

國立臺中教育大學 102 學年度研究所碩士班招生考試

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%）

1. displacement（5%）
2. force plate（5%）
3. velocity（5%）
4. kinematics（5%）
5. momentum（5%）

二、試簡要說明影響急行跳遠之因素。（20%）

三、試由運動生物力學之觀點簡要說明大隊接力比賽時之有利策略。
（20%）

四、人體在水中的浮力中心位置與重心位置有何不同？並分別說明其物理意義？（20%）

五、就運動生物力學的觀點，試問跑步與走路有何差異？有何相同之處？
（15%）

國立臺中教育大學 102 學年度研究所碩士班招生考試

運動生理學試題

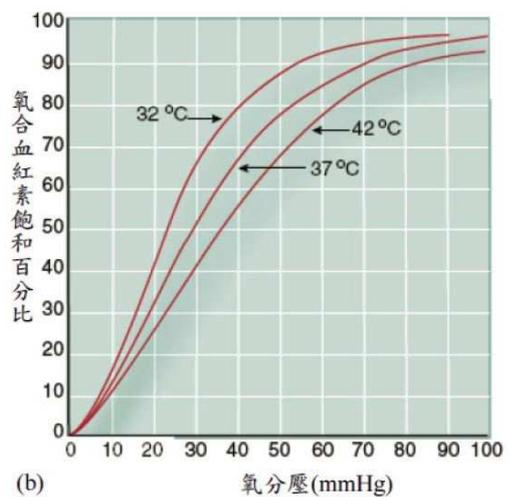
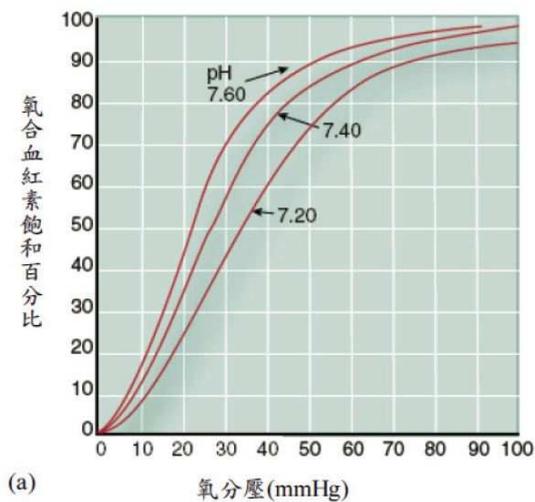
適用學系：體育學系碩士班（運動科學組）

一、解釋下列名詞之運動生理意義（25%）

1. 肝醣分解（glycogenolysis）（5%）
2. 糖質新生（gluconeogenesis）（5%）
3. 糖解作用（glycolysis）（5%）
4. 脂解作用（lipolysis）（5%）
5. 增補劑（Ergogenic aids）（5%）

二、簡答題（25%）

1. 何謂氧合血紅素解離曲線？（5%）
2. 請解釋（a）圖（10%）
3. 請解釋（b）圖（10%）



三、根據研究，世界馬拉松冠軍選手的腓腸肌中，I型肌纖維所佔的比例為93~99%，而世界短跑冠軍選手的腓腸肌中僅有25%。試從肌纖維的生理、生化及神經特性解釋肌纖維類型與此二類選手的競技成就之關係。(25%)

四、試述導致持續15到30秒，以及2至4小時運動產生疲勞的可能原因？(25%)

國立臺中教育大學 102 學年度研究所碩士班招生考試

運動教育學試題

適用學系：體育學系碩士班（運動人文社會組）

- 一、試論「班級經營」與「體育教師專業」之間的關係。(25%)
- 二、試論目前學校「體育課程設計」的重要性。(25%)
- 三、學校體育行政的業務範疇極廣，請就相關業務統整歸類並分項敘述之。(25%)
- 四、政府為有效運用資源，希望學校體育場地能開放給社區民眾運動，然而學校場地需有「開放原則」，請逐項敘述之。(25%)

國立臺中教育大學 102 學年度研究所碩士班招生考試

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、試論「體育教師終身專業成長」的價值與意義。(25%)
- 二、試論學校「體適能檢測」的價值與意義。(25%)
- 三、何謂儒家五倫？請以五倫觀點分析國內職業棒球運動體系所發生的球員打假球事件。(25%)
- 四、請由不同面向論述運動商業化對於運動發展帶來的改變。(25%)