

# Coding Theory: Reading Quiz 03

Name : \_\_\_\_\_ Student ID # : \_\_\_\_\_ Score : \_\_\_\_\_

1. 編碼(Encoding)後所得之字串，稱之為 \_\_\_\_\_
2. 接收站從收到的訊息字串推測出正確答案的過程,稱之為 \_\_\_\_\_
3. 一般而言，碼具備有兩大功能： \_\_\_\_\_
4. 錯誤圖樣之權與錯誤的個數有何關係： \_\_\_\_\_
5.  $\mathbb{Z}_{21}^{\times} = \{ \quad \quad \quad \}$
6. 考慮二進制對稱頻：若錯誤機率為  $p = \frac{1}{4}$ ，請計算傳送長度4之字串，發生3個錯誤的機率 = \_\_\_\_\_
7. 承上題，發生2個以上錯誤的機率 = \_\_\_\_\_
8. 承上題，發生2個以上錯誤的錯誤圖樣共有 \_\_\_\_\_ 個，分別是