

107年第二次專技高考醫師第一階段考試、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、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、107年專技高考助產師考試

代 號：6311

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

- 1.患有慢性阻塞性肺疾病（chronic obstructive pulmonary diseases）的病人用盡全力呼氣，最可能出現下列何種情形？
 - A.肺餘容積（residual volume）大於正常20%
 - B.肺總量小了20%
 - C.第一秒用力呼氣量（FEV₁）會少於80%的肺活量
 - D.25~75%用力吐氣流速（FEF_{25-75%}）增加20%
- 2.陳小姐送急診被診斷過度換氣（hyperventilation），下列何者最不可能發生？
 - A.肺泡通氣量過高
 - B.呼吸通氣量過高
 - C.肺泡氧氣分壓過高
 - D.動脈二氧化碳分壓過高
- 3.你在下圖⑤的位置聽到一個不連續的附加呼吸聲，應如何記錄此呼吸音？



- A.RML crackle
 - B.LML crackle
 - C.RML wheeze
 - D.RLL rhonchi
- 4.評估一位使用呼吸器的患者時，當患者劇烈咳嗽導致呼吸管脫落，則呼吸器上那些警示燈會亮起？①low power ②low volume ③low pressure ④low FiO₂
 - A.僅①③
 - B.僅②④
 - C.僅①②

D.僅②③

- 5.陳先生進行六分鐘行走測驗，你以伯格式呼吸困難指數（Borg's Scale, 0~10）評估患者，休息時患者為「中度喘（moderate dyspnea）」，行走結束時為「嚴重喘（severe dyspnea）」，則應該分別記錄幾分？
- A.3及5
B.3及7
C.5及7
D.5及9
- 6.健康成人在平地進行強度漸增的運動測試，下列那一個生理反應不應隨運動強度而改變？
- A.心率
B.呼吸速率
C.收縮壓
D.血氧濃度
- 7.顱內壓為物理治療師在進行體位引流與拍痰前須評估的項目。關於顱內壓的敘述，下列何者正確？
- A.成年人顱內壓的正常值為20~30 mmHg
B.肺心症為造成顱內壓上升的原因之一
C.對於顱內壓高的患者，物理治療師應積極做運動訓練，以避免患者運動能力的下降
D.對於腦傷的患者而言，高的顱內壓通常與低的腦部血液灌流壓相關
- 8.在評估一般開胸術後患者時，下列何者為有肺部併發症最常見的臨床表徵？
- A.呼吸速率較慢
B.呼吸音下降
C.呼吸功下降
D.肺功能出現阻塞型換氣型態的改變
- 9.針對C5完全脊髓損傷患者，物理治療師欲進行胸擴活動訓練，下列何者最合適？
- A.使用吸吐氣機（mechanical insufflation/exsufflation）
B.使用氣帶（pneumobelt）
C.教導深呼吸運動
D.教導舌咽呼吸（glossopharyngeal breathing）
- 10.對於胸腹部嚴重3度燒燙傷患者，下列那項協助氣道清潔技術，最適合在急性期進行？
- A.肺內叩擊通氣（intrapulmonary percussive ventilation）
B.高頻胸壁振盪裝置（high-frequency chest wall oscillation devices）
C.姿位引流（postural drainage）與震顫（vibration）
D.姿位引流（postural drainage）與叩擊（percussion）
- 11.指導慢性阻塞性肺疾病患者橫膈式呼吸訓練的主要效益，下列何者錯誤？
- A.緩解呼吸困難
B.減少呼吸功
C.改善通氣的分布
D.提高肺活量
- 12.關於呼吸肌的疲乏，下列那一種現象可能會最後發生？
- A.單位時間換氣量增加
B.呼吸時胸腹動作失調

C.動脈氣體分析異常

D.吸氣時呼吸副肌收縮增加

13.直立姿勢時，肺尖之換氣灌流比值較肺底為：

A.低，因為肺尖之灌流較低

B.低，因為肺底之死腔換氣較高

C.高，因為肺尖之死腔換氣較高

D.高，因為肺底之灌流較低

14.李先生是支氣管擴張病患者，肺部右下肺葉明顯積痰，呼吸速率約18次／分鐘， $FEV_1/FVC=68\%$ ，血小板數3萬。下列臨床處置何者較為恰當？①動機型呼吸容量儀（coach 2） ②動機型呼吸容量儀（Triflow）

③局部呼吸運動 ④姿位引流

A.僅①②

B.僅②④

C.僅③④

D.僅①③

15.有關周邊循環系統的敘述，下列何者錯誤？

A.大動脈屬於傳導型與彈性型血管

B.靜脈因不具有平滑肌，所以無法收縮或舒張

C.靜脈的壓力較動脈低

D.全身性高血壓的原因，可能來自周邊血管小動脈的阻力增高

16.有關法蘭克史塔林機轉（Frank-Starling mechanism）的敘述，下列何者正確？

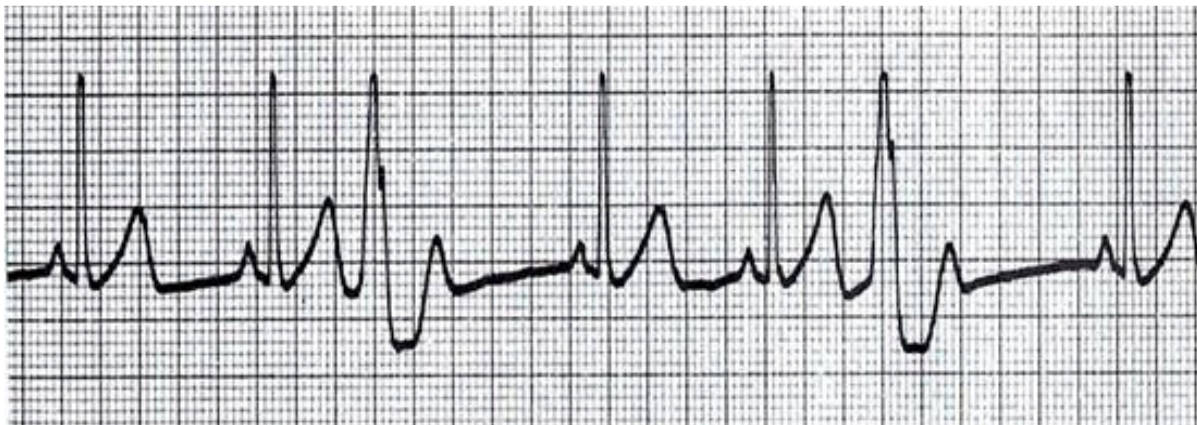
A.心搏量與心室收縮末期容積成正相關

B.心搏量與心室收縮末期容積成負相關

C.心搏量與心室舒張末期容積成正相關

D.心搏量與心室舒張末期容積成負相關

17.判讀以下的心電圖，下列選項何者最正確？（提示：連續出現以下特徵：左邊算起第三、六心跳，QRS波組變寬且形狀怪異）



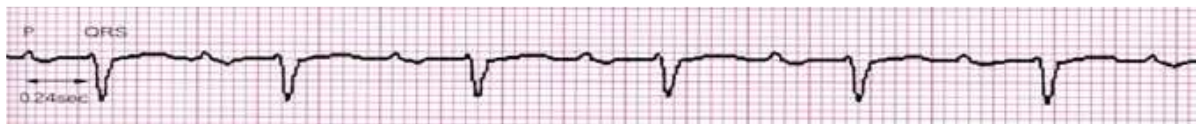
A.雙聯律心室早期收縮（bigeminy VPC）

B.心室心率過速（ventricular tachycardia）

C.三聯律心室早期收縮（trigeminy VPC）

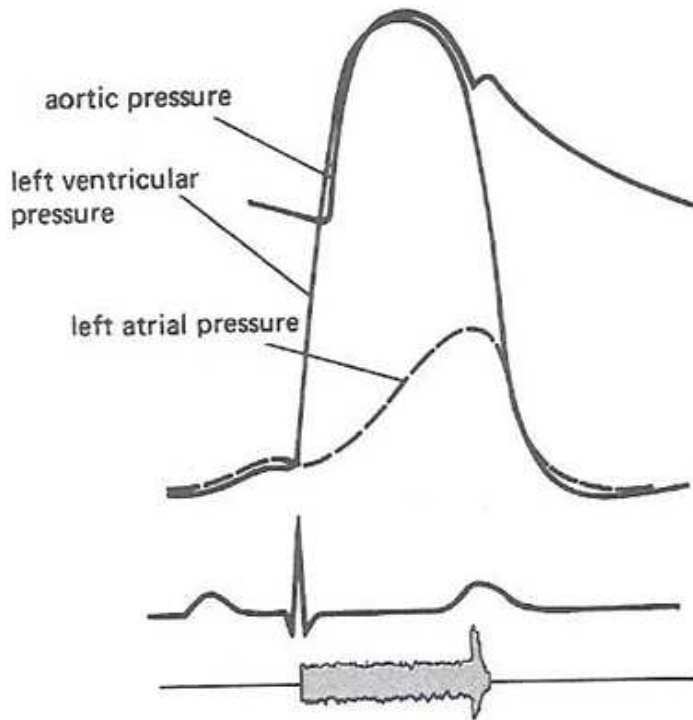
D.心室早期收縮（VPC）

18.判讀以下的心電圖，下列選項何者正確？



- A.第一級房室阻斷（first-degree AV block）
- B.第一型第二級房室阻斷（type I second-degree AV block）
- C.第二型第二級房室阻斷（type II second-degree AV block）
- D.第三級房室阻斷（third-degree AV block）

19.25歲女性病患，日前感到容易疲倦、運動耐受力較差、心情的起伏較大，經過心臟超音波檢查後確診為急性二尖瓣脫垂。根據下圖，下列敘述何者錯誤？



- A.心音聽診時，可發現在心臟舒張期有心雜音
- B.血液從左心室回流（regurgitation）到左心房
- C.左心房收縮末期壓力有明顯上升
- D.左心室舒張末期壓力（LV end-diastolic pressure）增加

20.關於心肌梗塞後心臟復健之三個階段的分期目標或治療重點，下列敘述何者錯誤？

- A.第一階段是急性期，病人在冠狀動脈加護病房（coronary care unit）內最需要醫藥與支持性照顧
- B.第二階段是亞急性期，出院後至2、3個月之間，需要進行監督性運動治療
- C.第三階段通常是指病人體能恢復至可回到工作崗位
- D.為達第三階段的目標，病人可能需接受低量運動測試（low-level exercise test）

21.有關心臟復健的低量運動測試（low-level exercise test），下列何者錯誤？

- A.病人在出院前接受的低量運動測試，可用以評估病人的健康風險
- B.低量運動測試可以做為進一步治療或追蹤的依據，並提供運動處方的參考
- C.當病人體能在3 METs以下或運動測試時之心率僅達每分鐘110次即停止運動者，為低健康風險族群
- D.測試中，病人有任何呼吸困難、心絞痛等症狀，或心電圖上出現異常現象（如ST節下降 ≥ 2 mm、嚴重心律不整）時，必須提前結束測試

22.下列何者為心臟病會發生「中央型發紺（central cyanosis）」的最可能原因？①嚴寒環境之暴露 ②血紅素異常（致攜氧能力下降） ③肢體血流再分布 ④心或肺的分流

- A.僅①②

- B.僅③④
- C.僅①③
- D.僅②④

23.第一期心臟復健的運動禁忌症，下列何者錯誤？

- A.嚴重鬱血性心衰竭
- B.第三度心室傳導阻斷
- C.穩定性心絞痛
- D.多發性心室早期收縮

24.心臟移植患者可能出現的運動不耐表徵，下列何者最不可能？

- A.頭暈
- B.心絞痛
- C.心律不整
- D.心率無法隨運動強度增加而增加

25.有關心臟病人之省能技巧的衛教指導，下列何者最不適當？

- A.使用過的鍋盤餐具可以先浸泡後再行刷洗
- B.多採站姿工作減少坐姿的時間
- C.選擇較涼爽的地方或時段進行體力需求較大的工作
- D.將經常需使用的東西放在水平可拿取的位置

26.下列何者為最需要在專業監督下運動的高危險群心臟病人？

- A.心臟功能左心室射出率55%者
- B.運動達6 METs會出現心肌缺血症狀者
- C.運動強度增加時收縮血壓下降20 mmHg者
- D.心肌梗塞後的運動心率反應為每單位MET增加10次／分鐘者

27.下列何種擴胸運動最有助於改善左側開胸手術後病患的姿勢問題後遺症？

- A.雙手水平外展至體側
- B.雙手前伸抬高至耳側
- C.左手可適度抬高以配合身體向右側彎
- D.右手可適度抬高以配合身體向左側彎

28.冠狀動脈疾病患者次級預防（secondary prevention）之治療指引，下列何者正確？

- A.減少吸菸但可不必完全戒除
- B.身體質量指數（BMI）的治療目標是30 kg/m²
- C.血糖控制的目標為糖化血色素（HbA_{1c}）小於7%
- D.非選擇性乙型阻斷劑可用於合併呼吸疾病之心肌梗塞病人

29.有關病人之運動依從性，下列敘述何者錯誤？

- A.內向的人對於戶外運動的依從性較差
- B.增加運動監督可增加病人的運動依從性
- C.初始運動動機的強弱不必然與其運動依從性成正相關
- D.社會支持對老年人的運動依從性影響不大

30.有關老化的生理功能改變，下列敘述何者錯誤？

- A.老化會造成心臟傳導系統與感壓反射敏感性下降，容易造成姿勢性低血壓且運動心率反應較遲鈍

- B.老化會造成肌肉質量下降，尤其第二型肌纖維下降比率明顯較高
- C.老化之肺部易氣體滯留（air-trapping），產生類似慢性阻塞性肺病的變化
- D.老化對運動訓練影響心肺功能的成效無顯著不同

31.體圍測量法中那一個身體圍度是肥胖及心血管疾病危險因子的最重要指標？

- A.胸圍
- B.大腿圍
- C.臀圍
- D.腰圍

32.有關心肺適能測試設備之敘述，下列何者正確？

- A.使用固定式腳踏車測試時比使用跑步機較容易測得血壓、心率
- B.使用跑步機測試較適合肥胖患者或下肢無法承重者
- C.使用固定式腳踏車進行測試所得之最大攝氧量相關參數較跑步機測試之數值高
- D.手搖式功力器（arm ergometry）不適合作為脊椎損傷患者之測試設備

33.針對血脂異常的患者，下列表現何者非首要改善的問題？

- A.HDL>60 mg/dL
- B.肥胖
- C.LDL $\geq$ 130 mg/dL
- D.坐式生活

34.有關老年人健康促進運動處方的敘述，下列何者正確？

- A.對於骨質疏鬆症患者或高危險群，運動處方應包含改善平衡能力的運動，以避免跌倒造成骨折
- B.虛弱的骨質疏鬆症患者，為了避免跌倒造成骨折，應使其臥床休息，其運動處方應暫緩執行
- C.進行運動時不要使用扶手，方可訓練其平衡能力
- D.伸展運動到最後角度要有疼痛感才能有效增加柔軟度

35.有關高血壓患者運動處方擬定與執行時的敘述，下列何者正確？

- A.為了不使藥物影響量測運動時的心率，伴隨有心律不整的高血壓患者，在運動訓練階段須暫停服用心律不整藥物
- B.高血壓患者須避免用力的閉氣動作（Valsalva maneuver）
- C.嚴禁執行阻力型運動訓練
- D.舉重是合適的有氧運動型態

36.對於各類病患之健康促進運動處方的擬定，下列何者錯誤？

- A.高血壓病患應該強調中等強度有氧運動
- B.對於血脂代謝異常患者，有氧運動是其運動處方的重點
- C.對於嚴重骨質疏鬆患者，應儘量避免高衝擊性運動，否則可能有骨折風險
- D.為了安全考量，不論對第一型或第二型糖尿病患者，皆不可擬定高於中等強度的有氧運動

37.李先生一週前裝置可攜式居家型左心室輔助器（HeartMate II），目前已轉至普通病房，有關物理治療計畫注意事項，下列何者正確？

- A.髖屈曲不可超過90°，因為輔助器從股動脈植入，角度過大會扭曲導線
- B.受限於充電設備，住院期間儘量不要離開病房行走訓練
- C.住院期間即可視病人狀況進行固定式腳踏車或跑步機訓練
- D.運動強度需以輔助器訂定心率計算，較為精準

- 38.下列有關4位患者之運動強度訂定的敘述，下列何者錯誤？
- A.賈先生裝置固定式心率人工節律器，可採自覺用力係數訂定
 - B.陳先生裝置自動去震顫器（ICD），可採心率訂定
 - C.王先生裝置滾輪式左心室輔助器（LVAD），可採血壓訂定
 - D.李先生裝置三支冠狀動脈支架，可採自覺用力係數訂定
- 39.一名末期肺癌患者，有肺轉移、淋巴轉移、骨轉移，因嚴重右側肋膜積水而住院治療，照會物理治療師進行床邊治療，要協助此患者減輕呼吸困難的最佳擺位為何？
- A.側躺，左側在下
 - B.側躺，右側在下
 - C.俯臥
 - D.高坐坐姿（high Fowler's position）
- 40.你被照會到加護病房去做床邊物理治療，某位重症病人病歷上的生命徵象數據為：SaO₂: 92 %、RR: 30 bpm、resting HR: 120 bpm、systolic BP: 220 mmHg，看完這些數據後你決定不做床邊物理治療，下列何者為符合此臨床判斷的最佳理由？
- A.systolic BP太高
 - B.resting HR太高
 - C.RR太高
 - D.SaO₂太低
- 41.根據高瞻斐瑞學前計畫（High/Scope Perry Preschool Project），3~5歲幼兒八項重要動作經驗不包括下列那一項？
- A.模仿畫圖形
 - B.跟隨動作指令
 - C.描述身體動作
 - D.與別人一起隨著一般的節拍做動作
- 42.以國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF）分析一位唐氏症兒童無法參與學校的音樂課程，下列何者屬於環境因素？
- A.下肢肌肉張力較低，動作策略錯誤
 - B.兒童的挫折耐受度與配合度不佳，常容易分心
 - C.音樂教室在二樓，個案無法自己上下樓梯
 - D.主要照顧者執行居家訓練的能力不足
- 43.下列何者是動態系統理論（Dynamical Systems Theory）的應用模式？
- A.限制導引之動作治療（constraint-induced movement therapy）
 - B.以家庭為中心的功能治療（family-centered functional therapy）
 - C.神經發展治療（neurodevelopmental treatment）
 - D.本體神經肌肉誘發系統（proprioceptive neuromuscular facilitation）
- 44.心理社會發展論（Psycho-Social Theory of Development）強調社會環境對兒童人格發展的重要性，於嬰兒期（0~1歲）時會發展出那些發展任務與危機？
- A.活潑主動與羞恥懷疑
 - B.信任與不信任
 - C.自我認同與角色混淆

D.親密與孤立

45.兩個孩子坐在一起，但一個玩汽車，一個玩娃娃，彼此沒有互相交流。根據社會性發展的角度，這是：

A.獨立遊戲（solitary play）

B.平行遊戲（parallel play）

C.結夥遊戲（associative play）

D.合作遊戲（cooperative play）

46.有關兒童發展的動作控制理論中回饋控制（feedback control）之敘述，下列何者錯誤？

A.使用閉鎖性迴路（closed-loop）回饋機制的練習時，執行動作的速度相對會較慢

B.使用電腦遊戲訓練兒童操控滑鼠可被視為是一種閉鎖性迴路（closed-loop）回饋練習

C.開放性迴路（open-loop）控制所接收的動作指令僅需要來自中樞計畫前指令，不需要周邊感覺訊息

D.依據兒童過去活動經驗，設計接球活動訓練可被視為是開放性迴路（open-loop）回饋概念之臨床應用

47.當物理治療師檢測注意力不足過動症兒童的健康相關體適能時，下列何者與健康相關體適能的測試項目無關？

A.修正式兒童跑步機測試

B.功能性肌力測試

C.立姿體前彎測試

D.立定跳遠測試

48.下列那個量表可呈現年齡相當分數（age-equivalent score）？

A.腦性麻痺的粗動作功能分類系統（GMFCS）

B.第二版布魯茵克斯－歐西瑞斯基動作精練度測驗（BOT-2）

C.第二版兒童功能障礙量表（PEDI-2）

D.粗動作功能量表（GMFM）

49.關於骨骼系統的發展，下列那個角度是成人的角度比剛出生嬰兒的角度大？

A.股骨前傾（femur anteversion）

B.脛骨外轉（external tibial torsion）

C.跟骨內翻（calcaneus varus）

D.股骨傾斜角度（femoral angle of inclination）

50.胎兒在母親子宮時，最早發展出下列那一種感覺？

A.觸覺

B.聽覺

C.視覺

D.深度覺

51.某個兒童發展評估工具以低於常模分數一個標準差作為發展遲緩的切截點，請問此結果最接近於多少百分位等級？

A.5

B.10

C.15

D.30

52.200名學齡前兒童接受學校的發展篩檢，之後再由醫學專業團隊評估確定診斷，二次評估結果如下表。請問此發展篩檢的敏感性（sensitivity）為何？

		發展篩檢	
		有發展遲緩	無發展遲緩
醫學專業	有發展遲緩	10	2
團隊評估	無發展遲緩	4	184

- A.83.3%
- B.71.4%
- C.7.0%
- D.7.5%

53.關於兒童及青少年原發性脊柱側彎（idiopathic scoliosis），下列敘述何者錯誤？

- A.電刺激的目的是加強對凹面側的椎旁肌（paraspinal muscles）的肌力
- B.嬰兒型脊柱側彎是指在3歲之前就可發現
- C.卡伯角度（Cobb's angle）大於40度的患者大多需要手術
- D.卡伯角度（Cobb's angle）等於或大於10度即定義為脊柱側彎

54.法洛氏四重畸型（Tetralogy of Fallot）是常見的發紺型（cyanotic）先天性心臟病，其異常並不包括：

- A.心房中膈缺損（atrial septal defects）
- B.主動脈跨位（overriding aorta）
- C.肺動脈狹窄（pulmonary valve stenosis）
- D.右心室肥大（right ventricle hypertrophy）

55.有關進行左側先天肌性斜頸（congenital muscular torticollis）患童之牽拉治療，下列方式何者正確？

- A.將頭部向左側彎，向左旋轉
- B.將頭部向左側彎，向右旋轉
- C.將頭部向右側彎，向左旋轉
- D.將頭部向右側彎，向右旋轉

56.下列對胎兒時期以及新生嬰兒出生後的血液循環之敘述，何者正確？

- A.胎兒肺泡母須進行氧氣與二氧化碳交換，皆由母體完成，因此胎兒肺臟完全沒有血液經過
- B.胎兒時期的肺循環是高壓系統，因此肺循環的血液大多透過動脈導管（ductus arteriosus）流回肺靜脈
- C.胎兒靜脈導管（ductus venosus）接受來自母體臍靜脈的血液，透過下腔靜脈流入右心房，再經由卵圓窗（foramen ovale）流入左心房
- D.新生兒體循環血壓自出生後隨年齡增加逐漸降低，直至成人正常範圍

57.早期介入的專業團隊模式中，下列何者的團隊成員間溝通最少？

- A.專業間團隊模式（inter-disciplinary model）
- B.多專業團隊模式（multi-disciplinary model）
- C.跨專業團隊模式（trans-disciplinary model）
- D.合作式專業團隊模式（collaborative model）

58.小英是位2歲大的輕度全面性發展遲緩個案，媽媽向早療團隊諮詢有關就讀幼兒園之相關議題，下列那個早療團隊的介入策略是比較適當的？

- A.告知媽媽，小英家附近那家幼兒園較好
- B.告知媽媽這不是早療團隊的服務範圍，請媽媽直接去找教育局
- C.協助媽媽收集相關轉銜資料
- D.請媽媽在小英入幼兒園之前，不要讓小英和媽媽分離

59.陳小明是位發展遲緩幼兒，母親為主要照顧者，下列那個敘述是屬於小明的個別化家庭服務計畫有關家庭面向的成果目標？

- A.母親會說出小明的療育目標
- B.家庭成員會在小明要求幫助時，忽略小明的要求
- C.母親會去要求醫院提供小明各種治療
- D.小明的家庭經濟會得到家庭預期的改善
- 60.某物理治療師與一位學校的體育老師一起觀察一位發展性協調障礙兒童參與體育課的狀況。治療師與體育老師共同設計一個障礙賽課程，讓這位發展性協調障礙兒童可以與同學一起完成，治療師負責提供指導與建議給體育老師，最後由體育老師去執行，當體育老師有問題時，再跟治療師討論，請治療師提供專業建議，介入期間治療師也會定期追蹤學生狀況，在為期一學期的活動結束後，再由治療師負責評估成效。請問這樣的服務模式為何？
- A.諮詢模式（consultative model）
- B.直接模式（direct model）
- C.監測模式（monitoring model）
- D.專業模式（professional model）
- 61.下列何項非屬於轉介新生兒物理治療評估與介入的適應症？
- A.第一與第五分鐘阿普蓋爾分數（Apgar score）分別為7與8
- B.持續吸吮困難（persistently poor nipple feeding）
- C.脊柱裂（spina bifida）
- D.臂神經叢傷害（brachial plexus injury）
- 62.利用國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF）對一位住在加護病房的新生兒狀況做分類，下列敘述何者錯誤？
- A.在餵食過程中，無法與照顧者有聽覺、視覺的互動是參與限制（participation restriction）
- B.加護病房的光或噪音是環境因素（environmental factor）
- C.無法吸吮是屬於活動限制（activity limitation）
- D.呼吸困難屬於個人因素（personal factor）的問題
- 63.下列那一項不是早產兒常見的併發症？
- A.開放性動脈導管（patent ductus arteriosus）
- B.壞死性腸炎（necrotizing enterocolitis）
- C.代謝性呼吸疾病（metabolic respiratory disease）
- D.低膽紅素血症（hypobilirubinemia）
- 64.一名出生時懷孕週數為28週的嬰幼兒，在生理年齡15個月時接受發展評估，請問他的結果分數應該對照什麼年齡的常模，以適當判斷其是否有發展遲緩？
- A.12個月
- B.13個月
- C.15個月
- D.18個月
- 65.唐氏症兒童因可能伴隨何種脊椎發育異常，若出現頭部歪斜症狀，應特別留意，不可直接當作斜頸治療？
- A.頸椎第1、2節不穩定
- B.頸椎第2、3節不穩定
- C.頸椎第3、4節不穩定
- D.頸椎第6、7節不穩定

- 66.患有中度智能障礙的兒童，成人期可能的預後為何？
- A.可完全獨立自理生活與工作
 - B.可部分獨立自理生活，從事簡單技術性工作
 - C.無自謀生活能力，需賴他人長期養護
 - D.可部分自理簡單生活，於他人庇護下從事非技術性工作
- 67.小芳足月出生，出生體重2,700公克，無特殊之醫療問題。目前8個半月大，可在俯臥姿勢下移位，但仍無四肢支撐之能力，需靠他人協助坐起；可以獨自坐玩，但坐累了就以哭的方式要人幫忙躺下或抱起。此時物理治療的訓練重點是增進小芳的何種能力？
- A.在坐姿下空出雙手操弄玩具
 - B.維持半跪姿玩玩具
 - C.在站姿下空出雙手操弄玩具
 - D.可以用自我軸心旋轉的方式坐起或躺下
- 68.下列有關唐氏症兒童的敘述，何者錯誤？
- A.多屬於輕中度智能障礙
 - B.高齡產婦有較高機率產下唐氏症兒
 - C.治療師在訓練動作時，應不斷地給予口頭提示
 - D.治療師應該提供反覆的練習機會
- 69.有關腦性麻痺個案的物理治療介入，下列何者正確？
- A.治療目標的設定要有功能性，並納入家庭成員及兒童意見
 - B.不論個案年齡及發展狀況，應該嚴格依據動作發展里程碑順序進行訓練
 - C.在幼年期的腦性麻痺個案，治療訓練重點應該放在正症狀和負症狀處置以改善其身體功能和結構，兒童及其家庭的優勢不需先考量
 - D.青少年期的腦性麻痺個案因為正處於升學階段，閒暇時間不多，所以每次的肌力訓練時間越短越好，應要求個案進行一次反覆最大重量（1 repetition maximum）訓練即可
- 70.關於半邊痙攣（spastic hemiplegia）型腦性麻痺兒童的上肢侷限治療，下列何者正確？
- A.治療的方法是受損比較嚴重的那隻手戴上治療性手套
 - B.治療的方法是強調受損較嚴重那隻手的大量性訓練
 - C.治療的方法和運用在中風成人個案的方法完全一樣
 - D.治療效果會比雙手強化訓練的效果好
- 71.下列有關腦性麻痺類型與腦部損傷部位的敘述，何者正確？
- A.半邊麻痺型（hemiplegia）常見於腦室周圍的灰質梗塞
 - B.雙邊麻痺型（diplegia）常見於腦室周圍的白質異常
 - C.動作不良型（dyskinetic）常見於小腦損傷
 - D.協調不良型（ataxia）常見於深層灰質損傷
- 72.一位10歲能夠行走的半邊痙攣型麻痺兒童，其步態呈現垂足（drop foot），但踝關節被動背屈關節活動度正常，下列何種輔具最適合？
- A.關節式踝足部支架（hinged ankle-foot orthosis）
 - B.地面反作用力式踝足部支架（floor-reaction ankle-foot orthosis）
 - C.踝上支架（supra-malleolar orthosis）
 - D.踝固定式踝足部支架（solid ankle-foot orthosis）

73.關於泛自閉症障礙症候群兒童的特徵，下列何者錯誤？

- A.骨骼發育遲緩
- B.人際互動困難
- C.固執性行為
- D.語言發展遲緩

74.下列何者不是發展性協調障礙兒童可能具有的臨床特徵？

- A.動作速度慢
- B.動作變異性高
- C.書寫困難
- D.高肌肉張力

75.有關注意力缺失過動症（attention deficit/ hyperactivity disorder）孩童的敘述，下列何者正確？

- A.有過動傾向時，會使動作技能較精通
- B.若有合併過動，身體活動較高，體育課成績較好
- C.複雜的動作技巧訓練，可增強專注、衝動抑制的訓練效果
- D.不專心、衝動問題無法以有氧運動訓練改善，僅能由藥物（如利他能）控制

76.有關新生兒臂神經叢損傷個案的運動治療，下列敘述何者正確？

- A.早期動作訓練時，使用向心收縮會比離心收縮方式容易有效
- B.為了預防肩關節角度受限，因此新生兒時期可教導父母抱起兒童時，直接將其雙手向上拉起
- C.當訓練兒童抬高其肩關節時，治療師需協助肩胛骨穩定，以減少代償動作
- D.為了預防肩關節角度受限，最好一出生就開始進行局部的被動關節運動

77.一位臂神經叢損傷新生兒，評估時患側手臂呈現伸直內轉，前臂內旋，手腕與手指彎曲。其受損神經節包含下列何者？

- A.第3與第4頸椎神經根
- B.第5與第6頸椎神經根
- C.第7與第8頸椎神經根
- D.第8頸椎與第1胸椎神經根

78.腰椎第4節損傷的脊柱裂（spina bifida）兒童，其身體的變形與處理，下列何者最為合適？

- A.常見胸椎側彎（scoliosis），應穿背部支架以維持坐姿平衡
- B.常見髖關節脫臼（hip dislocation），應儘早開刀處理以減少疼痛
- C.常見膝內翻（genu varum）變形，可穿膝踝足支架練習行走
- D.常見跟骨腳（calcaneal foot）變形，可穿踝足支架練習行走

79.歐勃氏麻痺（Erb's Palsy）的嬰兒通常在執行下列那個發展性動作時，最可能無法完成？

- A.堆疊積木
- B.從地板上坐起
- C.俯臥時雙手承重，把身體抬高
- D.伸手取物

80.下列有關裘馨氏肌肉失養症（Duchenne muscular dystrophy）的敘述，何者正確？

- A.為性聯遺傳疾病，好發於女生
- B.常於2～3歲時發病
- C.會發現股四頭肌有假性肌肉肥大的現象

D.站起時，會出現由地上直接跳起來的高爾氏現象（Gower's sign）