

國立臺中教育大學 103 學年度碩士班招生考試

運動生物力學試題

適用學系：體育學系碩士班(運動科學組)

一、名詞解釋 (25%，每小題 5%)

1. balance
2. dynamics
3. sweet spot
4. kinetics
5. ROM

二、影響鐵餅投擲距離的因素有哪些？試簡要說明之。(20%)

三、試以花式滑冰運動為例，說明選手如何改變肢體動作來減緩身體的旋轉速度？(20%)

四、試簡要說明影響平衡的因素有哪些？(15%)

五、就運動生物力學的觀點，試問安排田徑 4*100m 接力棒次需考慮哪些影響因素？(20%)

國立臺中教育大學 103 學年度碩士班招生考試

運動生理學試題

適用學系：體育學系碩士班(運動科學組)

一、寫出下列符號的中文名稱並解釋其意義(50%)

1. $\dot{V}O_2\max$
2. HRmax
3. $\dot{Q} = HR \times SV$
4. PO_2
5. $C_6H_{12}O_6$
6. $C_{16}H_{32}O_2$
7. ATP
8. PCr
9. NAD^+
10. 1RM

二、解釋名詞 (30%)

1. 呼吸交換率(respiratory exchange ratio)
2. 乳酸閾值(lactate threshold)
3. 無氧閾值(anaerobic threshold)
4. 運動單位(motor unit)
5. EPOC (excess post exercise oxygen consumption)

三、問答題(20%)

試描述運動可以預防第二型糖尿病發生所扮演的角色(10%)?並寫出第二型糖尿病者運動處方(10%)?

國立臺中教育大學 103 學年度碩士班招生考試

體育行政管理學試題

適用學系：體育學系碩士班(運動人文社會組)

- 一、何謂運動贊助(sport sponsorship)? 試以運動贊助之觀點論述運動、企業及媒體三者間之關係。(25%)
- 二、領導者的權力基礎包含那些? 試以領導者權力之觀點論述各縣市體育業務主管如何影響部屬推展地方體育業務。(25%)
- 三、2013 年教育部體育署發佈我國『體育運動政策白皮書』，試依序說明其施政主軸策略與內容。(25%)
- 四、全民運動的推展除了政府制定政策指引和提供相關運動設施之外，仍需多項條件共同配合，方能順遂。此處相關重要條件所指為何? 試依序論述之。(25%)

國立臺中教育大學 103 學年度碩士班招生考試

體育學原理試題

適用學系：體育學系碩士班(運動人文社會組)

- 一、體育教師的良窳是學校體育能否正向發展的關鍵指標之一，試就「專業性」的立場，論述學校體育教師應具備的專業內涵。(25%)
- 二、試分別論述「業餘運動」與「職業運動」的意義與價值。(25%)
- 三、運動為社會的現象之一，體育學原理為人文社會學門重要研究科目，試論述其研究範圍與議題。(25%)
- 四、現今媒體融入人們日常生活與運動比賽，運動的發展與媒體之間關係可謂密切，試論述兩者之間的依存情形。(25%)