

國立體育大學102學年度研究所碩士班入學考試試題

所別：運動科學研究所 組別：運動科技組

科目：多媒體概論或運動生物力學 (本試題共1頁)

※注意：1 答案一律寫在答案卷上，否則不予計分

2 請核對試卷、准考證號碼與座位號碼三者是否相符。

3 試卷『彌封處』不得污損、破壞。

4 行動電話或呼叫器等通訊器材不得隨身攜帶，並且關機。

(各試題總計100分)

※考生請自行視專長興趣選考下列二份試題的其中一份
(不可交叉作答)

一、多媒體概論試題

1. 請說明多媒體的範圍與種類(20分)
2. 請舉例說明影像與聲音在體育教學現場的可能應用(30分)
3. 請舉例說明體感科技(如 wii 與 kinect)對銀髮族生活的應用(25分)
4. 請舉例說明雲端科技與多媒體的關係(25分)

二、運動生物力學試題

1. 請說明何謂剛體與何謂力的三要素。(25分)
2. 請說明牛頓三大運動定律。(25分)
3. 請舉例說明球體旋轉對運動軌跡的影響(即所謂麥格拉斯力)。(25分)
4. 請說明何謂網球拍拍面之甜區(sweet spot)。(25分)