

107年第一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、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年專門職業及技術人員高等考試藥師考試
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

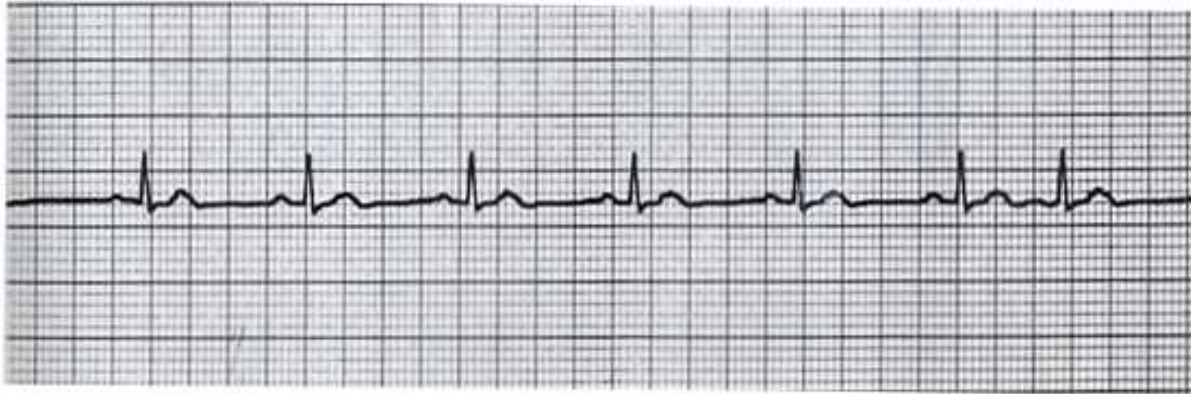
- 1.有關中樞化學受器（central chemoreceptors）的敘述，下列何者錯誤？
 - A.位於延腦
 - B.負責偵測腦脊髓液中的二氧化碳濃度，使呼吸加快加深
 - C.負責偵測腦脊髓液中的氫離子濃度，使呼吸加快加深
 - D.負責偵測腦脊髓液中的氧濃度，使呼吸加快加深
- 2.在最大運動測試的過程中，每分鐘通氣量（minute ventilation）變化的敘述，下列何者錯誤？
 - A.呼吸潮氣量（tidal volume）可從安靜時的500公升上升到4,000公升
 - B.呼吸頻率可增加到每分鐘50 次
 - C.每分鐘通氣量可達100L以上
 - D.每分鐘通氣量可達安靜時的16倍以上
- 3.在門診評估一位氣喘患者，若請他提供居家自我監測表，則他應該提交下列何項紀錄數值？
 - A.最大吐氣壓（ P_{Emax} ）
 - B.用力吐氣量25%至75%的平均流速（ $FEF_{25-75\%}$ ）
 - C.尖峰吐氣流速（peak expiratory flow rate）
 - D.最大自主通氣量（maximal voluntary ventilation）
- 4.下列各種細菌性肺炎的特徵敘述，何者錯誤？
 - A.肺炎雙球菌（Pneumococcus）是常見的社區成人肺炎，患者有大量鮮紅色痰液
 - B.克雷白氏菌（Klebsiella）肺炎好發於老人及衰弱者，患者痰液黏稠、帶血色
 - C.流行感冒後常見合併葡萄球菌（Staphylococcus）肺炎，患者痰液常帶血絲
 - D.鏈球菌（Streptococcus）肺炎好發於年幼者、老人及衰弱者，患者痰液常帶血絲
- 5.下列那個觀察，表示個體有呼吸困難的狀況？
 - A.鼻翼內縮
 - B.明顯使用呼吸副肌
 - C.呼吸型態深且慢
 - D.採用腹式呼吸
- 6.下列何者為評估慢性支氣管炎患者常見的臨床表徵？
 - A.患者通常較瘦
 - B.患者常以上肢支撐於膝上，以降低呼吸功
 - C.血氧飽和濃度90%
 - D.痰多常咳不乾淨
- 7.剛診斷出有肺高壓的慢性阻塞性肺疾病患者，無心血管疾病病史，第一秒用力吐氣值是預測值百分比之41%，則造成此患者運動不耐最不可能的原因為何？

- A.左心室幫浦功能異常 (LV pump dysfunction)
- B.呼吸做功較大
- C.易出現運動誘發低血氧症狀 (exercise-induced hypoxemia)
- D.運動過程中會出現動態過度充氣 (dynamic hyperinflation)
- 8.因嚴重胸椎側彎 (scoliosis) 造成吸氣肌無力的患者，若要介入吸氣肌訓練，則起始訓練強度為最大吸氣壓的多少最合適？
- A.30%
- B.50%
- C.70%
- D.90%
- 9.有關橫膈式呼吸訓練病人的敘述，下列何者錯誤？
- A.若是病人透過橫膈式呼吸訓練產生異位式呼吸，則不適用
- B.部分病人可以透過腹肌的收縮，在吐氣末時增加橫膈的伸展情形
- C.骨盆前傾較可能誘發橫膈腹式呼吸
- D.若病人患有較嚴重的肺氣腫，使用橫膈式呼吸動作不多，則不適用
- 10.直立姿勢時，肺底部之生理情形，何者錯誤？
- A.灌流較高
- B.換氣灌流比值較低
- C.氧分壓較高
- D.死腔換氣較低
- 11.有關徒手扣擊 (percussion) 或震動 (vibration) 技術的敘述，下列何者正確？
- A.扣擊法可以增加氣流輸送痰液的速度
- B.血小板數在5萬以下不做扣擊法
- C.震動法可以使呼吸道上的痰液鬆動
- D.扣擊的施行頻率約在2~3 Hz之間
- 12.針對慢性阻塞性肺疾病患者接受適當有氧運動訓練後，可能帶來生理的適應性變化，下列敘述何者錯誤？①次大運動時心率上升 ②次大運動時動靜脈氧差上升 ③呼吸困難閾值下降 ④次大運動時心率血壓乘積下降
- A.僅①③
- B.僅①④
- C.僅②④
- D.僅①③④
- 13.健康成人在運動過程中的生理變化，下列何者正確？
- A.在次大運動時，心率會和運動量呈線性負相關
- B.在最大強度的運動時，心輸出量會呈高原現象或有下降趨勢
- C.當運動量增加至極限時，攝氧量和運動量呈線性正相關
- D.在次大運動時，心搏量和運動量呈線性負相關
- 14.運動促進氧氣從血紅素解離的原因，下列何者正確？
- A.過度換氣使二氧化碳減少
- B.氫離子濃度下降

C. 2,3-diphosphoglycerate (2,3-DPG) 減少

D. 身體核心溫度上升

15. 判讀以下的心電圖，下列選項何者正確？（特徵提示：①左邊算起第七心跳，比預期心跳提早發生 ②第七心跳看不到P波）



A. 心室早期收縮（VPC）

B. 心房早期收縮（APC）

C. 心房撲動（atrial flutter）

D. 房室結早期收縮（JPC or NPC）

16. 依衛生福利部國民健康署「血脂異常」的分類，下列敘述何者錯誤？

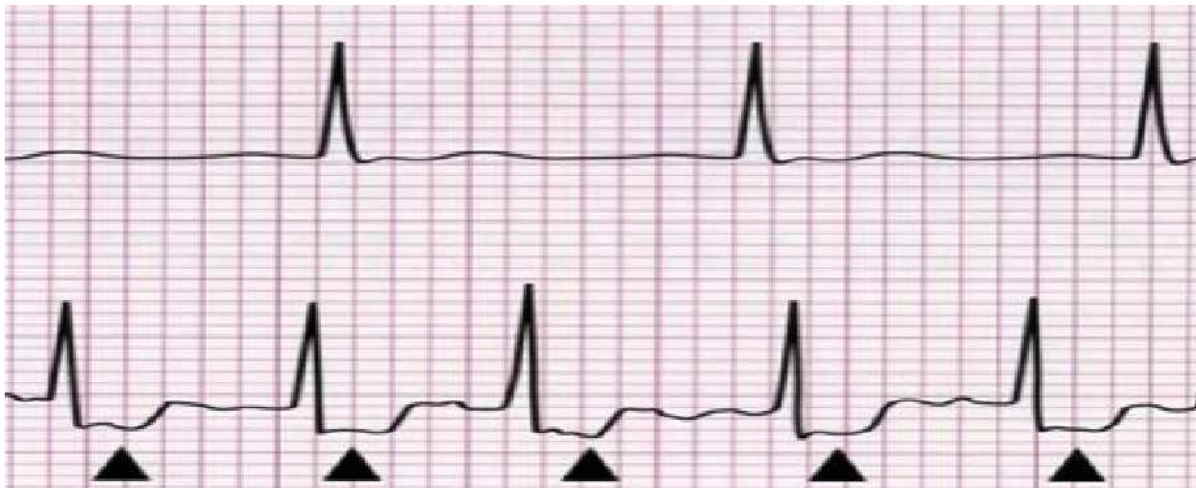
A. 高血脂症類型，分別為高膽固醇血症、高三酸甘油酯血症以及混合型高血脂症

B. 高膽固醇血症定義：總膽固醇 ≥ 200 mg/dL

C. 高三酸甘油酯血症定義：三酸甘油酯 ≥ 200 mg/dL

D. 混合型高血脂症定義：總膽固醇 ≥ 200 mg/dL且三酸甘油酯 ≥ 200 mg/dL

17. 下圖為休息時（上者）與運動中（下者）的心電圖變化，最可能反應下列何種問題？



A. 正常的運動心電圖變化

B. 運動中有出現心肌缺血變化

C. 運動中有出現心肌梗塞變化

D. 運動中有出現心律不整變化

18. 陳太太是位急性心肌梗塞患者，在加護病房時曾發生心因性休克，目前已轉入一般病房，正接受第一期呼吸循環物理治療，她在進行運動時發生血壓下降20毫米汞柱。依據美國心臟學會之危險分級，陳太太應屬於那一等級患者？

A. 低危險

B. 中危險

C.中高危險

D.高危險

19.有關心肌梗塞（myocardial infarction）的描述，下列何者錯誤？

A.當心肌細胞缺氧已不可逆的變化，稱為心肌梗塞

B.缺血部位心電圖會出現ST節上升，受傷部位則會有T波對稱性之倒立

C.完全梗塞時心電圖會有顯著Q波的形成

D.血液中心肌壞死酵素（troponin I）上升為判定心肌梗塞之必要條件

20.下列何者不是病人運動不耐受的徵候？

A.心率下降大於每分鐘10次

B.收縮壓 178 mmHg，舒張壓 100 mmHg

C.心絞痛、頭暈、步履不穩

D.心電圖出現右束枝或左束枝阻斷

21.陳女士是下肢周邊動脈阻塞患者，在你的指導下進行伯格－艾倫運動（Buerger-Allen exercise）已兩週。今

日她執行該運動時小腿出現比平常更嚴重的抽痛、皮膚更加蒼白，此患者最可能發生：

A.急性動脈血栓

B.肌肉抽筋

C.蜂窩性組織炎

D.靜脈發炎

22.開心手術後病人有左下肺葉後基底部位的積痰，適合採用下列何種體位引流的姿勢？

A.床腳抬高全俯臥姿勢

B.床腳抬高側臥姿勢

C.水平全俯臥姿勢

D.水平3/4俯臥姿勢

23.某心臟病人之運動強度設定目標心率（HR）為140 次／分鐘，運動時出現下列何種徵兆即顯示此病人無法耐
受給予的運動治療量？①HR=120 次／分鐘 ②HR=145 次／分鐘 ③自覺用力係數=13 ④血壓=225／

95 mmHg ⑤動脈血氧飽和度=85 %

A.僅①④⑤

B.僅①②③

C.僅②④⑤

D.僅③④⑤

24.在無併發症下，心肌梗塞後病人（MI）相較於冠狀動脈繞道手術後病人（CABG）的住院期物理治療計畫，
下列何者正確？

A.可以開始主動四肢活動的平均時程：MI早於CABG

B.肩關節活動易受限而需強調者：MI多於CABG

C.出院前的運動測試：MI不宜，CABG可以

D.功能活動的心率上限：MI低於CABG

25.有關心臟血管手術後病人的物理治療，下列敘述何者錯誤？

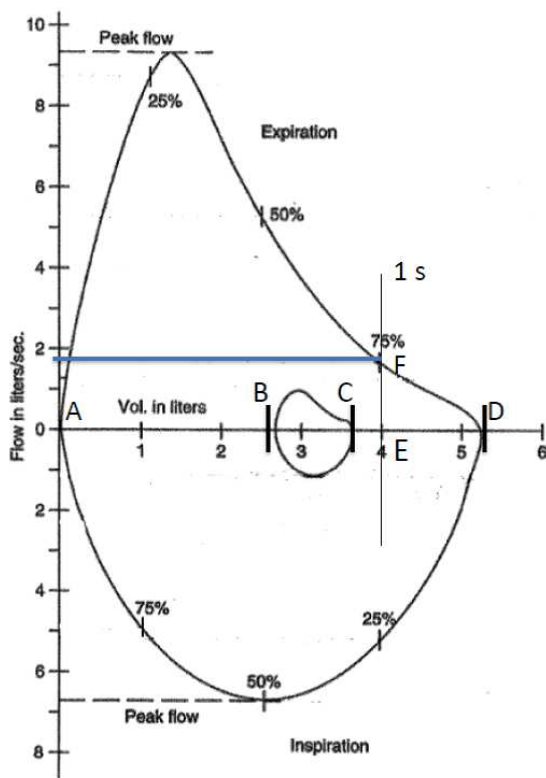
A.冠狀動脈繞道手術病患若摘取靜脈的下肢，應留意加強該側肢體的關節活動及靜脈回流

B.使用呼吸器患者應保持臥床平躺休息以減輕呼吸肌負荷

C.經皮冠狀動脈介入後病患的動脈導管置入側肢體，應避免早期的阻力性運動

- D.腹主動脈瘤患者於修補術後仍須注意避免可能造成閉氣用力的動作
- 26.有關深層靜脈栓塞（DVT）的病人，下列敘述何者最不恰當？
- A.常見於不活動或長期臥床的人
 - B.鼓勵多下床運動增進循環
 - C.可適當的加壓或穿著彈性襪減輕水腫
 - D.通常初期會投以抗凝血藥物治療
- 27.運動過程血液中乳酸堆積與下列何種生理現象發生無關？
- A.代謝性酸中毒
 - B.過度換氣
 - C.運動能力下降
 - D.隨運動強度增加耗氧量呈現高原期
- 28.阻力訓練（resistance training）在訓練早期會造成肌力增加的主要原因，最可能是下列何種機制？
- A.肌纖維型態之改變（muscle fiber types transitions）
 - B.神經適應（neural adaptation）
 - C.肌肉尺寸變大（hypertrophy）
 - D.肌纖維增生（hyperplasia）
- 29.下列那一項是教育部常用之心肺適能的實地測試（field test）方式？
- A.一分鐘仰臥起坐
 - B.三分鐘登階測試
 - C.艾柏霖行走測試（Ebbeling walk protocol）
 - D.YMCA固定式腳踏車運動測試
- 30.世界衛生組織指出腰臀比（waist-hip ratio）超過多少的比例會增加心血管疾病的發生風險？
- A.年輕男性 > 0.95，年輕女性 > 0.86
 - B.年輕男性 > 1.55，年輕女性 > 0.86
 - C.年輕男性 > 0.95，年輕女性 > 0.70
 - D.年輕男性 > 1.03，年輕女性 > 0.90
- 31.兒童執行漸進式運動測試，若與成年人相比，最不可能發生下列何種反應？
- A.較高的最大心率
 - B.較低的最大心輸出量
 - C.較大的絕對攝氧量
 - D.呼吸速率較快
- 32.一位60公斤男性執行6 MET的慢跑運動，每天40分鐘，一週3天，則其一週累積運動總量（exercise volume）為多少？
- A.18 MET·min·week⁻¹
 - B.240 MET·min·week⁻¹
 - C.432 MET·min·week⁻¹
 - D.720 MET·min·week⁻¹
- 33.有關老年人執行運動測試的注意事項，下列何者正確？
- A.作功量增加的負荷和速度與成年人一樣
 - B.使用跑步機測試不可有扶手支持，否則會低估攝氧量的表現

- C.協調能力較差的老人建議使用腳踏車進行測試
D.使用跑步機測試比腳踏車測試較容易造成下肢疲勞
- 34.有關臨床特殊族群之運動處方擬定與執行之注意事項，下列何者錯誤？
A.癌症患者接受化學治療期間，可降低運動強度及運動持續的時間
B.許多癌症可能會轉移至骨骼，因此應加入高衝擊性運動，以增加骨骼強度，以避免骨折的發生
C.接受血液透析之患者，不可在透析結束後立即運動
D.血液透析患者放置動靜脈瘻管的手臂，不可進行任何運動
- 35.一位患者經診斷是hemorrhagic stroke s/p craniotomy for evacuation of intracranial hematoma，理學檢查顯示患者血壓為150/90 mmHg，病歷顯示患者顱內壓（ICP）為18 mmHg，則患者的腦灌注壓（CPP）是多少？患者今日可以接受呼吸運動指導嗎？
A.CPP為132 mmHg，不可以進行呼吸訓練
B.CPP為72 mmHg，不可以進行呼吸訓練
C.CPP為102 mmHg，可以進行呼吸訓練
D.CPP為92 mmHg，可以進行呼吸訓練
- 36.一名鐮刀型紅血球疾病（sickle cell disease）的患者，運動中出現呼吸困難、胸痛、發燒等急性胸部症候（acute chest syndrome），最有可能的原因為何？
A.肺的擴散容量（diffusion capacity）較低
B.肺高壓
C.肺栓塞
D.肺纖維化
- 37.有關風濕性疾病或關節炎的運動處方，下列何者正確？①從事運動訓練前應該接受最大運動測試（maximal exercise testing）得出最大運動強度及運動反應，以設計有氧運動強度 ②訓練中應先重視運動強度以確保訓練效果，往後再考慮增加運動持續時間 ③運動處方應包含肌力訓練，從事肌力訓練時，訓練強度可從1RM的10%開始 ④為有效放鬆肌肉而從事水中運動時，水溫應控制在人體體溫左右，約攝氏35~37度 ⑤肌力訓練若有明顯疼痛時，可從最大自主等長收縮（maximal voluntary isometric contraction）開始訓練，再逐步進行到動態訓練（dynamic training）
A.僅①③
B.僅②④
C.僅④⑤
D.僅③⑤
- 38.有關代謝症候群的體重控制，下列何者正確？①要改善健康，必須減肥至標準體重 ②肥胖者只要減重10%，即可促進健康 ③運動在減肥初期作用較小，但在減肥中後期作用很大，特別是在防止復胖上 ④節食在減肥初期作用較小，但在減肥中後期作用很大，特別是在防止復胖上
A.僅①④
B.僅②③
C.僅①③
D.僅②④
- 39.此流速－容積圖（flow-volume loop）中，A是TLC（total lung capacity），則FRC（functional residual capacity）是那一點？



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

40. 承上題，此圖顯示的 FEV_1/FVC 是：

- A. AE的距離
- B. EF的距離
- C. AE的距離／AD的距離
- D. EF的距離／AE的距離

41. 有名矯正年齡13個月的早產兒尚無法放手行走，經家長晤談時，發現家中遊戲間無幼兒高度之桌椅，乃建議進行購置相關設備。請問此項治療策略是根據下列何項兒童發展理論？

- A. 認知心理理論
- B. 神經成熟論
- C. 動態系統理論
- D. 行為理論

42. 下列何種家長表現，較不利於推動當代早期介入之以家庭為中心的照顧模式？

- A. 家長處理孩子問題具靈活度
- B. 家長與介入人員成為夥伴關係
- C. 家長對家庭需求的重視遠高於對孩子需求的重視
- D. 家長對於孩子的發展狀況持正向態度

43. 一篇文獻，透過系統性方式回顧隨機對照文獻方式，比較某類疾病治療方法之成果，並以統計方法來整理歸納多篇研究的結果，此篇文獻應歸類為：

- A. 系統性回顧
- B. 成果研究
- C. 隨機對照試驗

D. 統合分析

44. 下列治療性研究文獻證據強度等級，由強度高至低的順序為何？①窄信賴區間範圍之隨機對照試驗 ②高同質性之隨機對照試驗的系統性回顧 ③病例對照研究 ④高同質性之世代研究的系統性回顧
- A. ①②③④
B. ②①④③
C. ③②①④
D. ④①②③
45. 根據皮亞傑理論，一般2~4歲的兒童會發展出下列何項能力？
- A. 能夠直覺思考事物，具有良好的邏輯概念
B. 對於類別、部分與整體概念清楚
C. 了解事物名稱及事物間簡單關係，有形狀、數字、大小概念
D. 行為受到原始反射的影響
46. 依據安渥斯（Ainsworth）對1~2歲幼兒之陌生情境（strange situation）測試，若兒童屬迴避型依附（avoidant attachment），其最可能出現的行為特徵為何？
- A. 媽媽回來時，小孩會很快地靠近媽媽尋求安撫
B. 對母親離開不會太緊張或憂慮，母親回來也不特別歡喜
C. 母親在身旁時，面對探索和陌生人時感到害怕
D. 與母親重聚會有茫然表情，母親要接觸他可能會靠過去，後又突然轉身離開
47. 已知中文版新生兒神經行為發展評估滿分為81分，預測18個月時無法獨立行走能力的效度，當切截點為67分時其陽性預測率（positive predictive rate）67%，特異度（specificity）90%。某位早產兒於足月時，測得總分達60分，對此早產兒行走能力適當的解說為何？
- A. 18個月時有67%機會無法獨立行走
B. 18個月時有33%機會無法獨立行走
C. 18個月時有90%機會無法獨立行走
D. 18個月時有10%機會無法獨立行走
48. 一般嬰幼兒的感知覺功能發展出現的先後順序，下列何者正確？
- A. 轉頭找聲源→摸布袋指認實物→配對圖形→左右方位知覺
B. 轉頭找聲源→配對圖形→摸布袋指認實物→左右方位知覺
C. 配對圖形→轉頭找聲源→摸布袋指認實物→左右方位知覺
D. 配對圖形→轉頭找聲源→左右方位知覺→摸布袋指認實物
49. 關於一般兒童的下肢骨骼發展，下列敘述何者錯誤？
- A. 新生兒股骨的傾斜（inclination）角度較成年人大
B. 新生兒股骨的前傾（anteversion）角度較成年人大
C. 新生兒脛骨外轉扭轉（torsion）角度較成年大
D. 新生兒跟骨的內翻（varus）角度較成年人大
50. 幼兒仰躺時，物理治療師轉動幼兒的頭部向右側，發現幼兒的肩膀跟著轉向右側，然後骨盆與下肢再轉向右側，請問這是一個甚麼樣的反應或反射？
- A. 平衡反應（equilibrium reactions）
B. 翻正反應（righting reactions）
C. 姿勢反射（postural reflex）

D.動態反射（phasic reflex）

51.研究者以皮巴迪動作量表（Peabody Developmental Motor Scales）作為黃金標準，招募一群兒童同時接受某一新發展的動作量表及皮巴迪動作量表的評估，研究結果發現兩種評估工具的得分有高度正相關性，以上敘述說明此一新評估工具有何種效度？

A.表面效度（face validity）

B.建構效度（construct validity）

C.內容效度（content validity）

D.同時效度（concurrent validity）

52.一位2歲的兒童因疑似全面性發展遲緩而轉介安排發展評估，下列那一項工具最適合用於確認其發展狀況？

A.早期介入發展量表（Early Intervention Developmental Profile）

B.兒童功能障礙量表（Pediatric Evaluation of Disability Inventory）

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

D.皮巴迪動作量表（Peabody Developmental Motor Scales）

53.針對青少年型原發性脊柱側彎（adolescent idiopathic scoliosis）的患者，下列治療方式何者錯誤？

A.脊椎鬆動擺動訓練

B.姿勢平衡訓練

C.身體核心肌群肌力訓練

D.身體柔軟運動

54.下列關於青幼年期原發性關節炎（juvenile idiopathic arthritis）的徵狀，何者錯誤？

A.關節腫脹

B.骨質疏鬆

C.肌肉假性肥大

D.關節僵硬

55.根據罹患腫瘤兒童血液檢查而訂的運動訓練指引，下列何者錯誤？

A.如果血紅蛋白大於10克/100毫升，可做抗阻力運動

B.當白血球數低於5,000/mm³，不宜運動

C.如果血小板介於20,000～50,000/微升，不宜運動

D.血紅蛋白低於8～10克/100毫升，可做輕度的運動

56.胎兒大約在妊娠週數多大時，肺部開始有表面張力素（surfactant）的存在？

A.20週

B.26週

C.32週

D.36週以後

57.以家庭為中心的服務模式中，物理治療師應特別著重：

A.專業人員之權威

B.直接治療之能力

C.晤談、諮詢與教導技巧

D.家長對治療師之依賴性

58.小華2歲，是位極重度多重障礙的個案，為其評估特製推車時，下列何者並非主要考量？

A.方便照顧者搬運及推行

- B.提供良好擺位功能
- C.能隨生長調整尺寸
- D.小華之轉移位能力

59.小英是位發展遲緩嬰幼兒，母親為主要照顧者，陳治療師是她的小兒物理治療師，陳治療師告訴小英的母親，他提供服務是以家庭為中心服務模式，下列陳治療師與母親討論有關小英在自然場域進行的活動，那個問話的敘述比較不符合以家庭為中心服務模式？

- A.你們家人日常都進行那些活動
- B.小英比較喜歡那些日常活動
- C.那些活動是小英比較可能主動開始的
- D.你們家人比較喜歡看那個電視頻道

60.有關特殊需求兒童使用俯臥式站立輔具（Prone Standers）的敘述，下列何者正確？

- A.身體的重心必須持續承重於踝關節上
- B.輔具傾斜角度愈大，下肢承載重量愈大
- C.目的之一為給予兒童站立姿勢的承重刺激
- D.利於誘發兒童的行走能力及平衡控制

61.物理治療師於新生兒加護病房，為保溫箱中的早產兒軀幹與四肢包裹毛巾進行按摩按壓過程中，發現嬰兒出現打嗝現象，此時應採取下列何項措施較為適當？

- A.打開包裹之毛巾，並持續按摩
- B.持續按摩，並加快速度
- C.停止按摩，並給予語言安撫
- D.停止按摩，並抱起拍擊其胸部

62.依據協同理論（Synactive Theory），下列那一種新生兒的徵兆是屬於動作（運動）系統（motor system）？

- A.呈現清醒的意識狀態
- B.連續不斷地打嗝
- C.身體和四肢的動作無力
- D.臉部出現凝視厭惡

63.有關胎兒酒精症候群（Fetal alcohol spectrum disorder）的敘述，何者正確？

- A.對出生後生長發育的影響是身高大於體重
- B.易伴隨有足部畸形
- C.主要造成動作發展遲緩，心智發展則不受影響
- D.胎兒時期暴露於高酒精濃度之嬰兒，可於出生後觀察到戒斷症狀

64.下列那一個早產兒併發症最容易導致雙邊痙攣型腦性麻痺？

- A.腦室內出血第二度（intraventricular hemorrhage, grade II）
- B.慢性肺疾病（chronic lung disease）
- C.囊性腦室周圍白質軟化症（cystic periventricular leukomalacia）
- D.開放性動脈導管（patent ductus arteriosus）

65.下列有關唐氏症（Down syndrome）個案老化過程中常見的問題，何項敘述錯誤？

- A.更年期延緩
- B.肥胖

C.憂鬱

D.甲狀腺功能障礙

66.下列何者為引導智能障礙兒童學習新技巧的策略？

A.選擇較多樣化的環境來引起學習興趣

B.不需要跟個案說明進展

C.治療介入必須獨立且和日常生活無關的活動

D.示範新技巧時，可由帶著個案練習開始

67.下列何者不是唐氏症兒童常見之肌肉骨骼系統異常？

A.四肢過長

B.扁平足

C.韌帶鬆弛

D.低張力

68.有關唐氏症兒童的物理治療，何者錯誤？

A.使用跑步機合併懸吊系統訓練無法讓唐氏症兒童提早獨立步行

B.進行高強度運動訓練，可以改善心血管體適能

C.無脊髓損傷症狀之病患可以上體育課，但須注意神經性症狀

D.訓練活動的設計應以有趣的遊戲方式進行

69.下列有關7歲腦性麻痺兒童的粗動作功能分類系統（GMFCS）中第三級的敘述，何者正確？

A.兒童在腰部支撐下才可以坐在地上，主要的移動方式為腹爬前進

B.兒童主要移動方式需要使用輔助器材來行走；於參與戶外活動時，可能使用手推輪椅

C.兒童可扶桌子站起來，主要移動方式為手扶桌子側走

D.兒童在大部分的環境主要移動方式為不使用輔具下步行，但在斜坡或狹小空間等地方會失去平衡

70.關於痙攣型腦性麻痺兒童在肌力訓練後的變化，下列何者正確？

A.改善肌肉力量

B.降低痙攣

C.增加痙攣

D.減少關節活動度

71.痙攣型腦性麻痺兒童呈現屈膝步態（crouch gait），站立期常見那一現象？

A.股四頭肌（quadriceps）過度活化

B.腓旁肌（hamstrings）過度活化

C.蹠屈肌（plantarflexors）過度活化

D.臀大肌（gluteus maximus）過度活化

72.利用跑步機合併懸吊系統訓練腦性麻痺兒童步行能力，該訓練是應用何種理論？①玻巴斯（Bobath） ②活化中樞型態發生器（central pattern generator） ③感覺統合（sensory integration） ④動態系統（dynamical systems） ⑤引導式教育（conductive education）

A.僅①③

B.僅②④

C.僅③⑤

D.僅②⑤

73.小美2歲半，因其還沒有口語能力而求診評估，臨床觀察與訪談發現，小美與人眼神互動短暫、遊戲方式多有

固定喜好，若不順其意，則容易生氣。小美的行為特質最符合下列那一診斷？

- A.發展性協調障礙
- B.注意力缺失過動症
- C.泛自閉症障礙症候群
- D.語言發展遲緩

74.有關注意力缺失過動症（attention deficit/ hyperactivity disorder）常見的症狀，下列敘述何者錯誤？

- A.一直不停的動來動去
- B.常會忘記事情、忘記帶東西
- C.和別人講話時會避免眼神接觸，喜歡獨自一個人
- D.和同儕遊戲時，會容易有衝動行為，不易合群

75.有關發展性協調障礙（developmental coordination disorder）的臨床診斷，下列敘述何者正確？

- A.物理治療評估可發現明顯異常的神經學症狀，如肌肉痙攣（spasticity）
- B.肌營養不良症候群患童的動作協調問題，亦是發展性協調障礙的一種
- C.若伴隨有智能障礙時，則其動作表現比相似的單純智能障礙兒童更差
- D.與性聯遺傳有關

76.對於一位7歲合併注意力缺失過動症（attention deficit/ hyperactivity disorder）與發展協調障礙（developmental coordination disorder）的兒童，下列何者最適合用於臨床評估其動作缺損？

- A.皮巴迪動作量表（Peabody Developmental Motor Scales）
- B.動作協調問卷（Developmental Coordination Disorder Questionnaire）
- C.兒童動作ABC量表（Movement Assessment Battery for Children）
- D.粗動作功能量表（Gross Motor Function Measure）

77.一位因車禍造成頭部外傷的兒童，可聽懂指令但無法依指令抬腳，看到鞋子時卻能抬起腳來讓大人幫忙穿鞋。這是那一種動作控制問題？

- A.知覺動作失調（perceptual motor dysfunction）
- B.不隨意動作（involuntary movement）
- C.運動不能（apraxia）
- D.徐動（athetoid）

78.裘馨氏肌肉失養症（Duchenne muscular dystrophy）兒童目前可以行走，但是已無法自行從椅子上站起。依據Vignos裘馨氏肌肉失養症功能分類表，此兒童的功能屬於第幾個階段？

- A.5
- B.6
- C.7
- D.8

79.一位3歲患有脊柱裂（spina bifida）的兒童，其兩側下肢髖屈曲肌與股四頭肌肌力為4分，踝背屈肌肌力為1分。其動作層級為何？

- A.腰椎第2節
- B.腰椎第3節
- C.腰椎第4節
- D.腰椎第5節

80.承上題，患者在20歲時逐漸出現腰痛，步態改變，失禁等情況，最可能造成的原因為何？

- A.水腦（hydrocephalus）
- B.脊柱側彎（scoliosis）之後遺症
- C.椎間盤突出（HIVD）
- D.脊髓繫鏈（tethered spinal cord）