

108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、108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

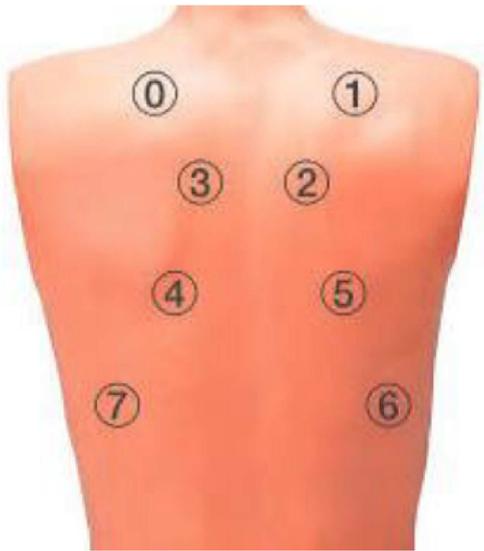
1.若呼吸道增長成原來的一倍，半徑縮小成原來的1/2，則呼吸道阻力最可能改變為原來的幾倍？

- A.8
- B.16
- C.32
- D.不變

2.通氣量過低（hypoventilation）時，下列何者最不可能發生？

- A.呼吸通氣量過低
- B.肺泡氧分壓（partial pressure of oxygen）過高
- C.二氧化碳生成量對肺泡通氣量的比值過高
- D.肺泡通氣量過低

3.若在患者背部如下圖③的位置聽到一個連續高頻的附加呼吸聲，應如何記錄此呼吸音？



- A.RML rhonchi
- B.LML wheeze
- C.LUL rhonchi
- D.LLL wheeze

4.主治醫師對在呼吸加護病房的李先生執行停止呼吸器脫離計畫，下列何者不是決定參數？

- A.血紅素9.2 gm/dL
- B.鈉離子140 mEq/L
- C.心輸出量3.25 L/min

D.白蛋白2.4 gm/dL

5.評估一位患者，呼吸器面板顯示如下表，下列敘述何者正確？

C	Ppeak	Pmean	f _{TOT}
	12 cmH ₂ O	4.4 cmH ₂ O	16 1/min
I:E 1:3.2	PEEP 5.1 cmH ₂ O	V _{TE MAND} 290 mL	V _{E TOT} 4.64 L/min

Adult SIMV VC	f 4 1/min	PEEP 5.0 cmH ₂ O	V _{TE} 300 mL	FiO ₂ 35 %
---------------------	-----------------	-----------------------------------	------------------------------	-----------------------------

- A.患者目前使用控制式輔助模式（control mode）
- B.呼吸器設定潮氣容積為290 mL，每分鐘通氣量4.64 L
- C.呼吸器設定速率為16次／分，患者自行呼吸4次／分
- D.患者有接受氧氣輔助治療
- 6.進行呼吸音的評估時，下列技術何者正確？
- A.為尊重患者，不應要求患者關閉原先在觀賞的新聞節目
- B.為注重患者隱私，應將聽診器放置於患者衣服外進行聽診
- C.最佳的聽診姿勢為仰躺姿勢（supine position）
- D.聽診時應避免聽診器之橡皮管與患者的衣服有所摩擦
- 7.評估一個胸腔術後患者的呼吸音時，你在吸氣期聽到不連續的啵啵啵啵的呼吸聲，請問你聽到的聲音最可能為何？
- A.上呼吸道阻塞導致的聲音
- B.原先關閉的小氣道突然打開的聲音
- C.下呼吸道狹窄導致的聲音
- D.發炎的肋膜摩擦的聲音
- 8.下列何項指標為氣喘嚴重度的分級標準？
- A.肺活量
- B.殘餘容積
- C.呼吸音
- D.尖峰吐氣流速
- 9.患有氣喘的籃球選手，每次上場比賽氣喘都會發作。下列何者是上場比賽前15~30分鐘給予的最佳預防藥物？
- A.長效型β₂致效劑（long-acting β₂ agonists）
- B.短效型β₂致效劑（short-acting β₂ agonists）
- C.類固醇
- D.乙型腎上腺素阻斷劑（beta-adrenergic blockers）

10.陳先生罹患慢性阻塞性肺疾病，長時間臥床不活動對於心肺系統的弊害，下列何者錯誤？

- A.降低肺活量
- B.增加呼吸道阻力
- C.減少氧分壓
- D.減少通氣灌流不協調

11.對氣喘病人之運動訓練強度的建議，通常伯格氏自覺用力指數（Borg's Scale, 6~20）為多少？

- A.3~4
- B.5~7
- C.11~13
- D.15~17

12.針對食道癌病人術後左肺下肺葉外側基支做姿位引流，其姿勢應為何？

- A.右側臥，身體再向前傾45°，床尾抬高30°~45°
- B.左側臥，身體再向前傾45°，床尾抬高30°~45°
- C.右側臥，身體再向前傾45°，床尾不抬高
- D.仰臥，身體平躺，床尾不抬高

13.有關人類血漿「脂蛋白（lipoprotein）」的敘述，下列何者錯誤？

- A.脂質（lipid）加上表面蛋白（apolipoprotein）合稱脂蛋白
- B.脂蛋白種類，包含乳糜蛋白（chylomicron）、極低密度脂蛋白（very low density lipoprotein）、中密度脂蛋白（intermediate density lipoprotein）、低密度脂蛋白（low density lipoprotein）以及高密度脂蛋白膽固醇（high density lipoprotein）
- C.乳糜蛋白與極低密度脂蛋白，富含三酸甘油酯（triglyceride）為其特徵
- D.高密度脂蛋白為小比重之大粒子（直徑大、比重小）

14.下列何者不會參與心肌細胞的去極化作用？

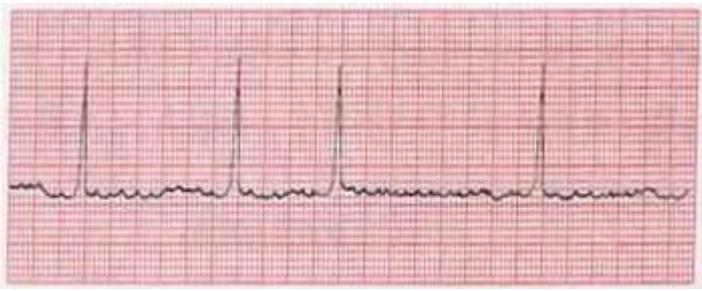
- A.氯離子
- B.鉀離子
- C.鈉離子
- D.鈣離子

15.判讀以下的心電圖，下列選項何者正確？



- A.心房早期收縮（APC）
- B.房室結早期收縮（JPC or NPC）
- C.心室早期收縮（VPC）
- D.心房顫動（Af）

16.判讀以下的心電圖，下列選項何者正確？（特徵說明：①無明顯P波 ②QRS波不規則）



- A. 心房顫動 (atrial fibrillation)
- B. 心房撲動 (atrial flutter)
- C. 心室顫動 (ventricular fibrillation)
- D. 心室心率過速 (ventricular tachycardia)

17. 下列何者不是衛生福利部國民健康署 (2007年) 之成人「代謝症候群」的判定標準?

- A. 男性腰圍 ≥ 90 公分，女性腰圍 ≥ 80 公分
- B. 收縮壓 ≥ 130 mmHg或舒張壓 ≥ 85 mmHg，或是服用醫師處方高血壓治療藥物
- C. 空腹血糖值 ≥ 100 mg/dL，或是服用醫師處方糖尿病治療藥物
- D. 總膽固醇值 ≥ 200 mg/dL

18. 物理治療師前往訪視治療一位昨天離開加護病房的開心術後病人，日前的醫療狀況皆屬穩定，評估其心電圖及所有生命徵兆指標也都在正常範圍，但在進行床邊轉位起身坐起來時，病人突感昏眩而傾倒。此位病人最有可能發生什麼問題?

- A. 活動引起的心肌缺血
- B. 突發性心律不整
- C. 活動引起的低血壓
- D. 姿勢性低血壓

19. 有關症狀限制之極限運動測試 (symptom-limited maximal exercise test) 的目的，下列何者錯誤?

- A. 是病人進入心臟復健第一期最明確的評估
- B. 協助診斷缺血性心臟病、預測病人的預後
- C. 評估運動、藥物、外科等治療的效果
- D. 決定病人的最大運動量，並可據以擬定運動處方

20. 有關靜脈病變之評估，下列何者錯誤?

- A. 深層靜脈血栓靜脈炎之測試，若病人的小腿不能耐受超過80 mmHg的壓力則判定為急性血栓靜脈炎
- B. 非侵入性檢查中以靜脈都卜勒流速檢查最為常用，可查出因急性血栓靜脈炎造成之長期慢性靜脈功能不全，是半定量的定性檢查
- C. 以手指輕壓後出現凹陷的水腫，我們稱為凹陷型水腫 (pitting edema)
- D. 靜脈攝影 (phlebography) 是侵入性檢查，可明確診斷出靜脈血栓

21. 陳先生60歲，三天前接受冠狀動脈繞道手術，以腿部大隱靜脈為接支，無手術併發症，目前仍在加護病房中，下列治療何者較不適當?

- A. 雙下肢踝關節幫浦運動 (ankle pumping)
- B. 雙上肢全範圍肩關節屈曲活動 (full range of shoulder flexion)
- C. 由平躺坐起到床緣

D.橫膈呼吸運動 (diaphragm breathing)

22.一位慢性左心衰竭，NYHA分類第三級患者，有端坐呼吸困難 (orthopnea) 現象，下列治療那一項較不适宜？

A.平躺做抬臀運動 (bridging exercise)

B.坐於床邊做足部主動運動

C.慢速 (約1.5 mph) 步行運動

D.床邊原地踏步運動

23.對於治療股動脈裝有主動脈氣球幫浦 (IABP) 病人之注意事項，下列何者錯誤？

A.實行扣擊 (percussion) 時，應避免干擾心電圖訊號

B.執行被動關節活動時，應完全避開植入IABP之患肢

C.擺位治療時，應避免管線脫落

D.給予治療時應適時提供情緒支持

24.在加護病房之開心術後病人身上常見的儀器或管線，下列何者在物理治療進行中被脫離時易引發病人立即的危險性？①呼吸器的連接管 ②胸管 ③動脈導管 ④心電圖 ⑤氣管內管

A.僅①②③

B.僅②③⑤

C.僅①④⑤

D.僅②④⑤

25.開心手術後病人因併發症而滯留於加護病房，其在接受床邊運動治療時，下列何種情況須終止或修改運動強度？①呼吸加速及增加呼吸輔助肌的使用 ②收縮血壓由休息時增加15 mmHg ③舒張壓90 mmHg ④心率由休息時增加40次/分鐘

A.僅①②④

B.僅③④

C.僅①②③

D.僅①④

26.伯格—艾倫運動 (Buerger-Allen Exercise) 是藉由有動脈阻塞的患肢在不同姿位下合併踝與足的主動運動，以增加肢體的血流。其中不同姿位的變換順序為何？

A.坐姿雙足下垂→平躺患肢抬高→平躺雙下肢放平

B.平躺下肢抬高→坐姿雙足下垂→平躺雙下肢放平

C.坐姿雙足下垂→平躺患肢抬高→坐姿雙足下垂

D.平躺雙下肢放平→坐姿雙足下垂→坐姿雙足平舉

27.停止訓練 (detraining) 會造成人體許多的體適能生理參數的改變，下列何者不會有下降的趨勢？

A.最大心搏量 (maximum stroke volume)

B.最大攝氧量 (maximum VO_2)

C.次大強度的通氣量 (submaximal ventilation)

D.血漿體積 (plasma volume)

28.對於糖尿病病人、老人、孕婦等易產生運動傷害的特殊族群，會建議進行低衝擊性的運動為佳。下列那個運

動項目之衝擊性相對最低？

- A. 慢跑
- B. 跳繩
- C. 有氧舞蹈
- D. 固定式腳踏車

29. 下列那一種狀況會影響體適能測試的結果？①測試前服用乙型阻斷劑（ β -blocker） ②測試前一晚睡眠不足

③測試前喝咖啡或抽菸喝酒 ④測試前做高強度的運動 ⑤測試場地的環境溫度高於 30°C

- A. 僅①②
- B. 僅①③⑤
- C. 僅②③④
- D. ①②③④⑤

30. 乳癌術後病人應特別注意那一個身體部位的柔軟度？

- A. 肩部
- B. 腳踝
- C. 膝蓋
- D. 腰部

31. 針對運動行為階段屬於行動期（action）的運動促進策略，下列何者最適當？

- A. 教導自我監測的技巧，如運動時間和距離
- B. 與專業運動教練討論可執行的運動種類
- C. 和他人分享經驗並鼓勵一同參與運動
- D. 提高參與活動的自我效能（self-efficacy）

32. 有關減重後維持期的運動處方，下列敘述何者最適合？

- A. 建議每週運動2天即足夠
- B. 宜漸進性的增加運動時間
- C. 間歇式的累積運動時間並無法維持運動效益
- D. 此時期執行中低阻力型運動並無顯著幫助

33. 針對有跌倒風險的族群，訓練其平衡感之運動處方的設計內容，下列何者錯誤？

- A. 閉眼雙腳站立、單腳站立
- B. 固定式腳踏車
- C. 雙腳交替走直線
- D. 墊腳尖、腳跟站立

34. 有關膝關節炎病人之運動處方擬定與執行的注意事項，下列何者錯誤？

- A. 游泳、騎自行車是適合的運動
- B. 有疼痛者，在一天中疼痛最輕微時或結合止痛藥峰值療效時運動最佳
- C. 5~10分鐘的暖身或緩和活動能減輕疼痛
- D. 上下樓梯運動是最佳的有氧運動與下肢肌力訓練運動

35. 運動強度監測會利用自覺用力係數優於心率增加程度作為指標，下列何種病人不適用？

- A.心臟移植者
B.血液透析者
C.服用抗高血壓藥物如乙型阻斷劑（ β -blocker）之高血壓病人
D.乳癌術後者
- 36.癌症治療的方式中，不論手術、化療、輻射、荷爾蒙治療或是標靶治療後，均會造成癌症身體的其他變化。下列何者並非所有治療均會出現的後遺症？
A.疲勞與疼痛
B.感知變化
C.淋巴水腫
D.皮膚變化
- 37.下列何者是重大疾病（critical illness）病人肌肉無力可能造成的後果？①呼吸器使用延長 ②促發炎激素下降 ③體內活性氧化物質下降 ④加護病房或一般住院過久 ⑤身體功能下降
A.僅①④⑤
B.僅②③⑤
C.僅③④⑤
D.僅①③④
- 38.針對安寧照護（Palliative care）階段的物理治療，下列敘述何者錯誤？
A.物理治療只針對病理現象（pathological condition）治療
B.物理治療可以從疾病確認與預期失能就開始，持續進行到疾病的最後階段
C.物理治療介入是針對疾病對身體與功能的影響
D.物理治療計畫先確認病人需求，再由病人與照護者共同擬定
- 39.對於有明顯過度充氣（marked hyperinflation）的肺氣腫患者，若欲嘗試進行橫膈呼吸訓練，最佳的身體擺位為何？
A.仰躺（supine）
B.側躺（side-lying）
C.有支持的直立姿勢（supported upright position）
D.坐姿、軀幹前彎（sitting with trunk flexion）
- 40.承上題，若患者在進行橫膈呼吸運動時，發生下列何種情形，可協助判斷此呼吸運動對患者不合適？①呼吸困難加劇 ②出現不協調呼吸形式（paradoxical breathing pattern） ③血氧飽和濃度下降
A.僅①②
B.僅①③
C.僅②③
D.①②③
- 41.下列何種物理治療研究類型的證據等級最高？
A.專家意見
B.高同質性之世代研究的研究性回顧
C.高同質性之隨機對照試驗的系統性回顧

D.高同質性之病例對照研究的系統性回顧

42.根據馬斯洛的動機理論（Motivation Theory），下列的人類需求何項屬最高層次？

- A.安全
- B.自尊
- C.自我實現
- D.隸屬與愛

43.下列那個敘述並非「以家庭為中心的功能治療」的原則？

- A.療育目標著重功能性任務之表現，且治療師應與家人共同討論與確認
- B.找出並改善功能性任務於家中的限制因子及有利因子
- C.功能性治療只能在家中進行
- D.鼓勵反覆練習，並在多種主要生活場域中有機會練習

44.在臨床上，為對某一病人進行治療決策，必須搜尋實證文獻，為評斷該文獻的好壞，進行評斷所使用的原則，不包括下列何者？

- A.效度
- B.信度
- C.重要性
- D.實用性

45.一位物理治療師訓練一位腦性麻痺兒童到任何一個超商去完成購物的任務，若以動作學習理論來看，這樣的活動任務比較傾向為下列那一種任務？

- A.簡單任務（simple task）
- B.閉鎖性任務（closed task）
- C.個別任務（discrete task）
- D.開放性任務（open task）

46.知覺理論（Perception Theory）是由那一位學者所提出？

- A.葛賽爾（Arnold Gesell）
- B.伯恩斯坦（Nicolai A Bernstein）
- C.吉布森（James J Gibson）
- D.皮亞傑（Jean Piaget）

47.正常足月新生兒於出生3天時進行中文版神經行為發展評估（Neonatal Neurobehavioral Examination-Chinese Version），最可能出現下列那種表現？

- A.手臂彈回（arm recoil）：2~3秒內手臂屈曲小於100度
- B.圍巾反應（scarf）：手臂拉向對側肩膀過身體中線時，未出現阻力
- C.視／聽覺定向反應（visual/ auditory orientation）：眼球移向刺激方向，頭部未轉動
- D.躁動程度（irritating）：無任何哭聲

48.某標準化發展測驗（standardized developmental test）在臺灣嬰幼兒建立之常模原始分數平均值為80，標準差為8。請問其發展商數100與70所對應之原始分數各為多少？

- A.100，85

B.100，70

C.80，72

D.80，64

49.下列有關於兒童行走步態的成熟指標，何者錯誤？

A.單腳站立期占整個步態週期20%

B.腳跟著地步態

C.走路時手臂擺盪

D.3歲時骨盆寬度與兩腳間寬度比值為2.5

50.有關一般兒童理解語言發展能力出現之時間先後順序，下列何者正確？①會尋找聲源 ②聽到名字會指自己

③聽懂故事 ④聽懂常用物品名稱

A.①②③④

B.①③②④

C.①④②③

D.①②④③

51.在第二版布魯茵克斯－歐西瑞斯基動作能力測驗（BOT-2）中，下列那一項不在8個次項目中？

A.肌肉力量（strength）

B.跑步速度和敏捷性（running speed and agility）

C.手工靈巧度（manual dexterity）

D.分離的運動（dissociated movement）

52.有位發展遲緩兒童，其皮巴迪動作量表第二版（Peabody Developmental Motor Scales, 2nd Edition）的粗動作分測驗商數為65，請問應判別為何？

A.粗動作發展於正常範圍內

B.粗動作發展臨界／疑似遲緩

C.粗動作發展確定遲緩

D.不確定

53.針對成骨不全症（osteogenesis imperfecta）幼兒的治療介入，下列何者錯誤？

A.促進跑跳的功能活動

B.鼓勵生活中自主活動

C.評估移位輔具的需要

D.訓練主動性肌肉力量

54.一般兒童的各項身體角度變化，下列何者正確？

A.在平躺姿勢下單側直腿抬高的最大被動角度，青少年（13～19歲）大於幼兒（2～5歲）

B.腕關節外展的最大角度，青少年（13～19歲）小於幼兒（2～5歲）

C.股骨前傾的角度，兒童（6～12歲）大於幼兒（2～5歲）

D.股骨前傾的角度，青少年（13～19歲）大於幼兒（2～5歲）

55.對於有運動誘發氣喘（exercise induced asthma）的幼兒，物理治療師進行運動治療時的策略，下列何者錯誤？

- A.學習放鬆技巧
 - B.運動前有足夠的熱身活動
 - C.運動時使用腹肌吸氣方式
 - D.學習運動時採用較深且慢的呼吸方式
- 56.物理治療師為一名患有右側斜頸症（congenital muscular torticollis）的嬰兒進行被動牽拉（passive stretching）治療，下列何者為正確牽拉方向？
- A.先進行頭部向左側側彎（side-bending）牽拉，再向左側旋轉（rotation）牽拉
 - B.先進行頭部向左側側彎（side-bending）牽拉，再向右側旋轉（rotation）牽拉
 - C.先進行頭部向右側側彎（side-bending）牽拉，再向右側旋轉（rotation）牽拉
 - D.先進行頭部向右側側彎（side-bending）牽拉，再向左側旋轉（rotation）牽拉
- 57.小英是一位5歲大的單純智能障礙學童，目前就讀幼兒園，其嬰幼兒綜合發展測驗之認知發展商數為47。兒童物理治療師根據小英的認知發展商數推測小英成年後可能的心理年齡範圍，下列何者最為正確？
- A.介於9~12歲之間
 - B.介於6~9歲之間
 - C.介於3~6歲之間
 - D.小於3歲
- 58.物理治療師運用以家庭為中心的介入模式，下列敘述何者錯誤？
- A.將訓練融入日常生活的作息中
 - B.引導家長有效使用治療室資源
 - C.協助家人了解兒童的發展
 - D.增進家庭中親子及手足的互動
- 59.下列關於臺灣兒童早期介入的敘述，何者錯誤？
- A.由出生到6歲階段，以促進兒童的健康與發展為目標的服務計畫
 - B.服務對象包括兒童與家庭
 - C.以家庭為中心，提供或媒介家庭所需要之資源與支持
 - D.僅針對確定診斷為發展遲緩的兒童與家庭提供服務
- 60.考量以家庭為中心的服務概念，在確認兒童有發展遲緩的診斷後，下列何者最不恰當？
- A.應立即於隔天安排兒童及其家庭開始接受多專業所提供的居家早期介入服務，愈多愈好
 - B.幫助父母及其家庭成員共同擬定出可以幫助並達成兒童學習和成長的方法
 - C.以父母及其家庭成員能夠了解的方式說明兒童的優勢和可能的特殊需求
 - D.協助父母及其家庭成員獲得其所需的相關醫療、教育或社政資源和服務
- 61.有關早產兒腦室內出血（intraventricular hemorrhage）的常見病因，下列敘述何者錯誤？
- A.呼吸不穩定
 - B.血壓不穩定
 - C.血紅素過高
 - D.支持腦血管之組織脆弱或不足
- 62.有關早產兒採取側姿擺位（side-lying positioning）的方式與目的，下列何者錯誤？

- A. 頭部與軀幹應維持屈曲60度位置，以加強屈曲控制
 - B. 兩側手腳間應放置小毛巾，以加強兩側手腳的對稱姿勢
 - C. 圍巢邊緣和下肢應維持適當空隙，以加強下肢活動與阻力訓練
 - D. 脊背部後方應放置毛巾捲，以穩定軀幹側臥姿勢
63. 使用國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF）架構分析新生兒加護病房中的早產兒照顧考量，下列何者錯誤？
- A. 個案被家長抱著互動的頻率較少，是屬於個案參與面向
 - B. 個案進食有困難，是屬於個案活動面向
 - C. 個案的氣質特性，是屬於個案身體構造面向
 - D. 加護病房的燈光，是屬於環境面向
64. 協同理論（Synactive Theory）主張嬰兒所表現的外在行為，是下列那些內在系統交互影響並整合的結果？
- A. 自主、動作、意識、注意力／互動、自我調節
 - B. 神經、呼吸循環、動作、意識、注意力／互動
 - C. 呼吸循環、動作、認知、注意力／互動、情緒調節
 - D. 自主、動作、認知、注意力／互動、情緒調節
65. 下列有關智能障礙者的老化問題，何者錯誤？
- A. 最早可能在35歲就出現老化的問題，如視覺功能退化
 - B. 女性可能會有提早停經的問題，次發出現提早有骨質疏鬆的情況
 - C. 提早老化的問題包括肥胖，須留意是否合併糖尿病
 - D. 因為其智力惡化更嚴重，所以不需考慮其他的需求
66. 當唐氏症兒童的寰樞椎間隙（atlantoaxial interval）大於4.5釐米（mm）時，下列何種活動最不適合這類兒童？
- A. 蝶式游泳
 - B. 吹口琴
 - C. 走路
 - D. 丟沙包
67. 下列那一項活動比較不是增進平衡控制能力的功能性活動？
- A. 到戶外草地、沙地或斜坡等不同路面行走
 - B. 走花台、走直線
 - C. 閉眼單腳站立
 - D. 跳房子、跳格子
68. 下列有關智能障礙孩童體適能評估的敘述，何者正確？
- A. 應使用抽象的概念符號說明體適能評估準則
 - B. 執行體適能評估時，應有家人給予支撐以完成所有動作
 - C. 中度智能障礙孩童的體適能測試，需間歇或少許支持下學習與示範測試項目
 - D. 重度智能障礙孩童用一般孩童體適能評估測試標準及測試項目，可維持測試效度
69. 下列有關腦性麻痺兒童行走功能預測的敘述，何者錯誤？

- A.痙攣型半邊麻痺兒童優於痙攣型四肢麻痺兒童
 - B.痙攣型兒童2歲前會坐，未來可獨立行走
 - C.痙攣型腦性麻痺兒童，4歲還不能獨坐，未來可使用助行器行走
 - D.10個月大時，不正常反射或不正常的動作反應愈多，未來可行走機會愈低
- 70.當以活動方式鼓勵一位5歲的半邊痙攣型腦性麻痺兒童雙手共同參與時，下列那一項活動不恰當？
- A.丟接排球
 - B.丟接乒乓球
 - C.丟接藍球
 - D.丟接海灘球
- 71.臨床檢查四肢痙攣型（spastic quadriplegia）腦性麻痺兒童髖關節呈現半脫位（subluxation）或脫臼（dislocation），常見髖關節那些方向的關節活動度受限？
- A.伸直（extension）、內收（adduction）和外轉（external rotation）
 - B.彎曲（flexion）、內收（adduction）和內轉（internal rotation）
 - C.伸直（extension）、外展（abduction）和外轉（external rotation）
 - D.彎曲（flexion）、外展（abduction）和內轉（internal rotation）
- 72.某腦性麻痺兒童有四肢張力增加的情形，但上肢動作功能比下肢好，則其腦部最可能受傷的部位是在何處？
- A.腦室周圍白質
 - B.大腦皮質
 - C.基底核
 - D.小腦
- 73.當班級有發展性協調障礙的學童，物理治療師應當建議老師在進行體育課程時，最好採用下列何項作法，以增進該同學在此課程中的參與度？
- A.特別注意該同學的動作品質，一發現問題立即當場糾正
 - B.將班級同學分成幾個小組，採取分組競賽
 - C.老師私下先給予該同學個別較多的學習機會，在團體活動時邀請該同學當示範
 - D.採取個別競賽方式，給予表現優秀同學獎品作為獎勵
- 74.有關泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）兒童的物理治療介入，下列敘述何者正確？
- A.進行遊戲活動時，必須由治療師主導活動的進行，讓兒童學習正確的行為步驟
 - B.給予兒童指令時，不需要注意兒童的眼神在何處，但需確認兒童有重覆練習治療師教導的動作
 - C.當兒童做出好的動作與行為，應給予兒童口頭或手勢的鼓勵，以增強好的表現
 - D.治療環境要讓兒童看得到多樣的玩具物品，以擴增注意力和遊戲多樣性的發展
- 75.有關發展性協調障礙（developmental coordination disorder）的敘述，下列何者正確？
- A.不會與智能問題合併一起出現
 - B.好發於女童，其發生率至少為男童的4~6倍
 - C.先前已經習得的動作技巧會明顯的逐漸退步
 - D.常與注意力缺陷過動症、語言障礙或學習障礙等問題共病出現
- 76.發展性協調障礙兒童在學校很容易出現下列那個行為？

- A.常與低年級學生遊蕩
- B.獨自在遊戲區外圍遊蕩
- C.逃避與大人互動
- D.喜歡從事球類運動

77.一位9歲因車禍造成頭部外傷的兒童，評估時顯得躁動無法安靜，認不出父母，答非所問。其屬於瑞秋認知量表（Rancho Scale）的那個階段？

- A.III
- B.IV
- C.V
- D.VI

78.下列有關臂神經叢損傷（Brachial plexus injury）的敘述，何者錯誤？

- A.全臂型麻痺（Whole arm type palsy）是由於C5～T1神經根均有損傷所引起
- B.全臂型麻痺可能會合併產生霍納氏症候群（Horner's syndrome）
- C.歐勃氏麻痺（Erb's palsy）是由於C8～T1神經根損傷所引起
- D.臂神經叢損傷通常發生於單側，尤其以右側居多

79.有關頭部外傷（traumatic brain injury）之病理，下列敘述何者正確？

- A.在加速－減速傷害中，特別是旋轉的分力，容易在腦部構造密度差異大之部位產生剪力而造成損傷
- B.兒童腦部構造較成人柔軟，因此較能避免加速－減速傷害所造成的損傷
- C.顱內出血屬於次發性損傷
- D.瀰漫性軸突損傷通常可以使用超音波檢查出來

80.根據Vignos的研究，裘馨氏肌肉失養症（Duchenne muscular dystrophy）的個案下肢整體肌力下降到何種程度，會開始喪失獨立走路功能？

- A.四分之一
- B.三分之一
- C.二分之一
- D.三分之二