

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

考試日期：0301，節次：2

1. 從生物力學的觀點說明人類走路與跑步主要的差異。(20%)
2. 從生物力學的觀點說明一般運動前的暖身運動為什麼可以降低運動傷害的發生？(20%)
3. 請解釋下列（生物）力學名詞：(30%)
  - A. Stress
  - B. Strain
  - C. Elastic Modulus (or Young's Modulus)
  - D. Stiffness
  - E. Wolff's law (bone remodeling law)
4. 請列舉一項用於臨床診斷、治療或復健的方法、設備或器械有用到生物力學的原理，並說明之。(20%)
5. 如果將生物體視為一台機械，請說明這台機械如何進行它的維修與保養。(10%)