

國立中興大學

108 學年度

碩士班考試入學招生

試 題

學系：土木工程學系戊組

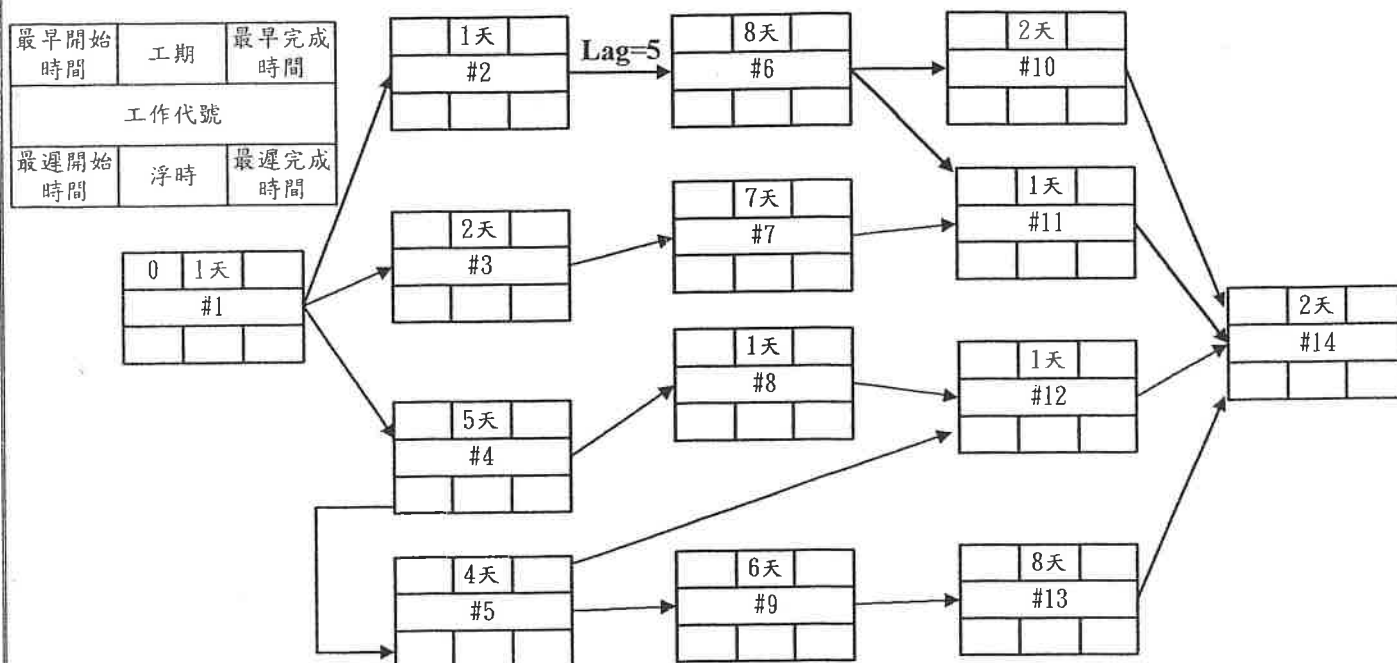
科目名稱：營建管理

本科目可以使用計算機

本科目試題共 2 頁

【1, 20%】請於答案卷上作答，否則不予計分

計算下列網圖，標示出 Critical Path。（注意箭頭方向、Lag，計算之正確性，表格位置）



【2, 20%】

A B C D 共四家營造廠，分別有 4 位 總經理，4 人喜歡的運動各不同，而且每人都只做固定一種運動；已知：籃球場只休星期一，羽球場只休星期二，桌球場只休星期四，游泳池則休星期二四六；

A：『今天我要去運動，不然明天沒得去。』

B：『今明兩天我都會去運動。』

C：『今天我要去運動，前天我也有去。』

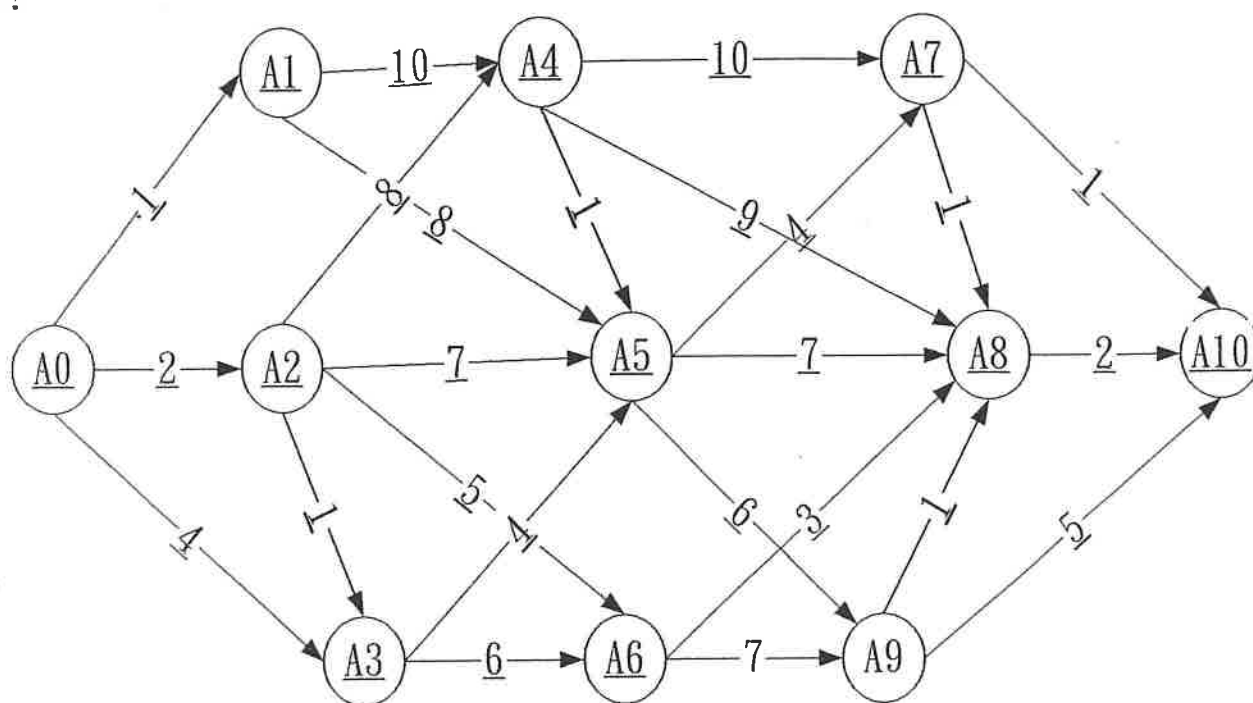
D：『從這個星期一到今天，我每天都有去運動。』

請問，(1)四人說話的這天是星期幾？(2)四人各自做什麼運動呢？

本科目可以使用計算機

本科目試題共 2 頁

【3 / 20%】有一部公車，從 A0 城市開至 A10 城市，沿途搭載遊客收費，箭線代表單行道方向，箭線上數字代表可增加搭載乘客人數。(1)請你規劃出一條路線，可以獲得 Maximum 搭載乘客人數？(2)請問從 A0 至 A10 共有幾種走法？



【4:40%】

針對下列『常見科技應用』之關鍵字，請你：列表、解釋、舉例說明之！務必盡量展現你對該項科技的了解。

- (1) IoT
- (2) XML
- (3) Tensor Flow
- (4) Python
- (5) Open-Source
- (6) Virtual Reality
- (7) UAV
- (8) Big Data
- (9) Resource Constrained Scheduling
- (10) Machine Learning