

義守大學 102 學年度碩士班入學招生考試試題

系所別	土木與生態工程學系	考試日期	102/3/16
考試科目	營建管理	頁碼/總頁數	1/2

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※本科目可使用計算機。

1. (20%) 解釋名詞:

- A. WBS (Work Breakdown Structure)
- B. PDCA
- C. 價值工程
- D. 自償率

2. (20分)現行公共工程建設都會要求落實三級品管，以提昇公共工程品質。請問公共工程之三級品管內容為何？主管機關、主辦機關、監造單位、施工單位各屬那一級品管？

3. (20%) 請依據表格中之前後邏輯關係繪製 ADM(箭線式)網圖與 PDM(節點式、前後關係式)網圖:

作業	先行作業
A	—
B	A
C	A
D	A
E	B, C
F	C
G	D
H	F
I	G, F
J	H, I, E

4. (15%)有一工程師欲針對某工程專案之磁磚鋪貼工程進行單價分析，他探詢到以下之資訊:

拋光石英磚 50cm*50cm 每塊 200 元；

工班一組(含一大工、一小工) 每日可鋪貼 20M²，大工工資 2000 元，小工工資 1000 元；

砂漿、黏著劑等每平方米需 110 元；工具與其他耗材每平方米需 20 元。若廠商的利潤定為 10%，則這位工程師所計算出的磁磚鋪貼單價為何？

義守大學 102 學年度碩士班入學招生考試試題

系所別	土木與生態工程學系	考試日期	102/3/16
考試科目	營建管理	頁碼/總頁數	2/2

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※本科目可使用計算機。

5. (25%)一專案之箭線式網圖與工期如下圖所示：

- (a) 計算總工期並指出要徑。(10%)
 - (b) 計算各作業之總浮時與自由浮時。(10%)
 - (c) 干擾浮時為總浮時與自由浮時之差，試以 D 項目為例說明它所代表的意義?(5%)
- (務必將答案寫在答案卷中)

