

編號：327

國立成功大學 108 學年度碩士班招生考試試題

系 所：物理治療學系

考試科目：物理治療基礎與臨床科學

考試日期：0224，節次：2

第 1 頁，共 2 頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、王小姐一個月前接受冠狀動脈繞導術，近日接受運動測試，結果如下。

A. 請由報告內容指出，王小姐目前的情況為何？(10分)

B. 請幫王小姐擬定第一次門診物理治療計劃，包括強度，時間，頻率等，並說明原因。(15分)

6WT : 305.7METER: low , POST EX BP165/62 HR64  
SPO2 97% , BORG SCALE 1/10

GXTT :TERMINATED DUE TO dyspnea  
BPmax186/68 HR73 51WATT EX TIME 05:10  
restBP159/61 HR45 spo2 97% 152.5/64.9kG BMI27.9.FAT 39.6

VO2AT : 2.3MET , HR 70 , VE 16.7L , RER 0.86

VO2peak: 2.8MET , HR 73 , VE 19.6L , RER 0.93

hrr 12

ve/vCO2 SLOPE : 32.7

oucs 1.1

VO2/WR SLOPE : 5.7CC/MIN/WATT

PETCO2 REST 29

PETCO2 MAX 38

二、除了股內側肌 (vastus medialis obliquus) 無力以外，請說明其它可能會造成髌骨運動時過度外移 ( Excessive Lateral Tracking of the Patella) 的原因還有哪些？(25分)

三、王小姐 22 歲，出生時發現腰椎脊柱裂 (spinal bifida) 並立即接受手術，因下肢無力自高中開始使用單拐行走直至今，現因過去半年頻繁跌倒而就醫。經電神經學檢查發現雙側腰薦椎神經根病變 (lumbosacral radiculopathy)，王小姐之基本肌力與動作功能檢查結果如下，請說明物理治療目標與介入重點。(25 分)

- 1. UE & LE ROM: WNL
- 2. bilateral muscle strength
  - a. UE: normal
  - b. LE

Action	Hip flexor	Hip extensor	Knee extension	Knee flexion	Ankle dorsiflexion	Ankle plantarflexion
MMT	F <sup>+</sup>	F <sup>+</sup>	G	F <sup>+</sup>	F <sup>+</sup>	P

- 3. sitting balance static/dynamic: both normal
- 4. standing balance with regular cane: static: fair; dynamic: poor
- 5. standing equilibrium reaction: no balance recovery strategy; loss of balance with small postural perturbation
- 6. walking: with regular cane, slow speed, tired after 100 meter
- 7. ADL: independent

四、承上，王小姐左手持單拐行走之步態對稱，主要問題如下，請分別簡述可能造成原因。(25 分)

- 1. knees locked in stance phase
- 2. small steps
- 3. reduced toe clearance at initial swing
- 4. lacked heel-toe weight shift
- 5. loss of balance with small postural perturbation