

# 大葉大學 95 學年度轉學招生考試試題紙

系 組 別	日 \ 第二部	年級	考 試 科 目 ( 中 文 名 稱 )	考試日期	節次	備註
工業工程與科技管理系	日	三	工業工程概論	8月7日	3	P2-1

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）11:10~12:30 共二頁

每題 5 分（單選題）

- ERP 意指：(A) 供應鏈管理。(B) 全球運籌管理。(C) 企業資源規劃。(D) 企業有限資源利用。
- 吉爾博斯夫婦(Frank and Lillian Gilbreth)最大的貢獻在於提出何種觀念：  
(A) 監督的設計。(B) 不必要動作的改善。(C) 機器取代人力的作法。(D) 工作績效的衡量
- X 理論(Theory X)認為人：(A) 不可以相信。(B) 可以相信。(C) 會因環境而改變。(D) 要以機器取代。
- 以指數平滑法預測，若  $\alpha=0.07$ ，第 t 期需求預測值為 20，實際需求為 21，第 t+1 期需求預測為：(A) 20.93 (B) 20.07 (C) 21 (D) 2
- 下列何者不是工廠佈置 PQRST 的基本要項：(A) 產品 (Products)。(B) 途程 (Routing)。(C) 品質 (Quality)。(D) 時間 (Time)。
- 將相同或類似功能、程序的機器設備集中於同一區域係基於何種原則：(A) 功能式佈置。(B) 固定位置佈置。(C) 群組佈置。(D) 產品式佈置。
- 若某一生產線有四個連續工作站，加工時間分別為 7 分鐘、10 分鐘、9 分鐘及 5 分鐘，則第四個工作站平均幾分鐘可以完成一件：(A) 7 (B) 10 (C) 9 (D) 5
- 下列三題請參考下表及說明：  
有四個在工作中心等待處理的工作，其到達順序為甲→乙→丙→丁，所需處理時間(含設置時間)和到期日如下：

工作	處理時間	到期日數
	(日)	
甲	4	10
乙	10	20
丙	12	22
丁	5	5

- 若以先到先排(FCFS)方式排序作為排程效用衡量法則，平均工作延遲為：(A) 5 日。(B) 5.5 日。(C) 6 日。(D) 7.5 日。
- 若以最短處理時間(SPT)作為排程效用衡量法則，則平均完成時間為 (A) 13.25 日。(B) 14.65 日。(C) 15.75 日。(D) 16.85 日。
- 若以最早到期交貨期限(EDD)作為排程效用衡量法則，平均工作延遲為：(A) 2.25 日。(B) 2.5 日。(C) 2.75 日。(D) 3 日。
- 某公司每年採購 A 產品 1,200 件，經濟訂購量為 100 件，單價為 \$9.85/件，若處理一件訂單的成本為 \$10，則存貨成本為：(A) \$100。(B) \$120。(C) \$140。(D) \$160。
- 某作業正常操作時間為 5 分鐘，假設在一天 480 分鐘的工作時間內，機器保養時間 18 分鐘，工作指示 12 分鐘，私事寬放 25 分鐘，則此作業標準時間為：(A) 4.35 分。(B) 5.57 分。(C) 5.65 分。(D) 5.93 分。
- 退貨損失屬於何種品質成本：(A) 內部失敗成本。(B) 外部失敗成本。(C) 預防成本。(D) 鑑定成本。

# 大葉大學 95 學年度轉學招生考試試題紙

系	組	別	日\ 第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
工業工程與科技管理系			日	三	工業工程概論	8月7日	3	p2-2

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

14. 途程規劃是決定：(A)生產什麼。(B)何人生產。(C)何時生產。(D)如何生產。
15. 某公司欲投資設廠生產某一產品，產品售價為 58 元/單位，現有四種生產方式供其選擇，成本結構為：

	甲	乙	丙	丁
固定成本(萬元/年)	20	40	90	130
變動成本(元/單位)	50	30	10	4

若該項產品年需求量为 20,000 單位，在不考慮產品售價情形下，那一個方式最佳 (A)甲。(B)乙。(C)丙。(D)丁。

16. 若年利率為 12%，半年複利一次，則下列敘述何者正確 (A)年實質利率為 12.36% (B)年名義利率為 12% (C)年初存入 1000 元，半年後本利和為 1060 元 (D)以上皆是
17. 承上題，若某婦人計畫做 3 次存款，第一次存款是現在，以後每年存款，請問她每次要存款多少？才能在第三年後提款 7610 元 (A)2000 (B)2255 (C)2014 (D)以上皆非
18. 下列有關 JIT 的描述何者不正確 (A)是一種拉式生產方法 (B)具有人性之考量 (C)使用 kanban 系統 (D)為了降低 setup time，採批量生產方式
19. 下列何者不是動作經濟原則 (A)消除 (B)合併 (C)重新安排 (D)以上皆非
20. 已知產品 W 在市場上的需求與公司預測需求如下所示：

期數	1	2	3	4
預測需求	100	110	150	100
實際需求	110	120	120	150

請問以移動平均法預測第 5 期之需求為何？（假設  $n=3$ ）

- (A)125 (B)130 (C)120 (D)以上皆非