

# 國立體育大學 104 學年度學士班轉學考試試題

## 人體生理學(二年級)

(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。

共 10 題，每題 10 分，共計 100 分

1. 名詞解釋：(1) 肝門靜脈；(2) 鐮刀型貧血；(3) 肺活量；  
(4) 過度換氣；(5) 等容心室收縮。(10 分)
2. 請解釋新生兒呼吸窘迫症候群。(10 分)
3. 請說明高地環境對氧-血紅素解離曲線的影響。(10 分)
4. 請說明骨骼肌的興奮-收縮偶合(excitation-contraction coupling)現象。(10 分)
5. 請說明交感神經對於心血管功能的影響。(10 分)
6. 請比較睡眠週期中的快速動眼期及非快速動眼期。(10 分)
7. 請說明在進食後，血液中胰島素的變化及調節機制為何？  
(10 分)
8. 請就女性月經週期討論相關激素變化之情形。(10 分)
9. 請從腎素-血管張力素系統的機制，解釋大量失血後，血壓調控的機制。(10 分)
10. 請說明膽結石對正常人體生理功能造成的影響。(10 分)