

# 112年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中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

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. 根據美國胸腔學會（ATS）和歐洲呼吸學會（ERS）的共同標準，下列何者錯誤？

- A. 若 $FEV_1$ （第一秒用力呼氣容積）、FVC（用力呼氣肺活量）、 $FEV_1/FVC$ 和TLC低於其各自相關的5百分位，表示有肺功能之缺損
- B. 若 $FEV_1/FVC$ （第一秒用力呼氣容積／用力呼氣肺活量）、無低於其正常值之下限，但FVC、TLC低於正常值，為限制型缺陷
- C. 若 $FEV_1/FVC$ （第一秒用力呼氣容積／用力呼氣肺活量）低於正常、FVC或TLC正常則為阻塞型通氣障礙
- D. 若 $FEV_1/FVC$ （第一秒用力呼氣容積／用力呼氣肺活量）高於正常、FVC和TLC不正常則為混合型通氣功能障礙

2. 橫膈膜是最主要呼吸肌，當一般放鬆吸氣時，下列何者最正確？

- A. 橫膈收縮、腹腔上升
- B. 橫膈鬆弛、腹腔上升
- C. 橫膈收縮、腹腔下降
- D. 橫膈鬆弛、腹腔下降

3. 進行呼吸音評估時，你在左下肺葉吸氣期聽到不連續的爆音，下列解讀何者最正確？

- A. 正常
- B. 左下肺葉塌陷肺泡打開發出的聲音
- C. 左下肺葉細支氣管狹窄
- D. 肋膜發炎

4. 一位患者的動脈血液氣體分析數據為  $pH=7.26$ ,  $PaCO_2=56$  mmHg,  $PaO_2=48$  mmHg,  $HCO_3^-=30$  mmol/L，下列何者為正確判讀？

- A. 低血氧、呼吸性酸中毒、腎臟試圖代償酸血症的狀況
- B. 血氧正常、呼吸性酸中毒、腎臟試圖代償酸血症的狀況
- C. 低血氧、代謝性酸中毒、呼吸系統試圖代償酸血症的狀況
- D. 血氧正常、代謝性酸中毒、呼吸系統試圖代償酸血症的狀況

5.下列對換氣與灌流的敘述，何者正確？

- A.換氣與灌流都往下垂（dependent）部位增加
- B.肺尖之換氣灌流比相對較低
- C.肺底之換氣灌流比相對較高
- D.一般正常健康情況下人體換氣灌流比約為1

6.肺功能檢查的參數中，下列何者最能判別患者是否有阻塞性肺疾病？

- A.肺活量（vital capacity）
- B.功能性殘餘容積（functional residual capacity）
- C.第一秒用力吐氣體積（forced expiratory volume in first second）
- D.潮氣體積（tidal volume）

7.對於慢性阻塞性肺疾病人痰吐不出的問題，用力咳嗽不僅無法解決，反而會更加無法排痰，其原因為何？

- A.遠端的支氣管缺乏軟骨，用力咳嗽所增加的胸內壓，會使這些小支氣管扁塌困住痰液
- B.遠端的支氣管缺乏纖毛，用力咳嗽所增加的胸內壓，反而將痰液往下輸送
- C.遠端的支氣管缺乏軟骨，用力咳嗽所增加的腹內壓，會使這些小支氣管扁塌困住痰液
- D.遠端的支氣管缺乏纖毛，用力咳嗽所增加的腹內壓，反而將痰液往下輸送

8.有關胸部X光的判讀，下列敘述何者正確？

- A.正常情形下，左側橫膈通常較右側橫膈高1~2公分
- B.右側氣胸患者會有氣管向右偏移的現象
- C.肋膜積液患者的肋膈角不易辨識
- D.胸部X光檢查無法判讀心臟是否有肥大

9.準備要協助加護病房患者從床上躺姿至床邊坐姿，下列那種管線必須低於病人的坐姿下的骨盆高度？

- A.呼吸管路
- B.心電圖管線
- C.動脈導管
- D.胸管引流瓶

10.關於肺臟移植用藥與物理治療的敘述，下列何者錯誤？

- A.肺臟移植後須服用免疫抑制藥物，可用於預防和治療器官排斥
- B.多數的移植患者在術後，會服用類固醇作為免疫抑制療法之一
- C.長期使用系統性類固醇可能會造成骨質疏鬆、肌肉萎縮與病變等副作用，治療時應注意
- D.建議移植患者術後應儘快進行呼吸運動、咳嗽訓練及漸進式有氧運動訓練，但應避免阻力運動訓練，防止因骨質疏鬆導致骨折發生

11.體位引流是利用重力將節支氣管置於最垂直的位置以重力幫助排痰，主要原因為何？

- A.此區以下的小支氣管無纖毛協助運送痰液
- B.此區以上的小支氣管無纖毛協助運送痰液
- C.此區以下的小支氣管無軟骨協助運送痰液
- D.此區以上的小支氣管無軟骨協助運送痰液

12.下列何種姿勢對「自我協助咳嗽」最有幫助？

- A.坐姿下將頭頸屈曲身體前傾
- B.坐姿下將頭頸伸直身體後傾
- C.躺姿下將頭頸屈曲身體前傾
- D.躺姿下將頭頸伸直身體後傾

13.加護病房患者的呼吸器顯示 $\text{FiO}_2$ 為0.36，呼吸器使用的空氣與氧氣比例為何？

- A.2 : 1
- B.3 : 1
- C.4 : 1
- D.5 : 1

14.解析心肌的攝氧量，下列何者錯誤？

- A.心肌的氧氣消耗速率或攝氧量是心臟作功（輸出血液的量和輸出時的動脈壓）的最佳指標
- B.臨床上常以心率和收縮壓乘積（rate-pressure product, RPP）的百分之一做為心肌攝氧量的指標
- C.當心臟的攝氧量超過冠狀動脈的供給能力時，就會出現臨床上心臟缺血性的症狀和徵候，RPP的臨界值代表病人的心絞痛閾值（angina threshold）
- D.當冠狀動脈發生嚴重狹窄、血栓或痙攣，攝氧量低於心肌的供氧量時，心肌就會充氧，輕則發生氧氣過多症狀，重則發生氧氣中毒、影響心臟的機能

15.有關心率控制的敘述，下列何者錯誤？

- A.中樞神經系統的延腦中有心率加速中心（cardioacceleratory center）以及心率抑制中心（cardioinhibitory center）
- B.血壓上升會使心率增加
- C.調控血壓之頸動脈竇反射的感受器位於內頸動脈上
- D.靜脈壓力增加時會啟動右心房反射

16.有關不同部位的心肌梗塞，下列敘述何者錯誤？

- A.後區梗塞（posterior infarction），可在 $V_1$ 、 $V_2$ 極的心電圖上看到ST段上升和大的R波出現，常是因為右冠狀動脈阻塞所致

B.側區梗塞（lateral infarction），可在aVL及I極之心電圖看到ST段上升及Q波的出現，常是左旋動脈阻塞所致

C.前區梗塞（anterior infarction），依其位置可在V<sub>1</sub>~V<sub>6</sub>極中的心電圖看到ST段上升及Q波的出現，常是因為前降支動脈阻塞所致

D.下區梗塞（inferior infarction），可在II、III及aVF極的心電圖上看到ST段的上升及Q波的出現，可能是左旋動脈或右冠狀動脈阻塞所致

17.下列何者不是心肌耗氧量之主要決定因素？

A.心跳速率

B.心肌收縮力

C.心室內腔壓力

D.血色素

18.受測者於正常平臥時，在各動脈測得收縮壓分別為：頸動脈為124 mmHg、臂動脈為110 mmHg、橈動脈為94 mmHg、股動脈為122 mmHg、脛動脈為108 mmHg、脛骨後動脈為86 mmHg、足背動脈為80 mmHg，下列何者符合此受測者的評估結果？

A.無心血管疾病

B.高血壓

C.下肢動脈鈣化病變

D.下肢動脈阻塞病變

19.患者休息時測得血壓為112/74 mmHg，接著進行漸進式最大運動測試。過程中，隨著運動量逐漸增加，受測者之血壓若出現下列何現象屬危險徵兆？

A.收縮壓132 mmHg

B.收縮壓92 mmHg

C.舒張壓84 mmHg

D.舒張壓70 mmHg

20.下列何者無法經由心臟超音波評估？

A.左心室功能

B.心臟瓣膜疾病

C.心臟血流動力特性異常

D.冠狀動脈阻塞所侵犯之血管數目

21.有關右束分枝阻斷（RBBB：Right Bundle Branch Block），下列敘述何者錯誤？

A.屬於傳導阻斷（conduction blocks）

B.QRS複合波（QRS complex wave）超過0.12秒、寬頂或凹陷R波為其心電圖特徵

C.心電圖特徵出現於左心室之上的導程（I、aVL、V5、V6）

D.可能出現於無疾病症狀之成人的心電圖

22.下列有關運動反應之敘述，何者錯誤？

A.限制最大運動的因素很多，一般是受限於循環系統而非呼吸系統

B.兒童運動時的心率較成年人為低，血壓則較高，呼吸速率較低

C.25歲後，最大攝氧量每10年約下降10%

D.成年後最大心率會隨年齡增加而降低

23.下列那些患者的介入方式需切開胸骨（sternotomy），物理治療時應避免影響胸骨癒合的動作？①經皮主動脈瓣置換（TAVI） ②植入式自動去顫器（ICD） ③氣球冠狀動脈整形術加上支架（POBAS） ④機器輔助冠狀動脈繞道（Robotic assist-CABG） ⑤心臟移植（Heart transplantation）

A.①②③④⑤

B.僅①②④

C.僅①⑤

D.僅⑤

24.陳先生罹患冠狀動脈疾病，長時間於長照機構臥床不活動對於心肺系統的弊害，下列何者錯誤？

A.降低最大心輸出

B.降低最大攝氧量

C.降低休息心率

D.降低氧化酶

25.針對心肌梗塞後病患接受適當有氧運動訓練後，可能帶來生理上適應性的訓練效果，下列何者正確？①呼吸困難閾值下降 ②次大運動時收縮壓下降 ③次大運動時動靜脈氧差下降 ④次大運動時心率血壓乘積下降

A.①③

B.①④

C.②④

D.①③④

26.針對冠狀動脈繞道手術病患術後，右肺下肺葉外側基支做姿位引流，其姿勢應為：

A.左側臥，身體再向前傾45°，床尾抬高30°~45°

B.右側臥，身體再向前傾45°，床尾抬高30°~45°

C.左側臥，身體再向前傾45°，床尾不抬高

D.仰臥，身體平躺，床尾不抬高

27.心臟疾病患者在出院前進行低強度運動測試（low-level exercise test），下列敘述何者錯誤？

- A.提供運動治療處方設定之參考
  - B.評估藥物控制病情之安全與成效
  - C.小於50歲的患者，測試終止點約每分鐘心率130次
  - D.大於50歲的患者，測試終止點約6 METs的強度
- 28.應用無氧閾值（AT）擬定開心手術後病人出院早期的運動處方時，下列何者最合適？
- A.若AT值為最大攝氧量之50%，運動強度可設為最大心率之50%
  - B.運動強度宜設在AT以上
  - C.運動強度宜接近但又不超過AT
  - D.運動強度宜低於AT值的20%
- 29.包含計畫性、結構性、重複性的身體動作，此為下列那一個名詞的定義？
- A.身體活動（physical activity）
  - B.運動（exercise）
  - C.體適能（physical fitness）
  - D.關節活動度（range of motion）
- 30.對於長期臥床的個案來說，開始要執行運動訓練時，下列注意事項何者最為正確？
- A.直接以中度運動訓練介入最為有效
  - B.應加強腹肌和上肢肌群的訓練
  - C.應注意骨質疏鬆問題，以避免運動中發生骨折的風險
  - D.輕度運動對患者效果有限，不建議採用
- 31.關於運動前篩檢（preexercise evaluation）的敘述，下列何者錯誤？
- A.一般健康人在進行規律的運動訓練前必須進行運動測試，才能確保運動時的安全
  - B.在PAR-Q或PAR-Q+問卷中若有任何問題回答「是」，宜徵詢相關專業後才能進行運動訓練
  - C.運動前篩檢可辨識並排除有運動禁忌症者
  - D.篩檢可辨識那些人應在醫療專業監督下進行運動
- 32.根據2022年美國運動醫學會的運動參與前篩檢原則（ACSM preparticipation screening algorithm）對有規律運動者的建議，下列敘述何者錯誤？
- A.對無心血管疾病、代謝疾病或腎臟疾病，且無相關症狀的人，不須醫學檢查即可持續進行中等到劇烈強度的運動，並漸進運動強度
  - B.對於有心血管疾病、代謝疾病或腎臟疾病，但無相關症狀的人，進行中等強度運動前不須醫學檢查，可持續進行中等強度的運動
  - C.對於有心血管疾病、代謝疾病或腎臟疾病，但無相關症狀的人，建議進行劇烈運動前應進行醫學檢查，可持

續進行中等強度的運動，並依醫學檢查結果漸進到可耐受的運動強度

D.對於有心血管疾病、代謝疾病或腎臟疾病，且有相關症狀的人，建議進行劇烈運動前應進行醫學檢查，可持續進行中等強度的運動，並依醫學檢查結果漸進到可耐受的運動強度

33.進行體適能測試或運動測試時，下列那種人需要注意容易疲勞的問題？①懷孕婦女 ②老年人 ③癌症倖存者 ④多發性硬化症患者（multiple sclerosis） ⑤肥胖者

A.僅②④⑤

B.僅①③⑤

C.僅①②③④

D.①②③④⑤

34.老年人在運動反應上相較於年輕人來說會產生下列那些變化？①最大心率降低 ②動靜脈氧差變大 ③最大乳酸產生量增加 ④最大二氧化碳產生量下降

A.①②

B.①③

C.②③

D.①④

35.利用鼓勵的方式讓病人開始執行運動，治療師協助提出解決運動障礙的策略，並設定短期的目標，如走路5分鐘建立患者的自信心，根據跨理論模式（transtheoretical model），目前個案屬於那個行為改變期？

A.意圖前期（Precontemplation）

B.意圖期（Contemplation）

C.準備期（Preparation）

D.行動期（Action）

36.懷孕婦女之生理反應與一般人比較，下列敘述何者錯誤？

A.孕婦的心率在次大運動時皆比一般人較高

B.孕婦的胰島素敏感性比一般人較高

C.孕婦的通氣量在次大運動時皆比一般人較高

D.孕婦對於承重性運動之耗氧量會比一般人較高

37.有關運動處方中之肌肉適能訓練的敘述，下列何者錯誤？

A.慢跑有助於訓練下肢肌肉的有氧耐力與爆發力

B.可以高強度低反覆次數的方式訓練肌力

C.可以低強度高反覆次數的方式訓練肌耐力

D.可以低強度合併最快速度反覆收縮的方式訓練肌肉爆發力

38.下列有關癌因性疲倦的敘述，何者正確？

- A.定義為疼痛指數（VAS）5分以上的持續性疲勞
- B.發作時應臥床不可運動，避免惡化
- C.是指與活動量不成正比的生理、心理和認知疲勞
- D.癌症治療結束後就可消除

39.下列那些癌症患者的狀況，不建議進行運動計畫？①白血球 $18000/\text{mm}^3$  ②血色素 $12.2\text{ g/mL}$  ③血小板 $150000/\text{mL}$  ④白蛋白 $2.8\text{ g/dL}$  ⑤休息心率 $118\text{ bpm}$

- A.①④⑤
- B.②③④
- C.①②③
- D.②③⑤

40.有關末期癌症患者常出現的症狀或處置，下列敘述何者錯誤？

- A.輕度運動可減少疲倦症狀
- B.局部熱敷可有效改善癌痛症狀
- C.可給與小冰塊緩解口乾症狀
- D.便秘常以噁心或腹脹表現

41.治療師發現一位兒童在幼兒園自己拿杯子喝水有困難，他明顯在伸手抓握杯子時，無法恰當伸手抓握，常會翻倒或是水溢出，治療師設計杯子放置在不同位置以及讓其練習杯子盛裝不同滿度的水，以因應幼兒園多變需求，這活動設計運用到下列那一項動作學習原則？

- A.分散練習（Distributed practice）
- B.隨機練習（Random practice）
- C.整體練習（Whole practice）
- D.多樣化練習（Variable practice）

42.根據協同發展理論（Synactive Theory of Development），嬰兒出現眼神漂浮的現象，是屬於那個系統的窘迫訊號（distress sign）？

- A.生理（physiological）
- B.動作（motor）
- C.意識狀態（state）
- D.專注與互動（attention/interaction）

43.一位診斷為發展遲緩之4歲兒童，尚未能上下階梯，物理治療師應用國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF）分析造成此限制之原因，認為主因為家長過度保護。此原因屬於ICF的何種成分？



- A.健康情形
- B.身體構造與功能
- C.活動與參與
- D.環境因素

44.根據知覺理論（Perception Theory）解釋1歲兒童學習獨立行走的過程，下列敘述何者正確？

- A.兒童以視覺、聽覺等各種身體感覺分辨環境的特性，並配合自己的動作能力決定採取的行動模式
- B.當兒童做出跨步動作，立即給予食物的正向獎勵，兒童會有更高的動機持續練習行走
- C.行走練習的過程中以有趣的遊戲材料和活動內容吸引孩子注意，增加兒童行走的內在動機
- D.誘發兒童的行走跨步反射，讓兒童逐漸習得行走能力

45.物理治療師若要將一位個案由皮巴迪動作量表第二版之評估結果，以國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF）架構來進行分析，則皮巴迪動作量表第二版之評估結果可以連結到ICF那個代碼？

- A.b4
- B.d4
- C.b7
- D.d7

46.某直轄市衛生局計畫要對該市所有幼兒園學童進行發展篩檢，以期早期發現發展遲緩幼兒，下列那一項工具最適合？

- A.早期介入發展量表（Early Intervention Developmental Profile）
- B.貝萊氏嬰兒發展量表（Bayley Scales of Infant Development）
- C.兒童生活功能量表（Pediatric Evaluation of Disability Inventory）
- D.臺北市學前兒童發展檢核表第二版（Taipei City Developmental Checklist for Preschoolers, 2<sup>nd</sup> version）

47.對於新生兒視覺發展之敘述，下列何者正確？

- A.能看清楚3公尺遠的物體
- B.能水平追視色彩鮮豔的物體
- C.靜態視覺敏銳度與成人接近
- D.偏好注視碎花與細線條圖案

48.有關兒童坐姿發展順序，由先到後，何者正確？①長坐地面（long sitting） ②自己坐上小椅子（short sitting on child-size chair） ③側坐地面（side sitting） ④環坐地面（ring sitting）

- A.④→③→①→②
- B.④→①→②→③
- C.④→③→②→①

D.④→①→③→②

- 49.小花有動作障礙，媽媽提出要優先解決的日常生活參與問題是穿襪子的活動，王兒童物理治療師因此以國際健康功能與身心障礙分類系統（ICF）對小花的穿襪子參與表現進行評估、分析和介入，下列敘述何者正確？
- A.評估小花穿襪子的參與問題應該在治療室中進行
  - B.小花穿襪子的參與問題是因動作損傷所造成，只要評估和介入小花的動作問題
  - C.由媽媽的晤談中了解小花穿襪子的日常表現外，也可由實際施測了解小花穿襪子的能力
  - D.小花穿襪子的表現和環境（如媽媽的協助程度、襪子的特性）以及個人因素（如偏好）無關，不需評估
- 50.下列何項評估量表，最適用於評估幼兒生活環境品質和親子互動？
- A.動作發展－家庭環境之行動機會訊息量表（Affordances in the Home Environment for Motor Development）
  - B.家庭環境評估量表（Home Observation for Measurement of the Environment Inventory）
  - C.兒童教導量表（Nursing Child Assessment Teaching Scale）
  - D.文蘭適應性行為量表（Vineland Adaptive Behavior Scale）
- 51.小明7歲，罹患腦性麻痺，粗大動作功能分類系統第三級，需要一台手推輪椅。為其評估時，下列何者並不是主要考量？
- A.照顧者搬運及推行能力
  - B.大腦功能惡化的影響
  - C.身體生長的影響
  - D.小明之轉移位能力
- 52.下列何者較符合依據神經群選擇理論（Neuronal Group Selection Theory）所設計的高危險新生兒物理治療介入計畫內容？
- A.治療師徒手引導嬰兒肢體做出正常的動作模式
  - B.治療師用手指按壓刺激嬰兒身體特定的點位，藉此引發神經系統讓肢體產生整體動作模式
  - C.治療師給予嬰兒全身撫觸，以調整肌肉張力
  - D.治療師經由環境的安排與調整，讓嬰兒有機會探索、經驗及練習不同的動作模式，以促進動作發展
- 53.下列那一項評估工具所使用的評估方式包含觀察新生兒之自發性（spontaneous）和引發後（elicited）的動作表現？
- A.嬰幼兒動作評估量表（Test of Infant Motor Performance）
  - B.阿爾伯塔嬰兒動作量表（Alberta Infant Motor Scale）
  - C.整體動作評估（General Movement Assessment）
  - D.嬰兒神經國際評估（Infant Neurological International Battery）
- 54.有關腦室周圍白質軟化症（periventricular leukomalacia）的敘述，下列何者正確？

- A.病變為腦深部神經核壞死
- B.多因出血而導致神經組織壞死
- C.多為單側（unilateral）之病變
- D.因病灶位置之故，常見下肢動作功能損傷
- 55.一位3歲半痙攣型雙邊麻痺的女童，粗大動作功能分類系統（Gross Motor Function Classification System）Level I，媽媽希望可以藉由物理治療誘發其行走能力，治療師欲選擇評估工具作為介入參考，下列評估工具何者不合適？
- A.嬰幼兒綜合發展測驗（Comprehensive Developmental Inventory for Infants and Toddlers）
- B.阿爾伯塔嬰兒動作量表（Alberta Infant Motor Scale）
- C.皮巴迪動作量表第二版（Peabody Developmental Motor Scale-second edition）
- D.粗大動作功能量表（Gross Motor Function Measure）
- 56.小玲被診斷為腦性麻痺，年齡4歲，在家中可放手行走約10步；在學校多扶著傢俱或牆壁移動，去操場則使用助行器。在粗大動作功能分類系統（GMFCS）中屬於第幾級？
- A.第I級
- B.第II級
- C.第III級
- D.第IV級
- 57.治療師評估腦性麻痺學童與青少年時，其重點應放在：①於其生活環境中，了解其可以做的能力（capacity）以及實際會做的（performance）差別 ②僅著重於粗大動作的評估 ③著重於了解造成次發性損傷的危險因子 ④評估過程尊重個人隱私
- A.①②③
- B.②③④
- C.①③④
- D.①②④
- 58.對患有泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）兒童的動作介入策略，下列敘述何者錯誤？
- A.讓兒童挑戰困難度高的活動，可維持兒童參與的動機
- B.對於低認知功能的兒童，治療師給予清楚的動作指導語或示範，可幫助兒童理解
- C.應先確定兒童有專注並能理解治療師給予的動作任務，再協助兒童完成動作任務
- D.介入初期在練習的間隔時間給予兒童口頭鼓勵，可增強正向行為
- 59.下列注意力不足過動症（attention deficit hyperactivity disorder, ADHD）之常見症狀與處理原則，何者錯誤？
- A.核心症狀包括注意力不集中、衝動或過動的行為

- B.中重度的ADHD孩童常合併有發展性協調障礙
- C.治療計畫的執行需有一致性與持續性
- D.介入方法是利用精神抑制藥物和分散注意力技巧來改善衝動行為
- 60.有關患有泛自閉症障礙症候群（autism spectrum disorders）兒童知覺動作問題的敘述，下列何者錯誤？
- A.刻板動作（motor stereotypies）
- B.姿勢控制與平衡能力差
- C.模仿與運動障礙（dyspraxia）
- D.中樞神經系統之非進行性動作損傷
- 61.下列有關各嚴重度智能障礙者於各個階段的適應性行為特徵，何者錯誤？
- A.輕度智能障礙者於學齡前就可發展出功能性社會和溝通能力
- B.中度智能障礙者於就學階段具備簡單溝通能力，但無適當應對進退的能力
- C.中度智能障礙者經特殊教育後，可於成人時期從事非技術性的工作
- D.重度智能障礙者於成年後心理年齡未滿3歲，仰賴他人長期養護
- 62.給予患有智能障礙兒童的療育介入，下列治療原則何者錯誤？
- A.適時複習學會的技巧，並延伸新技巧的學習
- B.與家長一起討論並訂出兒童的療育目標，以利達成目標
- C.可使用坐姿或移位輔具，以適度支持身體軀幹的穩定能力
- D.儘量避免家長在治療現場，以誘發兒童在環境中的自然學習動機
- 63.一名尚無自行站立能力之智能障礙幼兒，欲促進其站立與後續行走的表現，下列何治療方式較不適當？
- A.以不同觸感之物體刺激腳底，以增加腳底敏感度與前庭敏感度
- B.抱於直立姿勢，並給予腳底承重的經驗
- C.可同時進行坐站姿的平衡訓練
- D.直立姿勢下誘發兩腳交替跨步的動作
- 64.有關唐氏症患者的敘述，下列何者正確？①大致屬輕中度智能障礙 ②常合併有先天性心臟病 ③約20%患者有第一、第二頸椎不穩定 ④有特別臉部表徵、精靈臉 ⑤男女比為1：3
- A.①②⑤
- B.①②③
- C.①③④
- D.②③⑤
- 65.對於一位頭部外傷後仍處於低認知程度的兒童，下列物理治療介入策略何者最適當？
- A.可以使用結構性的感覺刺激來提升兒童對環境的反應

- B.介入時兒童應維持躺姿，避免在直立姿勢下的生理反應過於急劇
- C.可以多使用兒童以前沒接觸過或不喜歡的感覺刺激，以提高兒童的反應
- D.為了避免人多會造成過度刺激，介入初期應該請家人暫時避開，只有治療師面對兒童
- 66.一位患有脊髓發育不全（myelodysplasia）的兒童，治療師檢查發現其股四頭肌肌力為3分，動作功能等級為腰椎第三節（L3）。下列那一種下肢輔具最適合這位兒童的行走使用？
- A.足部支架（foot orthosis）
- B.足踝支架（ankle foot orthosis）
- C.膝足踝支架（knee ankle foot orthosis）
- D.交替式步態支架（reciprocating gait orthosis）
- 67.3歲的小華為臂神經叢損傷的幼童，他可以輕易地將手放在頭後，彎曲手肘時手能碰到嘴巴。若以馬萊氏臂神經叢損傷兒童的功能分類量表（Mallet's classification of function in obstetric brachial plexus palsy）加以評估，其為第幾階級的功能狀態？
- A.I
- B.II
- C.III
- D.IV
- 68.針對患有痙攣型腦性麻痺兒童之動作訓練，下列何項介入並不是以誘發上肢活動為主？
- A.跑步機訓練加上部分體重支撐之懸吊系統
- B.限制引導之動作治療（constraint-induced movement therapy）
- C.鏡像訓練（mirror visual feedback）
- D.雙手訓練（bimanual training）
- 69.下列何者最不可能造成兒童呈現內八步態（in-toeing gait）？
- A.蹠內收（metatarsus adductus）
- B.跟骨外翻（calcaneovalgus）
- C.脛骨內旋（internal tibial torsion）角度過大
- D.股骨前傾（femoral anteversion）角度過大
- 70.關於幼年期風濕性關節炎（juvenile rheumatoid arthritis）的敘述，下列何者正確？
- A.屬於遺傳性疾病
- B.指發生在16歲以前，原因不明的關節疼痛與僵硬，症狀持續6週以上
- C.男孩盛行率大於女孩
- D.患有此病症的學童，為了保護關節，應儘量避免上體育課

71.一般足月嬰幼兒呼吸循環系統發展變化的描述，下列何者錯誤？

- A.呼吸速率會隨著年紀增加而逐漸下降
- B.心跳速率會隨著年紀增加而逐漸上升
- C.動脈血氧分壓（ $\text{PaO}_2$ ）會隨著年紀增加而逐漸上升
- D.肺泡數量會隨著年紀增加而逐漸上升

72.1至3歲足月正常兒童的平均呼吸循環系統生理數值，下列何者正確？

- A.呼吸速率：30~40次／分鐘
- B.血壓：收縮壓80~130 mmHg，舒張壓45~90 mmHg
- C.心跳：100~160次／分鐘
- D.血氧濃度：80~90%

73.罹患白血病（leukemia）的兒童在接受化學治療後，最不會出現下列何種副作用？

- A.聽力損傷
- B.白血球過低
- C.局部肺組織纖維化
- D.肌肉無力

74.下列關於兒童的肌力敘述，何者錯誤？

- A.一般而言，量化肌力測試（quantitative muscle test）比徒手肌力檢查（manual muscle test）可得到較小量尺刻度的肌力變化
- B.腦性麻痺兒童肌力下降原因之一是肌肉骨骼系統結構異常影響肌肉收縮生物力學
- C.痙攣型雙邊麻痺（spastic diplegia）的下肢肌力與痙攣型半邊麻痺（spastic hemiplegia）患側的肌力顯著低於一般同齡兒童
- D.兒童時期的肌力隨著年齡呈線性增加，且女生肌力為男生的60~80%

75.根據美國早期兒童成效中心所提出的家庭成效問卷（Family Outcome Survey）修訂版，「我們看得出孩子的發展進步」的描述是屬於家庭成效那一面向？

- A.了解孩子的長處、需要和能力
- B.了解家長的權利和維護孩子的權利
- C.幫助孩子發育和學習
- D.溝通孩子的需要

76.有關個別化家庭服務計畫中的目標敘述，下列何者屬於兒童之功能性目標？

- A.增加膝關節活動度
- B.增加膝伸直肌的肌肉力量

C.每週有2餐練習用叉子吃東西

D.自己由臥室扶著助行器走到浴室上廁所

77.有關聯合國《兒童權利公約》（1989年）的敘述，下列何者錯誤？

A.兒童係指6至18歲的人

B.國家應以兒童最佳利益制定和執行任何法令政策與制度

C.國家應確保有主見能力的兒童，有權對影響到其本人的一切事項自由發表自己的意見

D.國家確認身心障礙兒童應能在確保其尊嚴、促進其自立、有利於其積極參與社會生活的條件下，享有充實而適當的生活

78.依2021年修正之兒童及少年福利與權益保障法相關規定，政府應建立幾歲以下兒童發展之評估機制？

A.2歲

B.6歲

C.12歲

D.18歲

79.關於身心障礙兒童在學校接受物理治療，下列敘述何者錯誤？

A.物理治療師可受邀參與學童之個別化教育計畫（Individualized educational plan）的擬定

B.動作發展遲緩或障礙新生不需經特殊教育學生鑑定及就學輔導委員會審定即可獲得特殊教育和物理治療服務

C.物理治療師的角色較像一位諮詢者

D.物理治療師的責任之一是參與規劃或調整兒童在校行動空間

80.在教育系統中，有關物理治療師以「間接服務」的方式執行專業服務的敘述，下列何者較為恰當？

A.治療師參與訂定個別化教育目標及策略的擬定

B.治療師抽離學童離開班級教室，在獨立空間中給予治療

C.治療師親自執行學童的動作機能及功能訓練

D.治療師負責所有個別化教育目標的成效評估

測驗式試題標準答案

考試名稱： 112年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中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

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(試題代號：3311)

題 數： 80題

標準答案：

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 題號 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D  | C  | B  | A  | A  | C  | A  | C  | D  | D  | A  | A  | C  | D  | B  | A  | D  | D  | B  | D  |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 題號 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 答案 | C  | B  | D  | C  | C  | C  | D  | C  | B  | C  | A  | D  | D  | D  | B  | B  | A  | C  | A  | B  |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 題號 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 答案 | D  | C  | D  | A  | B  | D  | B  | D  | C  | B  | B  | D  | A  | D  | B  | B  | C  | A  | D  | D  |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 題號 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 答案 | D  | D  | A  | B  | A  | C  | D  | A  | B  | B  | B  | B  | C  | D  | A  | D  | A  | B  | B  | A  |

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 題號 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

備 註：