

# Coding Theory: Reading Quiz 07

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

預習第十八章。在1979-1981，Golay 碼被應用於太空通訊，成功的將太空船航海家1號（Voyager 1）所拍得的木星、土星彩色照片傳送回地球。

1. 請寫下Golay 擴充碼  $\mathcal{G}_{24}$  的生成矩陣

2. 其校驗矩陣  $H$  為何？

3. 其對偶碼  $\mathcal{G}_{24}^\perp$  為何？

4. 其最小距離  $d(\mathcal{G}_{24})$  為何？