

114年第二次專技高考醫師中醫師第一階段考試、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、114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.有關胸廓（thoracic cage）的結構，下列何者錯誤？

- A.胸廓主要是由胸骨、12對肋骨及12節胸椎所形成的空間
- B.胸骨上有一突起之胸骨角又稱路易士角（Louis angle），是第二肋骨，也是氣管嶺（carina）的水平位置
- C.胸骨最上方稱為劍突（xiphoid process）
- D.第一至第七對肋骨經肋軟骨連結在胸骨上，稱為真正的肋骨（true ribs）

2.有關肺泡的功能，下列敘述何者錯誤？

- A.肺泡是一個囊狀構造，表面有許多微血管，是真正的肺組織，可進行氣體的交換
- B.成人的肺泡約有3億個，才能完成身體代謝、氧氣供給及二氧化碳排除的重大任務
- C.吸入的氧氣經肺泡壁到血液循環中，肺泡壁非常薄，與紅血球厚度相當，氧氣要透過這層薄膜，是靠主動運輸機轉
- D.當有肺炎或肺水腫時，氣體的交換就會有所困難

3.過度換氣（hyperventilation）會造成下列何種現象？

- A.動脈二氧化碳分壓（ PaCO_2 ）低於正常值
- B.動脈二氧化碳分壓（ PaCO_2 ）高於正常值
- C.動脈血氧分壓（ PaO_2 ）低於正常值
- D.呼吸性酸中毒（respiratory acidosis）

4.你幫一位30歲輕度高血壓患者進行運動測試，下列那個狀況會使你決定終止測試？

- A.心率每分鐘130下，持續隨運動強度的增加而增加
- B.收縮壓130 mmHg，持續隨運動強度的增加而增加
- C.舒張壓130 mmHg，持續隨運動強度的增加而增加
- D.呼吸速率每分鐘30下，持續隨運動強度的增加而增加

5.你在一個使用呼吸器患者的呼吸器上，看到其設定模式為A/C（assist control，協助／控制式）， FiO_2 為30%，下列何者為正確判斷？

- A.呼吸速率與潮氣容積完全由患者決定
- B.患者自主呼吸時，機器提供預設的潮氣容積
- C.屬於非侵入性的換氣輔助
- D.即使醫療狀況穩定，此患者不適合接受物理治療
- 6.病歷上患者動脈血液氣體分析的數值如下： $\text{pH}=7.25$ ， $\text{PaCO}_2=28\text{ mmHg}$ ， $\text{PaO}_2=95\text{ mmHg}$ ， $\text{HCO}_3^- =15\text{ mmol/L}$ ，此患者屬於下列何種狀況？
- A.呼吸性酸中毒
- B.呼吸性鹼中毒
- C.代謝性酸中毒
- D.代謝性鹼中毒
- 7.何謂長期呼吸器使用（prolonged mechanical ventilation）？
- A.使用呼吸器至少7天以上，每日使用6小時以上
- B.使用呼吸器至少21天以上，每日使用6小時以上
- C.使用呼吸器至少42天以上，每日使用6小時以上
- D.使用呼吸器至少3個月以上，每日使用6小時以上
- 8.限制型肺疾病的病人確診後，下列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全肺量（total lung capacity）
- A.①②③④⑤均變小
- B.①②③④⑤均變大
- C.僅②變大
- D.僅⑤變小
- 9.關於肺動脈導管（pulmonary artery catheter）的敘述，下列何者最不適當？
- A.進行肺動脈楔壓（pulmonary artery wedge pressure, PAWP）測量時禁止移動病人
- B.移動病人時須注意導管位置和是否安全固定
- C.經此導管抽出的右心室血之含氧濃度，可用來綜合判斷患者氧氣供應與利用的狀態
- D.可以直接測量左心功能
- 10.肺臟移植後患者服用的免疫抑制劑，若已知影響造血作用（hematopoiesis），物理治療師進行肺部復原運動時，下列何者不是主要須注意的事項？
- A.避免碰撞
- B.感染控制

C.調整運動強度

D.是否出現心律不整

11.陳先生目前住在呼吸照護中心（respiratory care center, RCC），積極嘗試脫離呼吸器的訓練計畫，下列敘述何者錯誤？

A.病人若在呼吸照護中心滯留42天，超過63天以上仍無法脫離呼吸器，就必須轉至呼吸照護病房（respiratory care ward, RCW）或居家照護

B.當陳先生有自發呼吸，且基本條件皆穩定並趨近正常時，應可做一次正式的脫離嘗試

C.若在脫離時，發現患者心跳大於110 bpm時，代表不適應，則必須再度使用呼吸器

D.若在脫離時，發現患者呼吸速率超過20次／每分鐘時，代表不適應，則必須再度使用呼吸器

12.關於 β_2 作用劑（ β_2 -agonists）和吸入性類固醇（inhaled corticosteroids）用藥的敘述，下列何者正確？

A.長效型 β_2 作用劑不可每天使用，建議急性氣喘發作時使用，避免產生依賴性

B.若急性支氣管痙攣發作時使用 β_2 作用劑無法緩解，建議改用吸入性類固醇

C.吸入性類固醇和長效型 β_2 作用劑不可合併使用，避免產生嚴重副作用

D.短效型 β_2 作用劑可在運動前使用，以預防運動誘發型氣喘

13.下列有關自我引流（autogenic drainage）的敘述，何者正確？①病人慢慢增加呼吸的深度到中度肺活量來移動收集分泌物 ②移動收集分泌物的呼吸深度比潮氣容積再少一些的呼吸方式 ③用高肺容量哈氣（high-volume huff）可利用較高的氣流速度移動痰液

A.①

B.②

C.③

D.①③

14.一般建議加護病房的重症患者，在運動時的血氧濃度至少須保持多少以上？

A.98%

B.95%

C.90%

D.85%

15.心臟術後患者要恢復正常的性生活，應至少具備多少METs的有氧能力？

A.3

B.5

C.7

D.8

16. 下表是一位CAD s/p CABG患者的血液動力學，下列敘述何者正確？

CI 2.16 L/min/m ²	CO 4.32 L/min	HR 72 bpm	NABP 150/90 mmHg
SVI B mL/m ²	S _v O ₂ 65 %	TVR C Dyne-s/cm ⁵	MAP D mmHg

A. 患者體表面積 (body surface area, BSA) = 2.0 m²，身高 = 141.4 cm

B. $B = 1000 \times (CO \div HR) = 60$

C. $C = 100 \times (MAP \div CO) = 2546$

D. $D = (150 + 90) \div 2 = 120$

17. 下列何種酵素 (enzyme) 於急性心肌梗塞發生時，其值不會出現上升現象？

A. Troponin I

B. Lactate dehydrogenase (LDH)

C. Creatine Kinase MB form (CK-MB)

D. Erythropoietin (EPO)

18. 對於長期心臟功能輔助器的敘述，下列何者正確？

A. 使用Thoratec的病人，其活動範圍最不受限

B. Thoratec為全人工心臟

C. 採同步 (synchronous) 控制模式時，幫浦的速率由幫浦充填速率決定

D. HeartMate可植入體內

19. 經皮冠狀動脈整型術 (percutaneous transluminal coronary angioplasty) 的病人在6個月內可能發生再狹窄的情形，下列何者是主要原因？

A. 血管重塑 (arterial remodeling)

B. 高血脂

C. 紅血球過多

D. 高血糖

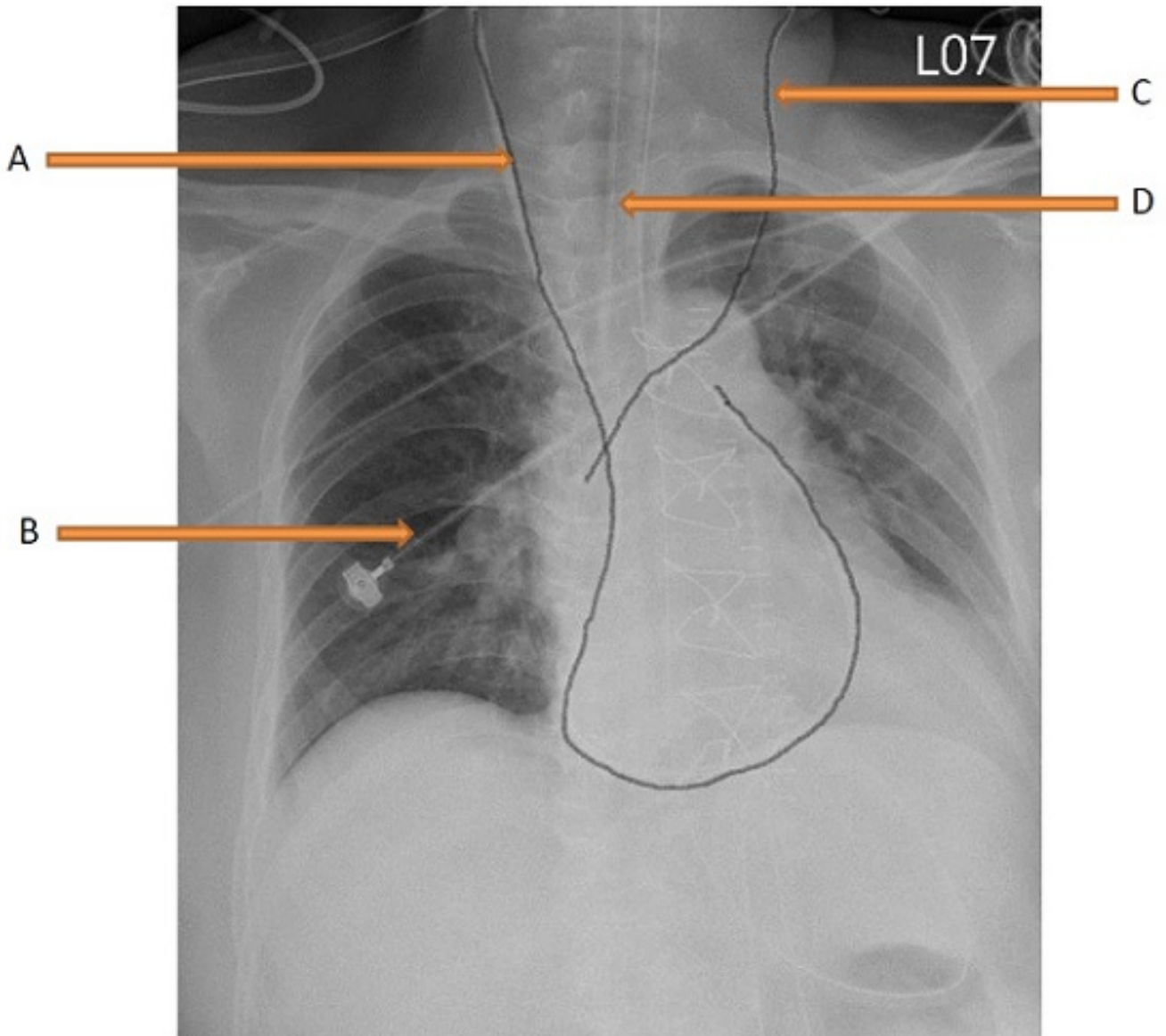
20. 賈先生的心臟超音波檢查顯示，其左心室舒張末期容積 (LVEDV)、左心室收縮末期容積

(LVSDV)，分別為125毫升、60毫升。依「美國心血管和肺部復健學會」、「美國醫師學會」準

則，若僅以左心室射出率（LVEF）為危險性分級指標，其危險性分級為何？

- A. 無危險性
- B. 低危險性
- C. 中等危險性
- D. 高危險性

21. 下圖胸部X光檢查中，那一條是中心靜脈壓導管（CVP line）？



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

22. 有關心電圖波形異常之分析，下列何者錯誤？

- A. ST段下降表示陽性運動測試（心肌缺血）
- B. T波不對稱倒立，表示鉀離子過高或心肌梗塞

C. ST段上升表示急性心肌受傷

D. 有顯著Q波出現表示可能有心肌梗塞

23. 一位患者的診斷為a case of Marfan's syndrome with type B DAA s/p TEVAR，下列敘述何者正確？

A. 這位患者的疾病主要侵犯二尖瓣肌腱

B. 患者升主動脈沒有動脈剝離

C. 患者接受開胸人工血管置換手術

D. 物理治療時最重要是監控血壓心率節律

24. 李先生是慢性穩定心衰竭病患者，準備接受適當有氧運動訓練，下列運動訓練強度建議的敘述，何者錯誤？

A. 可採用改良後的自覺用力係數3 [0-10]

B. 可採用無氧閾值

C. 可採用發生症狀心率減10

D. 可採用高強度連續性訓練

25. 針對低強度運動測試（Low-level Exercise Test）之敘述，下列何者正確？①協助評估病人最大攝氧量 ②可評估病人藥物治療的效果 ③測試之終止點常訂在4~5METs ④測試之終止點定在預期最大心率的80%

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①②④

26. 缺血性心臟疾病患者，於接受8~12週之有氧運動訓練後，可能產生之生理上的調適變化，下列何者錯誤？①次大運動心率下降 ②次大運動心搏量會增加 ③次大運動心肌攝氧量會增加 ④次大運動心輸出量會增加

A. ①②

B. ③④

C. ①②③

D. ②③④

27. 一位先天性心臟病合併中等肺高壓的患者，最不建議從事下列何項運動？

A. 太極拳

B. 有氧舞蹈

C. 戶外腳踏車

D.潛水

28. 55歲心臟病患接受心肺運動測試後，得知尖峰心率（ HR_{peak} ）為150 bpm，而休息心率為80 bpm，無氧閾心率約為135 bpm，依此設定運動處方時，有氧訓練之熱身期的適當運動心率約為多少bpm？

A. 90~100

B. 105~115

C. 120~130

D. 135~150

29. 關於規律運動在呼吸循環系統所產生的效益，下列何者錯誤？

A. 提升在最大運動時的耗氧量

B. 提升在最大運動時的通氣量

C. 提升在次大運動時的心率

D. 提升在次大運動時的心搏量

30. 王先生身高170公分，體重60公斤，若執行6 METs腳踏車運動30分鐘，該運動總共可以消耗多少卡路里？

A. 3.15

B. 6.3

C. 189

D. 220.5

31. 下列何者不是技巧相關體適能（skill-related components of physical fitness）？

A. 敏捷（agility）

B. 協調（coordination）

C. 柔軟度（flexibility）

D. 平衡（balance）

32. 身體質量指數（body mass index）是常用來評估體型的公式，其單位為何？

A. $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$

B. $\text{kg} \cdot \text{cm}^{-2}$

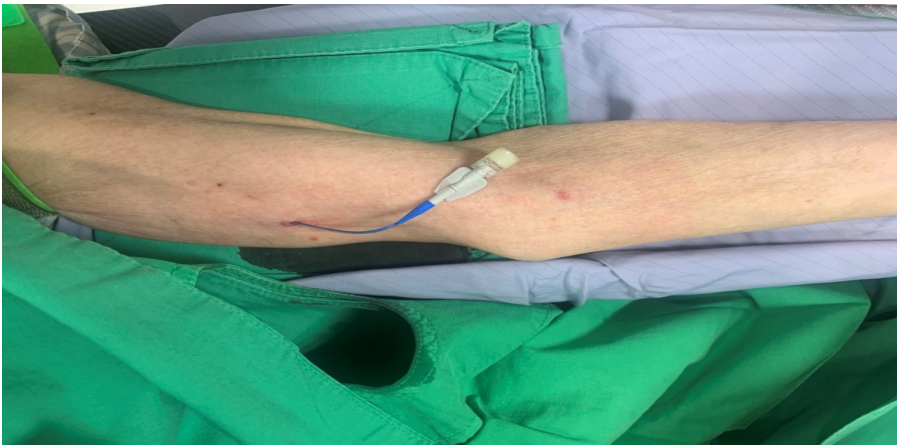
C. $\text{g} \cdot \text{cm}^{-2}$

D. $\text{g} \cdot \text{mm}^{-2}$

33. 對於第一型糖尿病患者的運動訓練計畫，下列敘述何者最不恰當？

A. 注射胰島素的患者最好不要在黃昏後從事激烈運動，以免在半夜發生低血糖的情形

- B.注射胰島素最好避免注射立即要運動的肢體部位。一般可注射的位置有腹部肚臍兩側、大腿中段外側、手臂三角肌下緣，以及臀部外上1/4部位共八處。每處可再分4~8點，輪流注射以避免產生皮下硬塊，影響藥物吸收
- C.對年輕患者提供較激烈的運動計畫時，建議運動前應增加胰島素注射量，且運動期間應進行血糖監測
- D.運動期間注意防範低血糖，血糖過低的徵象包括有視線模糊、皮膚變白、唇舌發麻、緊張不安、衰弱、語無倫次等，若發生應立即停止運動
- 34.對於先前沒有重量訓練的初學者來說，下列何種拉筋方式較有可能發生延遲性肌肉痠痛（delayed muscle soreness）？
- A.本體感覺促進式技巧（PNF techniques）
- B.彈震式拉筋（Ballistic stretching）
- C.動態慢速拉筋（Dynamic, slow movement stretching）
- D.靜態拉筋（Static stretching）
- 35.臺灣面積約2/3為山地，百岳海拔平均3358公尺（11013呎）。若從事高地運動須考慮高原適應（altitude acclimatization）狀況以預防高山症發生。下列那一項對於高地活動之敘述或運動處方之考量最不恰當？
- A.急性高山症的常見症狀為頭痛、噁心、厭食、倦怠等。嚴重者亦可能造成肺水腫或腦水腫等致命狀況，此類嚴重症狀雖不常見，但只要超過海拔3600公尺（12000呎）即有可能發生
- B.若出現中重度高山症狀者，儘快下撤300~1000公尺（1000~3000呎）並待至隔天，以有效緩解症狀
- C.高山的利尿狀況是正常的高原適應現象，所以應該適時補充足夠的水分
- D.在高海拔處進行運動，原本設定訓練之目標心率在還未完成高原適應前應該調降一些，以因應高海拔運動容易喘的問題
- 36.有關肌張力較高的腦性麻痺患者之運動治療的原則，下列敘述何者錯誤？
- A.阻力訓練會增加腦性麻痺患者之肌張力，因此運動處方中不應加入
- B.高張力肌群的拮抗肌群力量較弱，因此應以阻力運動來強化拮抗肌群
- C.對高張力肌肉應緩慢地將其伸展到其上限，避免彈震式伸展法
- D.以較慢的速度進行全關節活動範圍的動態肌力訓練，可避免拮抗肌的牽張反射（stretch reflex）
- 37.若首次評估一位癌症患者時，其上臂有下列裝置，下列敘述何者正確？



- A. 是人工血管Port-A，注射化學治療藥物
- B. 是Swan-gaze，測量心室壓力
- C. 是A-Line，測量動脈血氧參數
- D. 是percutaneous inserted central catheter (PICC)，該手不可以加壓量血壓
38. 使用藥物來緩解呼吸困難，可能對下列那個階段的癌症病患來說是最佳的方式？
- A. 確診期
- B. 治療完成恢復期
- C. 積極治療期
- D. 緩和治療期
39. 有關不同癌症的物理治療處置，下列敘述何者最正確？
- A. 乳癌患者最應注意患者頸肩部、臉部和咀嚼運動
- B. 頭頸部癌最需注意患者上肢的運動，避免淋巴水腫發生
- C. 大腸癌需術後呼吸照護和早期活動，並提供居家功能訓練衛教
- D. 轉移癌會發生病理性骨折，需避免直立負重的姿勢
40. 患者因長期在加護病房住院所造成的虛弱 (ICU-acquired weakness) 與系統性發炎，可能會引起的身體反應，下列何者錯誤？
- A. 增加脂肪沉積
- B. 減少骨質密度
- C. 結締組織鬆弛變長
- D. 關節攣縮
41. 根據Scahffer與Emerson提出的兒童依附行為的發展階段，嬰兒喜歡有人陪伴，雖然只對熟悉大人大笑，但任何人逗他都很高興，此現象為嬰兒與照顧者親密關係發展之何階段？
- A. 非社會期
- B. 無區辨依附期

C. 特定依附期

D. 多重依附期

42. 評估工具中使用常模為標準來看動作發展的概念，基本上使用的理論依據為何？

A. 認知心理理論 (Cognitive-Psychological Theory)

B. 神經群選擇理論 (Neuronal Group Selection Theory)

C. 身體概念置入腦部原則 (Embodied Mind Concept)

D. 神經成熟理論 (Neural Maturationist Theory)

43. 一名2歲的半邊痙攣型腦性麻痺兒童，已符合限制導引之動作治療的適用條件，根據動作學習理論執行上肢的限制導引之動作治療時，下列何項介入策略最不適當？

A. 一開始選擇有興趣且符合發展表現的活動作為患側上肢訓練的任務

B. 治療過程中逐漸增加任務難度

C. 若選擇的連串性任務較複雜時，先讓兒童練習部分的任務，待熟悉後再練習整體的任務

D. 衛教家長，除了睡覺時間以外，應完全限制兒童使用好側上肢

44. 早期介入服務可以分為三段預防層次，降低發展遲緩兒之併發症的產生，此屬於第幾階段的預防？

A. 第一段預防 (primary prevention)

B. 第二段預防 (secondary prevention)

C. 第三段預防 (tertiary prevention)

D. 不屬於預防介入

45. 治療師懷疑7歲的小明可能有動作發展問題，可使用下列何項發展評估工具作為初步篩檢之用？

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

B. 皮巴迪動作量表第二版 (Peabody Developmental Motor Scale-second edition)

C. 兒童動作評量測驗檢核表 (Movement Assessment Battery for Children Checklist)

D. 嬰幼兒綜合發展測驗－篩檢量表 (Comprehensive Developmental Inventory for Infants and Toddlers-Screening Test)

46. 下列何者是青少年運動技能相關體適能 (skilled-related physical fitness) 之測量面向？①爆發力 ②反應時間 ③心血管健康 ④平衡力 ⑤身體構成 ⑥協調能力 ⑦骨骼完整性 ⑧敏捷度 ⑨速度 ⑩新陳代謝

A. ①②③⑤⑧⑩

B. ③④⑤⑥⑦⑨

C. ①②④⑥⑧⑨

D. ①②⑤⑥⑧⑨

47. 下列關於皮亞傑認知心理理論各認知發展階段的敘述，何者錯誤？

- A. 認知年齡4~8個月開始對自己身體以外的事物感興趣，不斷探索外界
- B. 認知年齡8~12個月會開始模仿他人行為，並對特定情境有特定行為
- C. 認知年齡2~4歲能使用語言及符號表現事物，能思考但不具邏輯
- D. 認知年齡4~7歲能演繹和歸納，已逐漸具備抽象的思考能力

48. 下列那一量表適用於評估5歲發展遲緩兒童的生活自理能力？

- A. 兒童動作評量測驗 (Movement Assessment Battery for Children)
- B. 兒童生活功能量表 (Pediatric Evaluation of Disability Inventory)
- C. 簡易兒童發展量表 (Simplified Child Developmental Screening Test)
- D. 皮巴迪動作量表第二版 (Peabody Developmental Motor Scale-second edition)

49. 下列有關一般兒童進食的發展，由先到後的次序，何者正確？①獨立拿湯匙吃，食物不掉落 ②獨立扶奶瓶吸奶 ③開始可以被用湯匙餵食 ④獨立拿杯子喝水

- A. ③①②④
- B. ②③④①
- C. ③②④①
- D. ②③①④

50. 關於親子互動的評估，下列敘述何者最不適當？

- A. 應該包含兒童的行為特質，包括動作控制與社會行為
- B. 應該包含家長的行為特質，包括肢體動作與態度
- C. 應該包含家長與孩子之間交互的行為反應
- D. 應該減少其他環境因素的干擾，只能在控制與標準的情境下評估

51. 有關腦室周圍白質軟化 (periventricular leukomalacia) 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 早產為主要的危險因子
- B. 可用腦部超音波搭配核磁共振影像學檢查進行診斷
- C. 僅與動作障礙有關，不影響認知功能
- D. 造成的腦性麻痺種類多為痙攣型雙邊麻痺

52. 有關新生兒口腔動作反射的敘述，下列何者錯誤？

- A. 嘔吐反射 (gag reflex)：刺激舌尖處會引起嘔吐反應
- B. 尋乳反射 (rooting reflex)：撫摸上唇或嘴角時，會引起頭轉向刺激來源的方向及挪動嘴角尋找食物
- C. 咬合反射 (biting reflex)：口腔內的牙齦受刺激時，上下牙齦會呈現咬物的下顎部動作

- D.吸吮－吞嚥反射（sucking-swallowing reflex）：以奶嘴放入口中，會引發新生兒舌頭規律的吸吮與吞嚥的反射動作
- 53.早產兒呼吸窘迫症候群（respiratory distress syndrome）的原因，何者正確？
- A.肺動脈與肺靜脈發育較差
 - B.Type I肺泡細胞數目較少
 - C.表面張力素的量不足
 - D.咽喉之解剖位置較低
- 54.有關促進新生兒胃部食物排空，下列姿勢擺位之敘述，何者正確？
- A.平躺姿勢擺位最佳
 - B.右側躺姿勢擺位最佳
 - C.左側躺姿勢擺位最佳
 - D.姿勢擺位並不會影響新生兒胃部食物排空
- 55.2歲半患有雙下肢痙攣型腦性麻痺的歡歡，已可在治療室獨立行走3公尺，但行走時在站立期會出現中度膝反曲（genu recurvatum），若她合併以下那種情況，你和專業團隊（如醫師和義肢矯具師等）會優先考慮讓她穿固定式足踝成型支架（Solid Molded Ankle Foot Orthoses）來提升她的行走功能？
- A.重度的馬蹄足攣縮（equinus contracture）
 - B.中重度踝蹠屈肌痙攣（spasticity）
 - C.重度的屈膝步態（crouched gait）
 - D.重度的足變形（deformity）
- 56.一位患有腦性麻痺青少年因為僵直膝步態（stiff knee gait）而被建議接受的骨科手術，下列何者最有可能？
- A.腘旁肌延展術（hamstring lengthening）
 - B.股直肌轉移術（rectus femoris transfer）
 - C.腰肌延長術（psoas lengthening）
 - D.阿基里斯跟腱延長術（tendoachilles lengthening）
- 57.下列那個評估工具對於矯正年齡為3個月大的嬰兒，預測其未來發展為腦性麻痺的預測率較高？
- A.整體動作評估（General Movement Assessment）
 - B.貝萊氏嬰幼兒發展量表第三版（Bayley Scales of Infant and Toddler Development-third edition）
 - C.皮巴迪動作量表第二版（Peabody Developmental Motor Scales-second edition）
 - D.神經感覺動作發展評估（NeuroSensory Motor Development Assessment）

58. 下列有關患有發展性協調障礙兒童的敘述，何者錯誤？

- A. 合併有智能障礙的比例高
- B. 早產兒發生的機率比足月兒高
- C. 比一般兒童容易合併有注意力缺失與過動
- D. 動作協調缺失的問題，多數不會隨著年齡的增長而消失

59. 發展性協調障礙（developmental coordination disorder）的介入方法，下列何者比較屬於由上而下取向（top-down approach）？

- A. 神經發展治療（neurodevelopmental treatment）
- B. 任務導向訓練（task-oriented training）
- C. 動作覺訓練（kinesthetic training）
- D. 知覺動作訓練（perceptual-motor training）

60. 一般而言，根據患有泛自閉症障礙症候群兒童常見的症狀，分析其在學校中的活動和參與問題，下列敘述何者正確？

- A. 全身性張力過高，使其在外行動出現問題
- B. 動作模仿困難及重複性行為干擾，使其進行球類活動時，難以執行丟接球的複雜動作步驟
- C. 感知覺能力受損，使其和同儕互動時出現過多的眼神接觸和指物等非口語行為
- D. 對人的注意力高於物體，使其在團體生活中常出現衝動性的行為

61. 若一位學齡期唐氏症兒童出現步態改變、頸部疼痛、頭部姿勢異常時，可能是下列何種併發症？

- A. 頭頸姿勢不良
- B. 急性白血病
- C. 頸椎脊髓病變
- D. 腦部退化

62. 一位發展遲緩兒童接受魏氏幼兒智力量表修訂版測驗。全量表智商為75，其智商分數的臨床解釋為：

- A. 輕度認知障礙
- B. 臨界認知障礙
- C. 認知能力中上
- D. 認知能力優秀

63. 相對而言，下列何者較不是造成智能障礙的主要病因？

- A. 頭部受損
- B. 染色體異常

C.長期營養嚴重缺損

D.低社會經濟狀況

64.有關生產時臂神經叢損傷（birth brachial plexus injury）的流行病學，下列何者正確？

A.雙胞胎發生機率高

B.可能發生於肩難產

C.C6～C7神經根受損占最多數

D.盛行率約為百分之一

65.下列那一項評估工具最適合評估6歲大罹患脊髓損傷兒童之參與？

A.修正版艾許沃斯氏量表（Modified Ashworth Scale）

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

C.脊髓損傷神經分類國際標準（International Standards for Neurological Classification of Spinal Cord Injury）

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

66.針對週產期臂神經叢損傷（perinatal brachial plexus injury）之1歲前嬰兒，下列那項臨床檢測較無法了解患側的肌肉功能？

A.在不對稱頸張力反射尚未消失的嬰兒追視轉頭時，觸診患側上肢有無肌肉的收縮

B.嬰兒遊戲時，觀察患側上肢有無碰觸玩具的動作

C.嬰兒睡覺時，在患側進行被動運動，感覺上肢有無肌肉張力

D.觀察胸腹部有無不對稱的動作

67.小運是一位在2歲被確診為脊髓性肌萎縮症（Spinal Muscular Atrophy）的3歲男童，你預期他會被分類至以下那一型，此型的兒童時期發病的臨床問題最輕微？

A.I

B.II

C.III

D.IV

68.關於先天性多關節硬化症（arthrogryposis multiplex congenita），下列敘述何者正確？

A.主要是因為先天骨骼與關節發育異常，與神經系統無關

B.由於關節攣縮的限制，嬰兒時期應避免趴姿以免造成疼痛或安全問題

C.通常上肢不會發生關節攣縮

D.6個月大以後可以儘早讓嬰兒在支撐的情況下進行站姿擺位

69.對一位懷疑有發展性髖部發育障礙（Developmental dysplasia of the hip）的8個月大嬰孩的評

估或建議，下列敘述何者正確？

- A.使用巴羅氏測試（Barlow's Test）檢查
- B.觀察是否有加萊齊士氏徵象（Galeazzi's sign）
- C.如果很難復位，可建議穿派立克氏吊帶（Pavlik harness）改善
- D.建議平時髖關節保持在伸直（extension）與外展（abduction）之位置

70.運動介入被認為能改善患有氣喘兒童之氣喘症狀及提升生活品質，下列何種運動的成效有最多的實證支持？

- A.游泳運動
- B.橫膈膜呼吸運動
- C.放鬆運動
- D.伸展運動

71.有關對氣喘兒童之物理治療的敘述，下列何者正確？

- A.在急性期，訓練腹肌用力以增加呼吸道的氣流量
- B.在亞急性期，給予積極性的呼吸道排痰治療
- C.在緩解期，給予無氧運動訓練增加肌肉耐力
- D.在慢性期，給予水中運動無法改善氣喘症狀

72.有關嬰兒的生理構造與機制導致呼吸效能較成人差的敘述，下列何者錯誤？

- A.嬰兒橫膈膜的第一型肌肉纖維所占比例較高
- B.嬰兒肋骨排列較為水平且呈圓形
- C.嬰兒胸壁的順應性較高
- D.嬰兒的生理代謝率較高

73.對於接受骨髓移植患有白血病的兒童，在住院治療期間接受物理治療的方法與原則，下列何者錯誤？

- A.一般而言，在骨髓植入一個月後，再開始物理治療介入
- B.在兒童可承受的範圍內，設計無外加重物、以兒童自己身體重量當阻力進行肌力訓練
- C.在兒童可承受的範圍內，進行有氧運動
- D.在生命徵象穩定時且遵守感染控制措施的原則下，即使兒童的免疫力低，仍可接受物理治療

74.下列何者比較適合用於在校園裡評估學齡前及學齡期一般發展兒童的心肺適能？

- A.20公尺漸進式折返跑
- B.1600公尺跑步
- C.3分鐘登階運動

D.跑步機運動測試

75. 依據功能性肌力測試法，6個月大的嬰兒仰躺時能直膝抬腳至上空，顯示那一肌群肌力至少為「可」(fair)？

A. 髖關節伸直 (hip extension)

B. 髖關節內收 (hip adduction)

C. 軀幹屈曲 (trunk flexion)

D. 膝關節屈曲 (knee flexion)

76. 下列何項是擬定兒童的目標達成量尺 (Goal Attainment Scaling) 時，最不需要考量的？

A. 依據兒童個別化的需求而擬定

B. 得分+1和+2表示有進步

C. 分數間的量化描述數值，需有統計學上的顯著差異

D. 可用於評量家長選出的有關兒童在活動和參與目標的進展情況

77. 依據特殊教育法（民國108年修正）和特殊教育法施行細則（民國109年修正）的相關規定，下列敘述何者錯誤？

A. 物理治療師是特殊教育法所定特殊教育相關人員中的特殊教育相關專業人員之一

B. 依據特殊教育法施行細則，應邀請學生家長及學生本人參與訂定個別化教育計畫

C. 特殊教育法所稱的個別化教育計畫，不包括學生之轉銜輔導及服務內容

D. 身心障礙學生個別化教育計畫，學校應於新生及轉學生入學後一個月內訂定；其餘在學學生之個別化教育計畫，應於開學前訂定

78. 身心障礙者權利公約第2條有關「合理之對待」的敘述，下列何者錯誤？

A. 拒絕提供合理之對待，就是歧視

B. 根據具體需要，進行必要及適當之修改與調整

C. 合理之對待的目的是確保身心障礙者與其他人享有或行使所有平等基礎人權及基本自由

D. 為因應身心障礙者個別化的需求，即使造成社會過度負擔，也要進行修改與調整

79. 小明是認知能力在一般範圍的重度腦性麻痺患童，年屆入小學年齡，理論上符合小明最佳利益的教育安置為何？

A. 特殊教育學校

B. 一般學校的特教班

C. 一般學校的普通班，必要時輔以資源教室或到校專業服務

D. 在家自學，並輔以到宅服務

80. 學校教師轉介一位8歲的腦性麻痺兒童給物理治療師評估，治療師建議增加學童上肢操作活動的耐力和靈活性，關於學童個別化教育計畫的策略，下列敘述何者錯誤？

- A.訓練學童上肢近端的關節控制，可安排學生做擦拭桌面的練習，提升上肢的穩定度和耐力
- B.體育課的暖身活動讓學童做改良式的伏地挺身練習，可讓學童增加上肢閉鎖式活動的訓練
- C.讓學童在學校的打掃時間練習收納和整理物品，可幫助提升上肢操作靈活度
- D.學童須儘量抽離學校課堂時間做上肢動作技能的個別訓練，能儘快縮短和同儕的差異，並增加自然情境下的類化