

八十四學年度工業工程所 組碩士班研究生入學考試

科目 人因工程 科號 2901 共 2 頁第 1 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

1. Explain the following terms (4分x5=20分)
  - 1) Basal metabolism
  - 2) Maximal permissible limit
  - 3) Spatial operational - sequence diagram
  - 4) Equivalent sound level ( $L_{eq}$ )
  - 5) Vibration induced white finger
2. What is Fitts law? (6分)
3. How does our musculoskeletal system in lumbar segment change in terms of configuration and stress when a person is moved from standing posture to a seated posture? (6分)
4. What are the main differences between Munsell and CIE color systems? (6分)
5. Please brief explain the primary differences between loudness and annoyance? (6分)
6. What is Effective Temperature (ET)? and what is  $ET^*$ ? (6分)
7. 請說明為何
  - 1) 人因工程不僅是查核表及原則之應用
  - 2) 人因工程不僅是普通常識
  - 3) 人因工程並非以個人為設計模式(12分)

國立清華大學 命題紙

八十四學年度 工業工程所 丙 組碩士班研究生入學考試

科目 人因工程 科號 2901 共 2 頁第 2 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

8. 人因工程研究中所採用的效標衡量 (Criterion Measures) 有那些?  
(10分)
  
9. 調和度 (Compatibility) 包括那幾種形式? 並舉例說明如何確定調和度的高低? (10分)
  
10. 試從顯示器與控制器設計原理分析緊急逃生系統中警報顯示及逃生控制設計時應考慮之要項。 (18分)