九十年第二次專門職業及技術人員檢覈筆試試題　　代號：092　　全一張（正面）

類　　科：物理治療師
科　　目：復健學
考試時間：一小時　　座號：_____

※注意：(1)本試題禁止使用電子計算器。
(2)本科目測驗式試題為單一選擇題，請就各題選項中選出一個最正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(3)每題1.25分，須用2B鉛筆在試卡1至80題劃記，於本試題上作答者不予計分。

1 對於殘障程度較爲嚴重的輪椅使用，經常採用座位與靠背可以同時傾斜，但是這兩者夾角卻不會改變的座位系統，也就是所謂「空間傾斜」的座位系統。請問與可傾斜靠背比較時，下列那一項敘述爲空間傾斜座位系統特有的優點？
(A)輪椅使用者可以變換不同的姿勢
(B)可以有效減少皮膚所受到的壓力
(C)降低所承受的剪應力
(D)可以改變皮膚承受壓力的位置以減少皮膚受傷的機會

2 下列有關 Barthel Index 的敘述何者不正確？
(A)主要測試病患之心理功能　(B)分數介於 0 到 100 之間
(C)分數越高表示功能越好　(D)復健治療可以提高 Barthel Index Scores

3 有關引起壓瘡之原因，下列因素何者無關？
(A)局部體溫增高　(B)局部濕氣增加　(C)局部皮下脂肪太多　(D)貧血

4 有關預防壓瘡的方法，以下敘述何者有誤？
(A)至少每 2 小時翻身一次　(B)使用氣圈減少對身體之壓力
(C)患者每 15～20 分需由輪椅撐起一次　(D)保持皮膚乾燥

5 腦中風後長期的功能性恢復是因爲：
(A)腦水腫消退　(B)腦神經再生
(C)腦神經側枝萌芽及去抑制作用　(D)周邊神經再復活

6 下列那一項爲影響輪椅穩定的最主要決定因素？
(A)後輪半徑的大小　(B)後輪軸的位置　(C)輪椅座位的高度　(D)輪椅交叉桿的傾斜度

7 對於腦中風患者，下列那一項因素不利於其肢體功能之恢復？
(A)出現失語症　(B)尿路感染　(C)肩關節脫臼　(D)長期軟癱

8 一個腦中風三個月的患者可完全獨立穿著膠製踝足矯具，可自由步行，如果患者想開車您的建議是：
(A)至少腦中風 6 個月後才能開車　(B)沒有問題但最好做心理測驗
(C)先作認知及感官測驗　(D)最好開自動排檔的車子

9 輕度腦傷最常見的腦神經病變爲：
(A)嗅神經　(B)視神經　(C)動眼神經　(D)外旋神經

10 理解力差，表達流暢差、語言重覆能力差的現象是下列何項失語症之特徵？
(A) Broca's 失語症　(B) Transcortical 失語症　(C) Wernicke's 失語症　(D) Global 失語症

11 腦中風患者若合併因延遲吞嚥反射而造成的吞嚥困難，應給予患者的食物以何種爲宜？
(A)冷的食物　(B)熱的食物　(C)溫的食物　(D)與食物的溫度無關

12 在馬尾(Cauda Equina)的脊髓受傷，下列敘述何者正確？
(A)通常爲完全性損傷，恢復之機會不大　(B)下肢肌腱反射會增加
(C)通常肌肉張力正常　(D)較常見無反射性神經性膀胱

13 下列關於腦中風患者運動功能的恢復的敘述何者正確？
(A)一般而言下肢恢復較快而且完全
(B)肌肉張力恢復較自主性運動恢復慢
(C)若復健治療適當，患者三個月後可恢復到正常功能的 90%
(D)患側肢體肌肉張力會隨運動功能進步而減少

14 下列有關外傷性腦傷的病理生理學的敘述何者不正確？
(A)腦挫傷會導致腦血腫常見於額、顳葉
(B)廣泛性軸突傷害主要傷及中腦、橋腦
(C)有些次發性腦傷是可預防的
(D)腦傷發生時之立即意識喪失主要是因腦水腫所引起

15 前鋸肌(Serratus anterior muscle)由那一條神經支配？
(A)長胸神經(Long thoracic nerve)　(B)胸背神經(Thoraco dorsal nerve)
(C)肩胛上神經(Suprascapular nerve)　(D)肩胛背神經(Dorsal scapular nerve)

16 當病人用右腳站立時，左側骨盤往下掉，可能是那一條神經有問題？
(A)左側臀上神經　(B)右側臀上神經　(C)左側臀下神經　(D)右側臀下神經

17 下列何種副木可幫助腦中風患者將手腕維持在較佳的功能性姿勢？
(A) Dorsal cock-up splint　(B) Opponens splint
(C) Individual finger splint　(D) Wrist-driven flexor-hinge hand splint

18 脊髓損傷病人，受傷部位以下同側運動及本體感覺不正常及對側痛覺、溫覺異常稱爲：
(A)中髓症候群(Central Cord Syndrome) (B)前髓症候群(Anterior Cord Syndrome)
(C)後髓症候群(Posterior Cord Syndrome) (D) Brown Sequard 症候群(Brown-Sequard Syndrome)

19 下列有關脊髓損傷病人的描述，何者正確？
(A) C_5 功能障礙可以自行進食 (B) C_7 功能正常可以自行進食
(C) C_4 功能障礙，呼吸仍正常 (D) C_6 功能正常仍無法自行進食

20 L_4 功能健全的脊髓損傷病人訓練後最佳的情形是：
(A)必須用輪椅 (B)用腋拐加上長腿支架行走
(C)用腋拐即可行走 (D)用腋拐加上短腿支架行走

21 T_6 以上的脊髓損傷病人咳嗽困難是因爲：
(A)橫膈膜無力 (B)胸鎖乳突肌無力 (C)腹肌無力 (D)呼吸道變窄

22 脊髓損傷高於那一節易發生變溫現象(Poikilothermic)？
(A) C_4 (B) C_5 (C) T_4 (D) T_8

23 有關脊髓損傷病人的關鍵肌(key muscle)，腕伸直(wrist extension)爲何肌節？
(A) C_5 (B) C_6 (C) C_7 (D) C_8

24 脊髓損傷病人，如發生自主神經異常反射(Autonomic dysreflexia)其症狀是什麼？
(A)血壓下降 (B)產生心室纖維顫動 (C)臉部發白 (D)出汗

25 有關脊髓損傷病人感覺之定位，*在乳線(Nipple line)爲何？*
(A) T_2 (B) T_4 (C) T_{10} (D) T_{12}

26 脊髓損傷病人依美國脊髓損傷協會的標準(ASIA Impairment Scale)，在受傷部位以下感覺功能正常而關鍵肌肌力小於 3 分，其分級屬於何級？
(A) B (B) C (C) D (D) E

27 在關節炎之保護計劃中，下列何者最重要？
(A)儘量維持關節之活動度 (B)提高疼痛閾值
(C)在任何情況下避免承受重力 (D)在慢性期才可過度使用

28 下列各因素中何者最不會影響腦中風引起的失語症恢復？
(A)發病時年齡 (B)性別 (C)治療動機之強弱 (D)發病前之智商

29 痙攣型腦性麻痺的剪刀步態(scissoring gait)包括哪些動作？
(A)髖內收、膝伸直、踝蹠屈 (B)髖內收、膝伸直、踝背屈
(C)髖彎曲、膝伸直、踝蹠屈 (D)髖彎曲、膝伸直、踝背屈

30 下列有關腦中風病灶與症狀的敘述，何者爲非？
(A)內囊前面的病灶會導致發音不良和手笨拙 (B)右額葉病灶易導致憂鬱症
(C)額葉病灶較頂葉病灶易引起認知行爲問題 (D)兩側多發性梗塞者最易發生癡呆症

31 有關兒童內八足的理學檢查，下列何者最不足以代表其程度？
(A)量 Q angle (B)量 thigh foot angle
(C)量 ROM of hip joints (D)觀察 foot progression angle

32 多大的小孩開始會和大人玩躲躲貓(peek-a-boo)的遊戲？
(A)六個月 (B)十個月 (C)十四個月 (D)十八個月

33 下列描述何者屬於對稱頸部張力反射(symmetric tonic neck reflex)？
(A)頸前屈誘發上肢彎曲，下肢伸直的動作
(B)頸後伸誘發上肢伸直，下肢亦伸直的動作
(C)頭轉向左側誘發右側肢體彎曲，左側肢體伸直的動作
(D)頭向右側傾斜誘發右側肢體彎曲，左側肢體伸直的動作

34 多大的小孩開始會跑步、上下樓梯，分辨「我」、「我的」的意義？
(A)十二個月 (B)十四個月 (C)兩歲 (D)三歲

35 脛骨內翻(tibia vara, Blount's disease)的病理變化是？
(A)內側近端脛骨生長板生長遲緩 (B)內側近端脛骨生長板生長過快
(C)外側近端脛骨生長板生長遲緩 (D)外側近端脛骨生長板生長過快

36 兒童腦外傷患者受傷 24 小時的 Glasgow Coma Scale 至少要多少分以上，才有好的預後？
(A) 3 分 (B) 5 分 (C) 8 分 (D) 10 分

37 血友病關節病變患童不適合從事下列何種運動？
(A)被動關節牽拉活動運動 (B)等長收縮運動 (C)主動協助性運動 (D)抗重力阻力性運動

38 *病人垂手(drop hand)可能是那一條神經傷害？*
(A)正中神經 (B)橈神經 (C)尺神經 (D)腋下神經

39 新生兒歐勃氏麻痺(Erb's palsy)易出現的肌肉麻痺，下列何者除外？
(A)尺側屈腕肌(flexor carpi ulnaris) (B)橈側伸腕肌(extensor carpi radialis)
(C)肱二頭肌(biceps brachialis) (D)旋後肌(supinator)

40 跗骨隧道症候群(Tarsal Tunnel Syndrome)是那一條神經的問題？
(A)腓神經 (B)脛神經 (C)尺神經 (D)橈神經

（請接背面）

41 關於限制型(Restrictive)肺病的病人，下列敘述何者正確？
(A)坐立時的肺活量可以做爲早期換氣功能障礙的指標
(B)平躺時的肺活量小於預測值的 40%時，不須要做夜間非侵襲性血液氣體分析監測
(C)最大呼氣容量至少需要有 500cc，才能達到足夠的顛峰咳嗽氣流(Peak cough flow)
(D)顛峰咳嗽氣流至少需有 160L/min，才能有效地清除氣道的分泌物

42 有關退化性骨質疏鬆症(Involutional osteoporosis)的敘述，下列何者不正確？
(A)骨頭礦物質至少喪失超過 30%，一般 X 光才能看出骨質疏鬆
(B)測量前臂的骨緻密度，可以準確反映脊柱骨頭的骨緻密度
(C)股骨頸骨折的發生，在年老的女性和男性均會發生
(D)脊椎骨體之壓迫性骨折在老年人相當常見

43 胸部物理治療時，針對左上肺葉及上、下支氣管的下分支排痰的最好姿勢爲：
(A)頭部抬高、右邊朝上側躺　(B)頭部放低、右邊朝上側躺
(C)頭部抬高、左邊朝上側躺　(D)頭部放低、左邊朝上側躺

44 對於慢性阻塞性肺疾病人，下列那一種情況不適合給予氧氣治療？
(A)運動時，血氧飽和度在 90%～94%
(B)動脈氣分壓在 55～59mmHg 合併右心衰竭
(C)動脈氣分壓在 55～59mmHg 合併血球濃度高於 60%
(D)動脈二氧化碳分壓高於 45mmHg 合併下肢水腫

45 下列對於慢性阻塞性肺疾病人之描述，何者爲非？
(A)常見原因是慢性支氣管炎及肺氣腫　(B)肺總容量會增加
(C)運動時易造成血中氧氣的不飽和　(D)一般經過復健治療可以使 COPD 的病理變化改變

46 關於慢性阻塞型肺病呼吸訓練的"圓唇吐氣法(Pursed lip exhalation)與橫膈呼吸法"，下列敘述何者爲非？
(A)圓唇吐氣法主要是讓肋膜與支氣管的壓力相等　(B)可改善血液氣體分析值
(C)可以降低呼吸頻率，舒緩呼吸輔助肌　(D)應特別強調在休息時來練習

47 慢性阻塞性肺疾患者在做運動訓練時，若其血氧飽和度由 95%降到 85%，則下列處置何者最爲恰當？
(A)降低運動強度　(B)訓練時給予氧氣
(C)訓練時給予持續性正壓式呼吸器　(D)停止運動訓練

48 下列有關舌咽呼吸的敘述，何者不正確？
(A)須有足夠的口咽肌力
(B)以舌頭當活塞，以每分鐘約 100 下的速率將空氣打入喉嚨
(C)可改善音量，說話氣流，使病人在必要時可以呼叫他人幫助
(D)利用此法可以使病人永久脫離呼吸器

49 有關壓力性骨折(stress fracture)之復健計劃下列敘述何者正確？
(A)應暫停一切承重性運動　(B)應於乾硬地面跑步
(C)水中跑步亦在禁止活動之列　(D)運動量以低於會誘發疼痛爲原則

50 有關足底筋膜炎(plantar fascitis)之特性下列敘述何者爲非？
(A)在運動後足跟常出現疼痛　(B)足底筋膜彈性不良是主要原因
(C)足弓之支撐有助於治療　(D)與腓腸肌、比目魚肌之緊張度有關

51 有關二頭肌腱炎(bicipital tendinitis)之復健治療下列敘述何者正確？
(A)一般只發生在老年性退化性病變　(B)二頭肌關節囊內之發炎屬於第一級病變
(C)常伴有岡上肌之肌腱炎應一併治療　(D)內外展肌之阻力訓練有助於二頭肌腱炎之治療

52 下列呼吸肌肉當中，何者是最主要的呼吸肌？
(A)胸鎖乳凸肌　(B)內肋間肌　(C)腹肌　(D)橫膈膜

53 有關網球肘之復健治療下列敘述何者正確？
(A)避免重覆疼痛動作　(B)類固醇注射使用於晚期病變之病人
(C)早期以阻力性肌力訓練　(D)被動性肘關節運動

54 關節炎之臨床症狀中與關節生物力學變化無關的爲下列何者？
(A)關節不穩　(B)休息後僵硬　(C)關節變形　(D)肌肉萎縮

55 重症肌無力症(Myasthenia gravis)是那個部位的病變？
(A)脊髓　(B)神經軸　(C)神經肌肉接點　(D)肌肉本身

56 下列何者不是關節炎運動處方應注意事項？
(A)藥物之使用　(B)關節炎之程度　(C)關節腫脹程度　(D)病人之心肺狀態

57 有關纖維組織炎(Fibrositis)的扳機點(Trigger point)的治療，下列何者爲非？
(A)冷敷按摩　(B)冷敷伸展　(C)局部電刺激　(D)局部注射類固醇

58 一位脊椎側彎之病患，其側彎頂點(apex)位於胸椎第六節，下列何種脊椎背架適合使用？
(A)大阪醫科大學背架(Osaka Medical College brace)　(B)波士頓背架(Boston brace)
(C)密耳瓦基背架(Milwaukee brace)　(D)騎士－泰勒背架(Knight-Taylor brace)

59 下列何者不是踝足裝具(ankle foot orthosis, AFO)的適應症？
(A)痙攣性雙側癱瘓(spastic diplegia)　(B)痙攣性偏癱(spastic hemiplegia)
(C)腓神經病變(peroneal neuropathies)　(D)扁平足(pes planus)

60 對一位胸椎第十節壓迫性骨折的病患，下列何種脊椎裝具能提供較大的固定作用？
(A)椅背式背架(Chairback orthosis)　(B)騎士式背架(Knight spinal orthosis)
(C)騎士－泰勒式背架(Knight-Taylor orthosis)　(D)威廉氏背架(William's brace)

61 對一位頸椎第一與第二節骨折移位的病患，下列何種頸椎裝具能提供最大的固定作用？
(A)圍箍式(Halo-type)頸椎裝具　(B)四柱式(4-Poster)頸椎裝具
(C)胸、枕、下頷骨固定架(SOMI)　(D)費城(Philadephia)頸椎裝具

62 下列何種足部裝具，並不適用於空凹足(pes cavus)的病患？
(A)趾部加深鞋(High toe box)　(B)全接觸式鞋內墊(Molded inner sole)
(C)蹠骨墊(Metatarsal pad)　(D)低跟鞋(Low heel)

63 下列何種鞋具修飾(shoe modification)可以減少後足部內翻(hindfoot inversion)？
(A)彈性跟(cushioned heel)　(B)鞋跟外側加斜面(lateral heel flare)
(C)鞋跟內側加斜面(medial heel flare)　(D)湯姆氏跟(Thomas heel)

64 下列何種套筒不應用於膝下截肢？
(A)髕骨韌帶上髁套筒(PTS)　(B)髕骨韌帶承重套筒(PTB)
(C)德式膝上髁懸吊式套筒(KBM)　(D)方型套筒(Quadrilateral)

65 對於一位膝下截肢，殘肢上有植皮之病患，下列何者對皮膚有最佳之保護作用？
(A)矽膠真空懸掛系統(Silicon suction suspension system)
(B)髕骨韌帶承重套筒(PTB)
(C)髕骨韌帶上髁套筒(PTS)
(D)插入式套筒(Plug-in socket)

66 下列何種處置不能在步態週期中減低蹠骨頭(metatarsal head)之壓力？
(A)蹠骨桿(Metatarsal bar)　(B)丹佛桿(Denver bar)　(C)樂加桿(Rocker bar)　(D)樂加底(Rocker bottom)

67 下列那種枴杖最能將體重移至健側下肢？
(A) Axillary crutches　(B) Lofstrand crutches　(C) Platform crutches　(D) Triceps crutches

68 從功能考量，下列何種義肢最適合單側肘離斷(elbow disarticulation)之病患？
(A)美觀式(cosmetic)　(B)身體驅動式(body-powered)
(C)肌電驅動式(myoelectric)　(D)鏡線式肘關節加上肌電手之混合型(hybrid)

69 針對先天性上肢缺損的小孩，宜於幾個月大時裝配義肢？
(A) 6　(B) 12　(C) 18　(D) 24

70 對於膝上截肢的病患，下列何者不是跳躍步(vaulting gait)產生的原因？
(A)義肢太長　(B)套筒固定不牢　(C)膝關節伸張過強　(D)殘肢股關節外展攣縮

71 針對上肢義肢之固定(suspension)，下列何種設計需用固定帶？
(A)肩鞍式(shoulder saddle)　(B)肱骨髁式(condylar)
(C)慕斯特式(Muenster)　(D)西北大學式(North western)

72 以下列何種足部截肢術可保留最長之殘肢？
(A)賽姆氏(Syme)　(B)波特氏(Boyd)　(C)李蘭氏(Lisfranc)　(D)旭巴氏(Chopart)

73 下列何者並非術後殘肢立即予硬性包紮(rigid dressing)之功能？
(A)消除幻痛　(B)增加對疼痛忍受性　(C)增進傷口癒合　(D)降低腫脹

74 關於老化所造成的感覺系統變化，下列敘述何者錯誤？
(A)最常見的視力改變，是難以調節晶體厚度的遠視(Presbyopia)
(B)六十五歲以上的老年人幾乎 95%皆患有程度不等的白內障(Cataract)
(C)最常見的聽力改變，是神經性(Sensorineural)而非傳導性(conductive)聽力喪失
(D)聽力衰退通常由高頻率純音聽力開始逐漸消失

75 和年輕人比較，正常老年人的實驗室檢查值，下列何者較無改變？
(A)飯前血糖(Fasting blood sugar)　(B)神經傳導速度(Nerve conduction velocity)
(C)腎臟血流量(Renal blood flow)　(D)最大攝氧量(Maximal oxygen uptake)

76 記憶力和學習力的老化，主要表現在那一方面？
(A)立即性記憶(Immediate memory)　(B)短期性記憶(Short-term memory)
(C)長期性記憶(Long-term memory)　(D)語意學記憶(Semantic memory)

77 老化對於泌尿系統所造成的影響，下列敘述何者正確？
(A)膀胱容積(Bladder capacity)變大
(B)尿路流速(Urinary flow rate)變快
(C)最大尿道閉鎖壓(Maximal urethral closure pressure)增加
(D)未抑制性膀胱逼尿肌收縮(Uninhibited detrusor contraction)次數增加

78 有關軟部外傷後異位性骨化之敘述，下列何者爲非？
(A)常見部位爲肩肘及髖關節附近　(B)通常在受傷後 2～4 個月內發生
(C)小孩較大人常見此併發症　(D)其發生率較有髓損傷患者爲低

79 關於老人失智症，下列何者是正確的描述？
(A)失智症的早期，是以日常生活能力受影響爲主要特點
(B)男性的發生率要比女性來得高
(C)失智症以多發性腦梗塞佔大多數，其次是阿茲海默爾氏病(Alzheimer disease)
(D)對於新發作的失智症，可先給抗憂鬱劑治療

80 有關裘馨氏肌失養症(Duchenne muscular dystrophy)的描述，下列何者正確？
(A)是一種自體顯性(autosomal dominant)的遺傳性疾病
(B)其發生機率爲每萬活產嬰兒中 13 至 33 人
(C)是一種運動神經元的退化性疾病
(D)患者多數在二十歲上下死於呼吸道感染或心肺衰竭