

國立高雄師範大學 100 學年度碩士班招生考試試題

(請用藍、黑色筆作答，以其他顏色或鉛筆作答者不予計分)

系所別：資訊教育研究所

科 目：資訊科學專業科目 (含網路安全、資料庫系統) (全一頁)

一、說明網路安全中何謂 Honeypot，目的為何？(10%)

二、說明網路安全中何謂 Key Distribution Center，目的為何？(10%)

三、說明網路安全中何謂 Certification Authority，目的為何？(10%)

四、高等加密標準 (Advanced Encryption Standard) 加密運算有 4 種基本運算層 (layer)，請至少說明 3 種運算層。(15%)

五、說明何謂 ER-Model，並舉例說明其使用方式。(20%)

六、舉出四種資料結構並舉例說明其應用。(20%)

七、請將 PHP, Java, JavaScript, 及 C#等程式語言依其共同性分為兩類(須說明理由)，並簡述各語言一項主要特性。(15%)