

國立臺中教育大學 102 學年度研究所碩士在職專班
及國民小學教師在職進修教學碩士學位班招生考試

體育時事評析試題
(運動人文與自然科學的觀點)

適用學系:體育學系碩士在職專班 (A類)(B類)

- 一、行政院體委會於今年(2013)併入教育部成為新的「體育署」,對於此項政府組織部會的重整,你個人看法為何?(25%)
- 二、試論我國「全民運動」的價值及其推廣的優劣成效?(25%)
- 三、網球比賽中運用的鷹眼系統(Hawk-Eye System)正式名稱是「即時回放系統」,它的技術原理並不複雜,只是十分精密。這個系統由8個或者10個高速攝像頭、四台電腦和大屏幕組成。首先,借助電腦的計算把比賽場地內的立體空間分隔成以毫米計算的測量單位;然後,利用高速攝像頭從不同角度同時捕捉網球飛行軌跡的基本數據;再通過電腦計算,將這些數據生成三維圖像;最後利用即時成像技術,由大屏幕清晰地呈現出網球的運動路線及落點。試從運動生物力學的觀點評析此系統可能之優缺點。(25%)
- 四、台灣超馬選手陳彥博,於2013年2月3日參加全球難度最高、溫度最低的極地賽「加拿大育空特區700公里極地馬拉松橫越賽」,以近11天完成賽事,拿下世界第三名的佳績,並創下亞洲第一的歷史紀錄。試從運動生理學的觀點評析陳彥博的體能及生理機能。(25%)