

# 國立臺灣師範大學 108 學年度碩士班招生考試試題

科目：運動生物力學

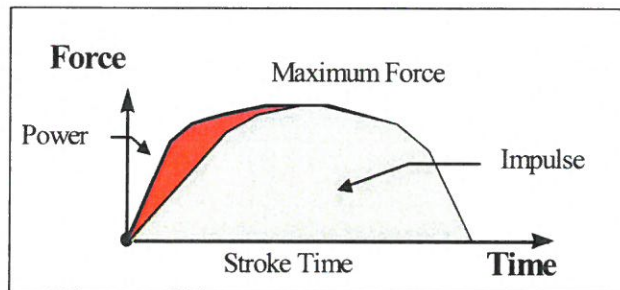
適用系所：運動競技學系

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則依規定扣分。

一、試比較(A)下蹲跳(countermovement jump)及(B)深蹲跳(squat jump)，2 種垂直跳法，何種跳法可跳較高？請詳細說明其原因。【25 分】

二、運動鞋之氣墊結構具有緩衝之效果，請說明其原理？【25 分】

三、西式划船之划槳力量與時間圖如下，試解釋何者為影響船速最主要之因素？【25 分】



四、解釋名詞【25 分】

1. Rate of force development (RFD) 【5 分】
2. Gear ratio 【5 分】
3. Momentum 【5 分】
4. Center of gravity 【5 分】
5. Inertial Measurement Unit (IMU) 【5 分】