

國立體育大學 107 學年度學士班轉學考試試題

人體生理學

(本試題共 1 頁)

※注意：1 答案一律寫在答案卷上，否則不予計分。

2 請核對試卷、准考證號碼與座位號碼三者是否相符。

3 試卷『彌封處』不得污損、破壞。

4 行動電話或呼叫器等通訊器材不得隨身攜帶，並且關機。

1. 名詞解釋: (1) 轉移痛； (2) 新生兒呼吸窘迫症候群； (3) 瘦素； (4) 過度換氣； (5) 腦波。(10 分)
2. 請畫圖並說明心臟的法蘭克-史達林定律，運動訓練如何影響曲線之變化。(10 分)
3. 請畫圖並說明中等強度、長時間運動時，血液中葡萄糖、昇糖素、胰島素的變化為何。(15 分)
4. 請從腎素-血管張力素系統的機制，解釋大量流汗後，血壓調控的機制。(15 分)
5. 請畫圖並說明身體的溫度、酸鹼度對氧-血紅素解離曲線的影響。(10 分)
6. 請畫圖並解釋神經訊息傳遞過程中，動作電位的產生可以分成哪些不同階段？各階段細胞膜鈉、鉀離子通透性如何變化。(15 分)
7. 骨骼肌纖維分成哪些類別？請依肌肉外觀、運動單位及收縮特性比較之。(15 分)
8. 請說明休息時的心跳次數受哪些因素所影響。(10 分)