

※ 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、何為『運動大數據』(Sport Big Data)? (10%)。試以我國體育運動最高主管機關職責，闡述如何運用大數據或物聯網(Internet of Things, IoT)的概念，(一)提升中華職業棒球球迷進場觀賞的意願(20%) (二)推展全民運動，提升全民運動風氣，促進國人的健康(20%)。

二、2016 里約奧運後，台灣體壇先有女子網球項目謝淑薇選手退賽事件、女子羽球項目戴資穎選手球鞋爭議，女子射擊項目林怡君選手及男子排球項目黃培閔選手退隊風波等，讓我國體育運動團體(即各單項運動協會)等問題一一浮現，引起各界高度關注。教育部體育署即於奧運後展開檢討，研議全國性體育運動團體組織運作效能強化方案，以組織、營運、財務與績效為四大改革方向。請試述體育運動團體組織所指四大改革方向內容為何? 如有不足之處亦試補述之(25%)。

三、日前發生台北小巨蛋辦理活動時因噪音與震動過大，造成當地居民困擾；又該位址鄰近地下型捷運，易引發共振效應，又位於土壤液化潛勢區等具公安問題之隱憂，再度引起各界對於運動場館選址的重視。(一)請試舉列大型運動場館營運所涉及之重要關係人(stakeholder)為何? (5%)。由於大型運動場館營運不易，為避免營運績效不彰，造成選址原則往往過度重視經濟性等內部效益，而缺乏公共性與社會性等外部效益之考量。請依上述重要關係人為架構，以強化大型運動場館在公共利益 (Public Interest) 與結合社會生活 (Social Life) 為方向，試擬一份滿足上述目標之簡易場館營運計畫(20%)。