

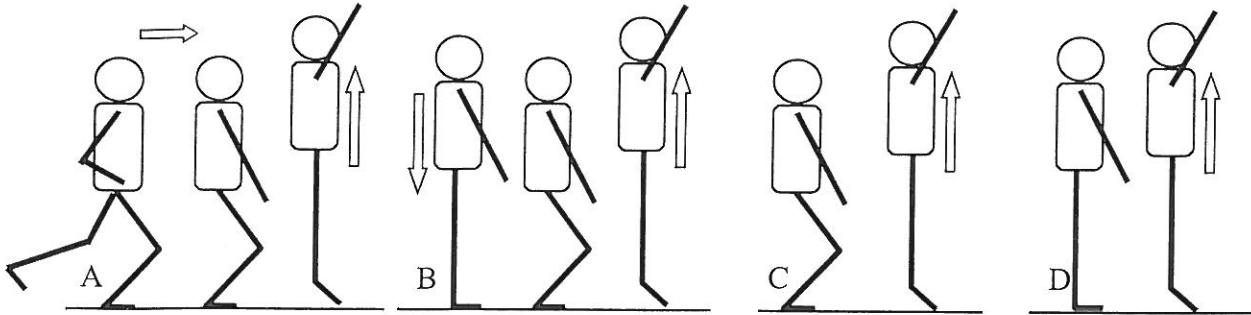
國立臺灣師範大學 104 學年度碩士班招生考試試題

科目：運動生物力學

適用系所：運動競技學系運動科學碩士班

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，否則不予計分。

1. 試比較下列四種垂直跳法，(A)跨步跳，(B)先直膝再屈膝後起跳，(C)直接由屈膝起跳，(D)直膝直接起跳，何種跳法可跳較高？請詳細解釋說明其原因。【25分】



2. 試解釋相同條件下棒球鋁棒比木棒擊球較遠之主要原因。【25分】

3. 試以力學原理詳細解釋說明跳遠之最佳起跳角度大約為幾度。【25分】

4. 解釋名詞【25分】

- (1) Cushion (5分)
- (2) Center of percussion (5分)
- (3) Torque (5分)
- (4) Momentum (5分)
- (5) Inertial (5分)