最大效果，之後狀況就趨於穩定，不再持續有改善

C.不論是那一種手術，術後都應該避免站立承重至少3~7天，依手術種類與術後狀況再決定何時可以開始承重

D.手術後通常會有明顯肌力下降的情形，應該進行肌力訓練

74.關於兒童癌症的物理治療介入，下列敘述何者正確？

A.白血病兒童在復原期間應該以床上與床邊輕微活動為主，暫停從事有氧活動，以避免疲勞

B.在兒童狀況允許條件下，應逐漸提高運動強度，以達到訓練效果

C.若單側下肢有骨壞死（osteonecrosis）現象而必須限制承重，則應暫停站立與行走活動

D.對於白血病兒童的物理治療介入都參考自成人經驗，目前仍沒有兒童族群的研究實證

75.以國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF）分析肥胖對兒童與青少年的影響，下列敘述何者錯誤？

A.活動耐受力較低，一定導致社會參與及生活自理受限

B.可能併發膝關節與髖關節之肌骨系統損傷問題

C.不適當的飲食習慣與生活模式是致胖的可能因子

D.肥胖污名化（stigma）可能導致在同儕中自信心較低、情緒低落並孤單

76.針對肥胖兒童及青少年的定義、預防與介入，下列何者正確？

A.所謂肥胖的定義是指身體質量指數高於該年齡層的75百分位數

B.每天應有80分鐘以上的體育鍛鍊，每週應至少進行三次中高強度有氧運動與肌力訓練

C.應依據個別體適能擬定運動處方，避免挫折及運動傷害等反效果

D.介入對象應囊括每位家庭成員，所有成員的飲食與運動相關知識之提升亦為介入的成效指標

77.下列何者不是物理治療師提供早期療育的主要成效指標？

A.親子互動關係

B.疾病的治癒

C.主要照顧者的壓力

D.主要照顧者對資源的使用

78.下列那一敘述與2021年修正之「兒童及少年福利與權益保障法」規定有所不同？

A.衛生主管機關應統籌建立三歲以下兒童發展之評估機制

B.直轄市、縣（市）政府應委辦或自行建立早產兒通報系統，並提供追蹤、訪視及關懷服務

C.不得使六歲以下兒童或需要特別看護之兒童及少年獨處或由不適當之人代為照顧

D.直轄市、縣（市）政府應建立發展遲緩兒童早期通報系統，並提供早期療育服務

79.關於身心障礙兒童的長期照護服務，下列何者正確？①長照計畫2.0擴大納入49歲以下失能者，0～6歲身心障礙兒童也能使用長照服務 ②依評估後的失能等級不同，給予不同的服務補助額度 ③有別於醫療院所直接治療，長照復能照護是以協助照顧者與個案執行活動，儘可能減少照顧者的負擔為主 ④居家喘息服務意在讓家庭照顧者獲得休息，已聘外籍家庭看護工者不具申請資格

A.①②③

B.①③④

C.①②④

D.②③④

80.有關物理治療師參與個別化教育計畫（Individualized Educational Plan, IEP）目標擬定的敘述，下列何者錯誤？

A.目標具體可測量，須訂出目標預計達成的時間

B.可使用有信效度的工具，以量測目標是否達成

C.目標須清楚說明通過的標準

D.IEP會議的參加者是物理治療師和家長，目標為以家庭中的活動需求為主要考量