102年特種考試地方政府公務人員考試試題 代號:31180 全一頁

等 别:三等考試

類 科:體育行政

科 目:運動自然科學

考試時間:2小時 座號:

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、何謂一般耐力訓練(10分)?並述明一般耐力訓練對骨骼肌細胞之生化影響為何(15分)?
- 二、當一個人以 40%~85%的儲備心跳率 (HRR) 並結合適當的訓練時間和頻率,可以獲得健康與心肺適能的效益。請依一位 30 歲的運動者,其安靜休息心跳率是70次/分鐘,分別計算 40%、50%、60%和 85%之訓練強度 (15分)。並依計算結果繪一理想運動訓練強度區間曲線圖 (10分)。

註:依下列順序分別計算,方可計分,否則不予計分。

○評估最大心跳率 (MHR) □安靜休息之心跳率 □儲備心跳率 四計算 40%、50%、60%和 85%之訓練強度 团低、中、高強度之訓練區間 內繪圖:耐力訓練或有氧訓練區間曲線圖(七圖表以心跳率為縱軸(次/分鐘),訓練時間為橫軸(分鐘)、內容分熱身運動期 10 分鐘、有氧運動期 30 分鐘、緩和運動期 10 分鐘;圖標以 5 分鐘為一間距。

- 三、何謂運動焦慮(sport anxiety)(5 分)?並依下列要項之順序陳述運動員焦慮之特徵: (每小題4分,共20分)
  - (一)產生焦慮之主要原因。
  - (二)運動員之特質與狀態焦慮之關係。
  - (三)高、低不同水平運動員之狀態性焦慮關係。
  - 四賽前、賽中與賽後之焦慮水平變化。
  - (五)比賽結果對賽後焦慮水平的變化情形。
- 四、運動比賽場上,可使用許多改善注意力的技巧來增進運動特殊性的表現,其中「建立例行性的動作過程」在賽前或賽中使用來聚焦注意力,降低焦慮,去除分心,以及加強自信心。請以高爾夫擊球(15分)及網球發球(10分)為例,分別述明其例行性動作過程。(順序不可錯置)