九十	-二年第一次專門職業及技術人員高等營普通考試醫	事人員考試、高等考試中醫師考	試		
, ,	等別:高等考試	試、尚等質普通考試獸醫人具考	第一具		
	類 科:物理治療師				
	科 目:心肺疾病與小兒疾病物理	治療學			
	考試時間:一小時		座號:		
※注	意:(一)禁止使用電子計算器。 (二)本科目測驗式試題為單一選擇題,請認 <b>該題不予計分</b> 。 (三)每題 1.25 分,須用 2 B 鉛筆在試卡 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
1	下列何者情況是可以叩擊之適應症?				
	(A)植皮處 (B)血小板數七萬	(C)胸管附近	(D)急性肺栓塞		
2	有關急性心肌梗塞,Killip IV 的病人較 Kill		<u> </u>		
	(A)有較高的死亡率	(B)有較低的死亡率			
	(C)在急性發作時一定有心絞痛	(D)在急性發作時心電	圖一定有 ST 節的上升		
3	一名慢性阻塞性肺部疾病患者呼吸衰竭之血氧爲何?				
	(A)PaO <sub>2</sub> 90 mmHg (B) PaO <sub>2</sub> 50 mmHg	(C) PaCO <sub>2</sub> 40 mmHg	(D) PaCO <sub>2</sub> 50 mmHg		
4	肺部復健的病人較心臟病人更應注意監測:	_	-		
	(A)心電圖 (B)血壓	(C)血氧飽和度	(D)心跳		
5	下列何者心電圖是心臟病人運動訓練時之禁	慧?			
	(A)心房顫動(脈搏80下/分鐘)	(B)早期心室收縮>10	下/分鐘		
	(C)第一度房室阻斷	(D)早期房室結心律不	整 (junctional rhythm)		
6	下列何者是影響肺臟移植病人長期預後的重	要原因?			
	(A)阻塞型細支氣管炎	(B)限制型肺炎			
	(C)急性排斥	(D)支氣管擴張			
7	正陽性之運動測試的心電圖變化最爲正確之	2敘述爲:			
	(A) T 波倒置	(B)水平之 ST 節下降			
	(C)上升型(upsloping)之 ST 節下降	(D) Q 波寬>1 mm			
8	一名75歲冠狀動脈血管整型術後病人,其何	休息時每分鐘心跳 70下	,最大攝氧量 3 METs,最大心跳		
	每分鐘 100 下,請問下列何者是較爲適當的運動訓練強度?				
	(A) RPE 14 (B)心跳每分鐘 70 下	(C)心跳每分鐘 90 下	(D)柏格式呼吸困難指數 6		
9	對淋巴水腫完整的物理治療(complex lymph	hedema therapy)不包括	下列何者?		
	(A)淋巴水腫按摩 (B)彈性套筒	(C)運動	(D)熱敷		
10	下列有關心臟病人重量訓練的敘述,何者正確?				
	(A) RPE 15				
	(B)以一次能舉起最大量的 80% 爲最初的運動量				
	(C)以一次能舉起最大量的 50% 爲最初的運動量				
	(D)每週7次				
11	下列敘述何者不是嬰兒呼吸窘迫(respiratory distress)的徵候?				
	(A)胸骨下方肋間的縮回現象(retraction)	(B)鼻翼外展(nasal fl	aring)		
	(C)呼吸時有喘鳴、咕嚕聲	(D)呼吸不規則			

九十	一二年第一次專門職	高等暨普通 業及技術人員立等去計	考試醫事人員考試、高等考試中 養師考試、高等暨普通考試獸醫	醫師考試 1822年試題 代號:81(	07 全八頁	
	等 別:高等		飞叫与武 问寸旦百 <u>地</u> 与武武改西	八只方式	<b>书一</b> 貝	
	類 科:物理	• •				
		肺疾病與小兒疾病	物理治療學			
12	有關心臟病人運動訓練的成效,下列何者不正確?					
	(A)一般多可增加 20% - 30%的最大攝氧量					
	(B)通常原來最大攝氧量愈低者,進步幅度愈大					
	(C)訓練無法增進體能好的病人之最大攝氧量					
	(D)老年心臟病患亦可經由訓練改善其功能容量(functional capacity)					
13	桌球是國人常做的	的休閒運動,其攝氣量	量約在多少 METs?			
	(A) $1-2$	(B) $2-3$	(C) $3-4$	(D) $4-5$		
14	病人術後發生 Pac	CO2尚可接受,但PaC	$D_2$ 低的現象,最常使用機	械輔助呼吸的方式,下列	何者不正確?	
	(A)外接 CPAP		(B) BiPAP			
	(C)鼻管 (nasal car	nnula)給氧	(D) PEEP			
15	對曾經心肌梗塞及	之患者,對其體能活動	動的建議每次30分鐘,了	列何者不正確?		
	(A)最少每週2次	(B)最少每週37	次 (C)最少每週 4 次	(D)最好每天		
16	一般將左心室功能	能不全或慢性衰竭定義	<b>、</b>			
	(A) 20%	(B) 40%	(C) 60%	(D) 80%		
17	肺臟移植是慢性阻塞性肺部疾病患者最後的治療選擇,通常其 FEV, 小於年齡預期值的:					
	(A) 60%	(B) 50%	(C) 40%	(D) 30%		
18	需要心臟移植的病人其左心室射出率大多在何種程度之下?					
	(A) 20%	(B) 40%	(C) 60%	(D) 80%		
19	下列有關動脈瘡口	口的敘述何者正確?				
	(A)外圍有色素沈清	著 (B)邊緣不規則	(C)好發於內側足	踝(D)好發於外側足踝		
20	一名 63 公斤之男	]性病人其最大攝氧量	:為 679 O <sub>2</sub> mL / min,請問	引相當於多少 METs?		
	(A) 3	(B) 4	(C) 6	(D) 8		
21	一名慢性阻塞性肌	肺部疾病患者在運動時	寺,應注意不可使其血氧	飽和度低於:		
	(A) 100%	(B) 85%	(C) 70%	(D) 55%		
22	呼吸器依賴患者一	一般是指使用呼吸器起	迢過:			
	(A)—週	(B)二週	(C)十天	(D)三週		
23	下列有關慢性阻塞	塞性肺部疾病患者呼吸	及肌的訓練,何者不正確	?		
	(A)常見訓練的強度是最大吸氣壓的 10-15%					
	(B)常見訓練的強度至少是最大吸氣壓的 30%					
	(C)可增進部分病人的運動能力					
	(D)常見的訓練頻率爲每日 $1-2$ 次,每次 $10-30$ 分鐘					
24	下列有關心臟移植病人術後一個月運動反應的敘述,何者不正確?					
	(A)休息時心率較」	正常人高	(B)運動時心率較	正常人低		
	(C)最大心率較正常	常人低	(D)運動後心率之	恢復較正常人快		

# (請接第三頁)

九十二年第一次專門職業及技術人員高等考試營養師考試、高等營養工業試工等的考試 試題 代號:8107 全八頁第三年 (1) 第三頁 別: 高等考試 科: 物理治療師 類 目: 心肺疾病與小兒疾病物理治療學 下列何者爲右上葉塌陷(collapse)的胸部 X 光重要表徵? 25 (A)右肺門位置提高 (B)右心邊緣看不清楚 (C)右橫向裂縫(horizontal fissure)向下偏移 (D)右側橫膈上升 26 下列有關先天性心臟病的敘述,何者正確? (A)以心房中隔缺損盛行率最高 (B)大動脈轉位病童發紺現象不明顯 (C)現代醫療進步病童在年齡很小時即可接受外科療法,不需有暫時性矯正手術(palliative surgery) (D)病童接受運動訓練時多以說話測試(talk-test)做爲監測其運動強度的方式 下列關於房室阻斷的敘述,何者正確? 27 (A) PR 段>0.10 秒屬第一度 (first degree) 房室阻斷 (B) PR 段>0.15 秒屬第一度房室阻斷 (C) PR 段>0.20 秒屬第一度房室阻斷 (D)第二度房室阻斷是指心房與心室分離(AV dissociation) 心臟移植病人的運動訓練不宜以心跳做爲指導是因爲: 28 (A)病人接受 beta 阻斷劑 (B)病人裝有節律器(pacemaker)

(C)病人心律不整

(D)病人的心臟去神經(denervated heart)

- 29 下列有關脊髓損傷病人慢性期的呼吸功能,何者正確?
  - (A) C4-C6 的病人多需終生仰賴呼吸器

(B) C7-T1 病人的肺活量約是正常值的 60-70%

(C) T5 之下的病人肺活量正常

(D) T2-T4 病人的咳嗽能力正常

30 一名心臟病人功能分類第三級意指:

(A)休息時即有症狀

(B)功能活動並無限制

(C)功能活動有輕微限制

(D)功能有明顯之限制

31 下列何者是引流左上葉後支痰液的姿位?

(A)床頭搖高,人向右翻轉 3/4

(B)床頭平,人向右翻轉 3/4

(C)床頭搖高,人向左翻轉 1/4

(D)床頭平,人向左翻轉 1/4

32 中重度痰液滯留或肺葉塌陷時,一般建議姿位引流和叩擊治療的頻率為:

(A) qd

(B) bid

(C) tid

(D) qid

33 一名 55 歲冠狀動脈疾病之男性病人其最大攝氧量為 7.2 METs,下列有關其運動訓練的敘述,何者正確?

(A)屬低危險分級

(B)屬中危險分級

(C)屬高危險分級

(D)不必有規律之運動訓練

34 開心手術後 4 個月的病人有嚴重之圓肩(round shoulder)和上背彎駝(kyphosis)的現象,下列何種胸廓運動最爲適宜?

(A)軀幹旋轉

(B)軀幹側彎

(C)肩外轉

(D) 盾外展, 伸展胸大肌

## (請接第四頁)

高等暨普通考試醫事人員考試、高等考試中醫師考試 九十二年第一次專門職業及技術人員高等考試營養師考試、高等暨普通考試獸醫人員考試 試題 代號:8107 第四頁

別: 高等考試 笲 科: 物理治療師 類

目:心肺疾病與小兒疾病物理治療學 科

35 右中葉叩擊位置在:

(A)右乳附近

(B)右鎖骨下方

(C)右肋廓前下方 (D)右肩胛骨脊下方

36 一名 60 歲男性冠狀動脈繞道手術後二個月的病人,休息時心跳 70 下/分鐘,最大運動測試結果顯示, 最大心跳 150 下/分鐘,最大攝氧量 6 METs,下列那項運動強度的指標最不適合?

(A) 心跳 110 下/分鐘

(B) 心跳 120 下/分鐘

(C) 3.6 METs

(D) RPE 16

37 慢性阻塞性肺部疾病患者在步行或活動中建議吸與吐時間比為:

(A) 2:1

(B) 1:1

(C) 1:2

(D) 1:4

38 下列何者是引流右下葉頂支的姿位?

(A)床頭平,人俯臥

(B)床頭搖高 45°, 人俯臥

(C)床尾抬高 35 公分, 人俯臥

(D)床尾抬高 45 公分, 人俯臥

39 65 歲的王先生心肌梗塞,心導管檢查發現 LAD 100%阻塞,下列情況何者比較不可能?

(A) V1, V2 的心電圖有 ST 節上升

(B)前區之心壁動作下降(hypokinesia)

(C) II, III, aVF 極的心電圖有 ST 節上升 (D)前區和心室中隔有梗塞現象

上腹部術後病人之肺部併發症以下列何者最爲常見? 40

(A)肺部擴張不全 (B)細菌性肺炎

(C)濾過性病毒肺炎 (D)肺栓塞

41 對脊柱裂(spina bifida)導致脊髓發生不良症(myelodysplasia)的兒童,在物理治療中最不會看到的 症狀是:

- (A)下肢肌肉萎縮、變形
- (B)大、小便功能障礙
- (C)吞嚥困難
- (D)出現中樞神經症狀退化(CNS deterioration)或下肢更無力狀況
- 42 以下那一類兒童適合提供平面系統(planar system)之座椅面?

(A)可以不需用手支撐維持坐姿良久者

(B)需要軀幹支撐者

(C)需要頭部支撐者

(D)需要有桌面者

下述有關對腦性麻痺兒童使用只允許踝關節背屈(ankle dorsiflexion)之踝足支架鞋(活動性踝 43

關節背屈支架鞋)與固定踝關節支架鞋之比較,何者爲誤?

- (A)活動性踝關節支架鞋可允許行走時較接近正常之踝關節動作
- (B)活動性踝關節支架鞋無法抑制踝蹠屈 (ankle plantar flexion) 之動作
- (C)固定踝關節支架鞋可協助站立時膝關節之準線控制
- (D)固定踝關節支架鞋對踝關節肌肉無強化肌力之效果
- 以下有關兒童輔具之敘述何者是正確的?
  - (A)好的兒童輔具可減少治療需求,輔具給與目的在於降低成本
  - (B)兒童輔具需要個別化,因此成品並不合適
  - (C)兒童特殊座椅背最好都要保持與地面垂直
  - (D)良好的特殊座椅,不僅可改善坐姿,也可增進上肢功能

#### (請接第五頁)

九十二年第一次專門職業及技術人員高等考試營養師考試、高等營養通考試影醫人員考試、試題 代號:8107 全八頁第五百

等 别:高等考試 類 科:物理治療師

科 目:心肺疾病與小兒疾病物理治療學

45 以下何者不是唐氏症兒童常見之症狀?

(A)水腦 (B)先天性心臟病

(C)第1、2 節頸椎關節不穩定 (D)低肌肉張力

46 對於有觸覺防衛之智能不足兒童之治療,以下何者爲真?

(A)避免給予觸覺刺激 (B)要強制禁止其產生逃避反應

(C)提供快速、不規律與輕觸覺刺激 (D)提供規律、重壓、慢速之刺激

47 對兒童使用湯姆氏測試(Thomas test)是爲了檢查有無以下何種肌肉攣縮?

(A) 髖伸直肌 (hip extensor) (B) 髖屈曲肌 (hip flexor)

(C)膝伸直肌 (knee extensor) (D)膝屈曲肌 (knee flexor)

48 有股骨前旋(femoral anteversion)之兒童通常在臨床被動關節檢查會得到下列那個結果?

(A) 髋外展(abduction)角度<髋內縮(adduction)角度

(B) 髋屈曲 (flexion) 角度 < 髋伸直 (extension) 角度

(C) 髖外轉(external rotation)角度<髖內轉(internal rotation)角度

(D)骨盆前傾(anterior tilting)角度<骨盆後傾(posterior tilting)角度

49 兒童兩腿不等長問題之敘述,下列何者爲誤?

(A)兩腿不等長通常指兩下肢長度相差 1 公分

(B)小兒麻痺兒童可因兩下肢肌力不等,而造成腿長不等

(C)一邊腿骨之生長板受傷,可能造成骨發育問題而造成兩腿不等長

(D)由於兒童正在發展中,兩腿不等長通常會造成後續姿勢問題

50 有關兒童扁平足之敘述,以下何者爲非?

(A)兒童之長足弓於2-6歲間快速發展

(B) 韌帶鬆弛的兒童較會有扁平足出現

(C)新生兒之足底脂肪墊不足是造成幼兒扁平足因素之一

(D)阿基里腱(Achilles tendon)之攣縮是造成扁平足原因之一

51 根據我國「特殊教育法」,提供身心障礙兒童早期療育,應由那個單位召集,結合醫療、教育、 社政主管機關共同規劃早期療育工作?

(A)醫療主管機關 (B)教育主管機關 (C)社政主管機關 (D)各縣市政府

52 單側先天髖關節發育不全(developmental dysplasia of the hip)之敘述,以下何者不正確?

(A)兩側髖外展(abduction)角度相差大於10度

(B)平躺時,兩側膝關節位置不對稱

(C) 髋保持在伸直(extension)與外展(abduction)之位置,可協助矯正

(D)可使用 Pavlik harness 來矯正

53 在兒童早期療育的個別化家庭服務方案中,通常不包括下列那一項內容?

(A)兒童之發展狀況 (B)家庭收入,社區聯絡人

(C)早期療育介入相關專業服務 (D)轉銜服務

#### (請接第六頁)

九十二年第一次專門職業及技術人員高等考試營養師考試、高等營養工業試數醫人員考試、試題 代號:8107 全八頁 第六百 別: 高等考試 科: 物理治療師 類 目:心肺疾病與小兒疾病物理治療學 科 下列何者不屬於神經發展治療(neurodevelopmental treatment)訓練腦性麻痺患者的方法? 54 (A)訓練功能性活動(functional activities) (B)抑制原始反射 (primitive reflex) (C)訓練正常動作型態(normalized motor pattern) (D)抑制痙攣現象 (inhibition of spasticity) 以下何者是腦性麻痺兒童常見之次發性倂發症(secondary complication): 55 (A)異常之肌肉張力 (C)關節攣縮 (B)動作發展遲緩 (D)異常之姿勢或動作 有關腦性麻痺青少年之發展之敘述,下列何者錯誤? 56 (A)會隨身體之變高變重,心肺耐力有降低之趨向 (B)使用能量消耗指數(physiological cost index)可協助了解青少年走路時之效率 (C)治療腦性麻痺青少年要特別注意其隱私權 (D)腦性麻痺是不會退化的,因此其功能會隨年齡之增加而持續進步 對腦性麻痺成人患者之訓練與目標,以下何者相對而言較不重要? 57 (A)增加心肺耐力 (B)體重控制 (C)正確且無高張力的動作控制 (D)職業訓練 多大的小孩開始能夠單腳站立,以及站著丟接球? 58 (A) 1.5 歳 (B) 2.5 歳 (C) 3.5 歳 (D) 4.5 歳 嬰兒每餐餵奶所需花費的時間,一般建議不要超過多久? 59 (A) 30 分鐘 (B) 40 分鐘 (C) 50 分鐘 (D) 60 分鐘 60 多大的小孩開始能夠以雙手各持一塊積木,並做敲打的動作? (A) 4 個月 (B) 8 個月 (C) 12 個月 (D) 14 個月 61 下列何項屬於正常的嬰幼兒呼吸理學檢查結果? (A)同步的胸廓與腹部起伏動作 (B)鼻翼張開 (C)頸部呼吸肌用力 (D)吸氣時間:吐氣時間=1:4 下列何項神經反射在成人身上仍存在? 62 (A)抓握反射 (grasp reflex) (B)探索反射(rooting reflex) (C)嘔吐反射 (gag reflex) (D)摩洛反射 (Moro reflex) 下列何項能力不會影響嬰孩的口腔餵食? 63 (A)頸部控制能力 (B) 意識狀態 (C)心肺耐力 (D)視聽覺反應 早產兒發生腦室周圍白質軟化症(periventricular leukomalacia),最容易產生那一種類型的腦性 64 麻痺後遺症?

### (請接第七頁)

(B)單肢痙攣型(spastic monoplegia)

(D)四肢痙攣型(spastic quadriplegia)

(A)單側痙攣型(spastic hemiplegia)

(C)雙邊痙攣型(spastic diplegia)

九十二年第一次專門職業及技術人員高等考試營養師考試、高等營養工業試工等的考試 試題 代號:8107 全八頁第七二年第一次專門職業及技術人員高等考試營養師考試、高等暨普通考試獸醫人員考試 試題 代號:8107 第七頁 別: 高等考試 科: 物理治療師 類 目:心肺疾病與小兒疾病物理治療學 科 多大的嬰兒開始出現吸吮、吞嚥與呼吸協調之餵食能力? 65 (A) 受孕週數 (conceptional age) 30 週 (B) 受孕週數 34 週 (C) 受孕週數 38 週 (D) 受孕调數 40 调 腦傷的兒童意識清醒之後,若開始嚐試由口腔餵食,以下列何項食物最爲安全? 66 (B)蛋糕 (C)可樂 (D)7K 下列何項問題不屬於先天性心臟病兒童常發生的合倂症? 67 (A) 餵食困難 (C)視覺障礙 (B)發展遲緩 (D)生長遲緩 68 燙傷兒童的物理治療介入應把握於疤痕成熟前最爲有效,請問疤痕成熟期指傷口癒合或植皮癒 合後多久? (A) 6-12 個月 (B) 12-18 個月 (C) 18-24 個月 (D) 24-30 個月 針對 60%面積燙傷兒童的擺位原則,下列何項是錯誤的? 69 (A)頸部保持正中位置 (midline) (B) 肩關節保持外展(abduction)90度 (C) 肘關節保持伸直(extension) 0 度 (D) 髖膝關節保持屈曲(flexion) 90 度 請問正常嬰幼兒的血紅素(hemoglobin)値應爲多少? 70 (A) 4 g / dL(B) 8 g / dL(C) 12 g / dL(D) 16 g / dL以神經成熟(maturity)之概念爲中心所設計之兒童神經動作發展評估(neuromotor developmental 71 assessment)的內容,不包括下列那一項? (A)原始反射 (primitive reflex ) (B)肌肉張力 (muscle tone) (C)動作里程碑(motor milestone) (D)環境 (environment) 72 下列何項不屬於嬰兒行爲活動狀態(behavioral state)評估的依據? (B)眼睛動作 (eye movements) (A) 廥色 (skin color) (C)活動情況 (activity level) (D)呼吸型態(respiratory pattern) 根據世界衛生組織所訂定的身體失能過程(disabling process)之分類,請問兒童的動作缺乏個 73 別控制 (selected control) 是屬於那一種? (A)病變(pathology) (B)損傷(impairment ) (C)失能(disability) (D)障礙(handicap) 新生兒若出現膚色改變與打噴嚏現象,請問該現象是屬於下列那個系統的窘迫訊息(distress signs)? 74 (A)生理 (physical) (B)動作 (motor) (C)行為 (behavior) (D) 互動 (interaction) 一位物理治療師至嬰兒室看到一位新生兒,其右肩及上臂沒有動作,右手仍有抓握反射(grasp reflex), 75 最不應該考慮的是: (A)可能是臂叢神經(brachial plexus)損傷 (B)最可能是右側臂神經上支的頸神經第五、六節麻痺(Erb's palsy) (C)要將右上肢放在自然位置(neutral position)並檢查是否併發右鎖骨骨折(clavicular fracture) (D)右臂叢神經下支麻痺(Klumpke's paralysis)亦不能排除

#### (請接第八頁)

九十二年第一次專門職業及技術人員高等考試營養師考試、高等營養工業計學的考試 試題 代號:8107 全八頁 第八頁

等 别:高等考試 類 科:物理治療師

科 目:心肺疾病與小兒疾病物理治療學

76 某位早產兒的妊娠週數(gestational age)為 28 週,實際年齡(chronological age)為 16 週,則其 矯正年齡(corrected age)為:

(A) 4 週

(B) 28 调

(C) 40 週

(D) 44 週

77 一位3個月大的嬰兒帶來接受發展評估,請問下列那一項沒有通過該年齡要求:

(A)俯臥時會用雙肘支撐(arm support)

(B)拿鈴噹給他會主動稍微握住(voluntary grasp)

(C)拉扶坐起,頭保持在中央(midposition head),只有輕微頭部落後

(D)未有與人眼對眼凝視 (eye to eye contact) 及追視物件

78 針對觸覺過度敏感的嬰兒所採取的處置與訓練,下列何項是錯誤的?

(A)給予輕度觸覺(light tactile)刺激

(B)給予重度觸覺 (deep tactile)刺激

(C)給予本體覺 (proprioceptive) 刺激

(D)穿上緊密貼身的衣服

79 依據我國「特殊教育法」,以下何者爲不正確?

(A)對身心障礙國民,除依義務教育之年限辦理外,應向下延伸至三歲

(B)學前教育階段身心障礙兒童,應獨立編班或在機構就學

(C)身心障礙兒童及早接受療育,結合醫療、教育、社政主管機關,共同規劃及辦理

(D)就讀特殊學校(班)及一般學校普通班之身心障礙者,依據需要提供教育輔具及復健治療

80 以下何者不是痙攣性雙邊麻痺(spastic diplegia)孩童之典型步態?

(A)左、右不對稱,重心放在一邊

(B)用上半身(頭、頸、上肢等)過份擺動協助位移

(C)步行時腰椎、骨盆及髖關節都擺動過少

(D)通常步行速度比正常孩童緩慢