

物料與存貨管理

1. 某公司年銷收入為 600 萬元，材料成本估計佔銷貨收入的 50%，平均材料存貨金額為 50 萬元，若 1 年以 360 天計算，則：
(1) 材料周轉天數為 60 天 (2) 材料周轉率為 5
(3) 材料周轉天數為 50 天 (4) 材料周轉率為 4
2. 某公司去年期初存貨為 30000 元，期末存貨為 50000 元，若存貨周轉率為 4 次，則去年總銷貨成本為多少元？
(1) 80000 (2) 120000 (3) 160000 (4) 200000
3. 對同一物料不同批量，實務上會有色差、保存期限等問題，為識別每一批物料，下列何者不正確？
(1) 採用顏色標識法 (2) 採用流水號
(3) 各批置於可識別的不同地點 (4) 採用一般的物料編號方法
4. 某公司年材料耗用金額為 4000 萬元，平均材料庫存金額為 800 萬元，若 1 年以 360 天計，則：
(1) 材料周轉率為 0.2 (2) 材料周轉率為 20
(3) 材料周轉天數為 72 天 (4) 材料周轉天數為 1800 天
5. 以下何者不在物料編號功用之列？
(1) 查核管制容易 (2) 防止機密外洩 (3) 便於資訊傳遞 (4) 確定材料存放位置
6. 生產計劃與銷售計劃時常不能吻合，其中差異可由下列何種行動來調整？
(1) 銷售預測 (2) 檢查庫存計劃 (2) 便於資訊 (4) 製成品盤存
7. 企業執行：(a) 生產計劃；(b) 庫存計畫；(c) 銷售計畫，在執行上合理的先後次應為：
(1) (a)(b)(c) (2) (b)(a)(c) (3) (c)(b)(a) (4) (c)(a)(b)
8. 在設計某自動化倉庫時，假設每小時出入庫流量為 100 個拖板，存取車每次僅存取一個拖板，平均每次存取週期為 1.5 分鐘，若每部存取車之效率為 85%，則計算所

需存取車台數約為幾台？

(1)2 (2)3 (3)4 (4)5

9. 在存量管制成本中，一般而言以何者所佔儲存成本的比率比較大？

(1)保險費 (2)積壓資金之利潤損失及利息支出

(3)倉儲費用 (4)存貨毀損及招竊之損失

10. 以下何者不是招標採購的優點？

(1)手續簡便，可適用於緊急採購 (2)公平競爭

(3)以合理價格，低價購入適用物料 (4)減輕經辦人責任

11. 以下何項不屬於儲存成本？

(1)庫存品的利息費用 (2)倉儲保險費

(3)訂購作業的人工費用 (4)倉儲營運管理費

12. 為使物料管理更有效率，必須有效使用“SKU”，所謂的SKU是指：

(1)標準化倉庫作業規則 (2)標準化搬運機具

(3)物料條碼 (4)庫存(儲存)單位

13. 以下哪種措施對於降低採購批量沒有直接幫助？

(1)聯合採購 (2)簡化採購作業 (3)提高倉儲管理效率 (4)獨家購買

14. 存貨成本中，何項成本是隨著訂購量增加而增加？

(1)訂購成本 (2)設置成本 (3)持有成本 (4)短缺成本

15. 如果某部門下設：生產管理組、採購組、驗收組、以及倉庫組四組。則呆廢料之處

理、原因分析及呆廢料改善是屬於何組的掌職較適當？

(1)生產管理組 (2)採購組 (3)驗收組 (4)倉庫組

16. 運用母廠及衛星協力廠模式來進行生產活動時，一般來說母廠對協力廠管制或減

何的項目不包括下列何者？

(1)交貨期限 (2)交貨品質 (3)物料管理 (4)交貨報價

17. 引進下列何者系統對於改善物料存貨管理的幫助有限？

(1)光學條碼系統 (2)電腦輔助設計與分析系統

(3)自動倉儲定位存取系統 (4)標準化倉儲作業程序

18. 下列何種產品適用於單一週存貨模式?

(1)消費性電子產品 (2)汽車 (3)建築材料 (4)季節性服飾

19. 存貨採 ABC 分類時, B 類物料之項目數與存貨金額大約佔總存貨項目與存貨金額之:

(1)項目數佔 5%, 金額佔 90% (2) 項目數佔 80%, 金額佔 50%

(3) 項目數佔 25%, 金額佔 20% (4) 項目數佔 70%, 金額佔 5%

20. 複倉法是下列哪一種存量管制或訂購方法特例?

(1)定期訂購量 (2) 定量訂購法

(3)最高最低存量管制法 (4)經濟批量訂購法

21. 物流中心內部的作業種類繁多, 其中為配合顧客需求而進行之拆零分割(大批拆割成小量)和重新包裝(數件數種品項合成小包裝)是屬於:

(1)分貨 (2)流通加工 (3)訂貨揀取 (4)集貨

22. 從顧客的立場去思考產品對顧客的價值, 在不提高成本的情況下, 在從設計的觀點分析如何增強產品的功能, 這種做法稱為:

(1)製程管制 (2)公差設計 (3)價值分析 (4)人因工程設計

23. 使用條碼與螢光掃描器主要是應用於何種存貨控制系統?

(1)週期性查核系統 (2)連續性查核系統

(3)週期性訂購數量法 (4)最高最低存量管制系統

24. 下列哪一項不是評估供應商時之主要考慮因素?

(1)生產前置時間 (2)財務狀況 (3)價值分析 (4)品質能力

25. 關於 ABC 分類之敘述, 下列何者不正確?

(1) A 類物料為年使用金額所佔之比率最高者

(2) B 類物料為年使用金額所佔之比率次高者, 但項目為最少者

(3) C 類物料在存量控制上可採大量訂購

(4) C 類物料類物料為年使用金額所佔之比率最低者

26. 有關物料的 ABC 分類，下列敘述何者錯誤？
- (1) ABC 分類是一種重點管理的原則
 - (2) 雙箱系統較適用於 C 類物品
 - (3) A 類物品原則上採定期訂購系統進行存量管制
 - (4) 定量訂購系統係指每次訂購量固定的存貨管理系統
27. 關於存貨管理之敘述，下列哪一項正確？
- (1) 安全存貨是為了吸收前置時間之內之平均需求量
 - (2) 為防止重要物料缺料，ABC 分類之 A 類物料的單次訂購量宜多
 - (3) 依物料需求計畫觀點，欲完成訂單，ABC 三類物料被視為同等重要
 - (4) 複倉制為一種定期存貨管制系統
28. 在 (s, S) 訂購政策，s 為訂購量，S 為最高存量，其是一種：
- (1) 連續盤查系統 (2) 定期盤查系統
 - (3) 定量訂購系統 (4) 混何訂購系統的訂貨管制方式
29. 當訂單競相爭用工廠產能時，可利用臨界比技術來決定訂單投入生產之優先順序。這種技術如應用到訂貨優先順序的管制上，當某物料之臨界比值為下列何者時很有可能會動用到安全存量，甚至可能會發生缺貨？
- (1) 小於 1 (2) 等於 1 (3) 大於 1 (4) 接近無限大
30. 實務上，有些工廠為應付顧客短交貨期，常在機器設備有餘力的時候，先做好半成品，等顧客下訂單，再依顧客所需求的規格加工或裝配成完成品，這種做法下列何者較為正確？
- (1) 會縮短訂單的製造前置時間 (2) 工廠生產比較順暢
 - (3) 在製品存貨水準會提高而積壓資金 (4) 適合公司產品特性和規格差異大者
31. 以下何者不是存貨之主要種類？
- (1) 安全存貨 (2) 吸收作業間變動之存貨 (3) 周期存貨 (4) 備用品存貨
32. 某種物料購備前置時間為 1 個月，過去 5 個月來各月的需求量依次為 80、72、70、75、63，公司設定服務水準為 90%，若利用平均絕對偏差法，若安全係數為 1.6，

則：

(1)安全存量為 10.04 (2)安全存量為 6.02

(3)訂購點為 79.04 (4)訂購點為 115.2

33. 某公司預訂定生產及存貨計畫，計畫期為五期，第一期至第五期之預測需求量一次為 110、120、130、120、120 件，已知第一期期初存貨為 100 件，美琪每件之儲存成本為 5 元，且不允許有缺貨後補的情況發生，若經過計算結果公司決定每期生產量均為 116 件，責整個計畫期以期末存貨為計算基礎的總儲存成本？

(1)2100 (2)2200 (3)2300 (4)2400

34. 在訂購系統中，假定前置時間固定不變，且前置時間內的需求量服從常態分配。有關缺貨風險(=1-服務水準)，下列何者有誤？

(1)缺貨風險可設定高於 50% (2)當缺貨風險為 50%時，安全量為 0

(3)當缺貨風險減少，則安全存量會提高 (4)當缺貨風險提高，則訂購點會降低

35. 物料做 ABC 分類，可用以下何種圖形之觀念決定？

(1)直方圖 (2)圓形圖 (3)柏拉圖 (4)魚骨圖

36. 以下和向部屬於儲存成本？

(1)庫存品的利息費用 (2)倉儲保險費

(3)訂購作業的人工費用 (4)倉儲營運的管理費

37. 運送中的物料數輛屬於哪一種存量？

(1)管線 (2)預測 (3)緩衝 (4)週期

38. 外購物料被列為 ABC 三類中之 A 類物料，主要原因是因為：

(1)單價較高 (2)前置作業較長 (3)數量較少 (4)設置成本較高

39. ABC 分類之作法下列何者為非？

(1)消耗金額較大且消耗數量較少者列為 A 類物料

(2)消耗數量較多且消耗金額較少者列為 C 類物料

(3)削減庫存之重點至於消耗數量最多者

(4)以重點管理為其精神

40. 假設某產品每天之需求量為依常態分布，其平均值為 200，標準差為 5。若訂購此產品之前至時間為 4 天，而且銷售此產品之公司希望維持 1%之缺貨機率。擇期安全存貨應為多少?(常態分布中位於 Z 值左方)之曲線下的面積為 99%時，Z 值約為 +2.32)
- (1)823 (2)23 (3)846 (4)46
41. 安全存的需求可藉下列何種作業策略來降低?
- (1)增加前至時間 (2)增加採購批量 (3) 降低訂購成本 (4) 減少前至時間之變動
42. (訂購點)-(安全存貨)=?
- (1)前置時間 (2)前置時間內之平均存貨
- (3)前置時間內之期望需求量 (4)全年缺貨量
43. 複倉制系統的設計理念與下列何者相似?
- (1)定期訂貨系統 (2)定量訂貨系統(3)自動倉儲系統 (4)ABC 存貨分類
44. 下列何者不會增加某種物料的平均存貨水準?
- (1)其他因素不變，提高其安全存量 (2)其他因素不變，購備前置時間加長
- (3)其他因素不變，每年儲存成本率減少 (4)其他因素不變，每年訂購成本減少
45. 在有採購數量折扣情況時，物料成本函數一般傾向於下列何種類型?
- (1)內凹 (2)外凸 (3)水平 (4)垂直
46. 某原料每月需 25 個，採購成本為 15 元，單價每個 1 元，儲存成本每個每年 3.6 元，不允缺貨情況下，其經濟批量為多少個?
- (1)20 (2)30 (3)40 (4)50
47. 續第 46. 題，如果以經濟批量加 20%作為經濟採購批量，則此一原料取得的總成本每件比經濟採購量增加多少元?
- (1)0.1 (2)0.01 (3)0.05 (4)0.005
48. 廠商統計顧客對某貨物的訂購量從 1000~1800 單位之間為均勻分配。若該貨物每單位售價為 12 元，則其平均銷售收入為多少元?
- (1)14000 (2)15800 (3)16800 (4)18000

49. 續第 48. 題，假設該貨物有數量折扣，訂購數量小於等於 1600 單位時每單位售價為 12 元，大於 1600 單位之每單位售價為 10 元。則其平均銷售收入為多少元？

(1)17600 (2)16300 (3)15950 (4)14600

50. A 公司對某物料之需求狀況如表 15-16。若每次交貨 50 單位，每四個月補貨一次，每次交貨日為當月第一天，若有缺料應於下一次交貨時優先撥付。以支持有成本為每月每單位物料 1 元，缺料成本每月每單位物料 1.5 元，訂購成本每次 12 元，是球總存貨成本為多少元？

表 15-16

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
交貨量	50				50				50			
需求量	15	10	10	5	10	15	20	15	15	10	10	5
月底存量	35	25	15	10	50	35	15	0	35	25	15	10

(1)306 (2)316 (3)310 (4)320

51. 假設某一產品每期間之需求量如表 15-17 所示。另外，若此產品之採購成本為 8 元，售價為 10 元。而且，當期末賣完之產品可原價退還，但須另附 1 元之搬運費，是問此產品之每期最佳庫存量為：

表 15-17

需求量(個)	此需求量發生之機率
0	0.3
1	0.1
2	0.3
3	0.3

(1)0 (2)1 (3)2 (4)3

52. 假設某公司生產之 A 零件需求為每月 360 個，而且此零件之生產率為每天 36 個，若此公司每月營業 20 天。而且 A 零件之需求均勻分布於整個月。假設置

成本為每次 60 元，持有成本為每個每月 2 元，是決定以經濟生產批量進行生產時所可能產生之最大貨量為多少？

- (1)104 (2)156 (3)208 (4)260

53. 對於非瞬時補充之 E00 模式，下列敘述何者為非？

- (1)存貨使用率為常數 (2)生產速率大於使用率
(3)平均存貨為生產批量之一半 (4)前置時間為常數

54. 下列何種產品適用於擔其型存貨模式？

- (1)新聞性報紙期刊 (2)石油化學產品 (3)金屬零組件 (4)汽車

55. 假設某公司對某產品的需求為每年 24000 單位，單位成本為 12 元，存貨持有成本為每個每年 18%的單位成本，訂購成本為 38 元，試以 E00 決定期每年最佳總成本為多少？

- (1)2810.5 (2)1984.9 (3)1100.6 (4)3200.8

56 一個報同採購一份報紙的成本為 7 元，售價為 10 元，當天未受完的報紙可退回並獲得 3 元的補償，此報紙的需求量分配如表 15-18 所示，是付報童之最佳美日訂購量為：

表 15-18

需求量	21	22	23	24	25	26	27
機率	0.10	0.15	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10

- (1)22 (2)23 (3)24 (4)25

57. 假如數量折扣資料如表 15-19 所示，其次，假如每年的需求量是 120 單位，訂購成本是每訂購一次 20 元，每年的存貨持有成本是 25%的單位本，試問你將推薦哪一個折扣？

表 15-19

訂購大小	折扣	單位成本
0~49	0%	30 元

50~59	5%	28.5 元
100 以上	10%	27 元

(1)0% (2)5% (3)10% (4)15%

58. 簡單經濟訂購批量模式決定的基本原理是:

(1)考慮訂購成本與持有成本之平衡 (2)僅考慮單位成本

(3)僅考慮訂購成本 (4)僅考慮持有成本

59. 下面哪一項不是簡單經濟訂購批量之假定條件?

(1)單一項目之連續性查核系統 (2)單一項目之週期性查核系統

(3)項目的需求是固定一致的 (4)需求的型態是屬於獨立性需求

60. 經濟生產批量大小模式僅適用於下列哪一類的情況?

(1)生產率小於需求率 (2)生產率等於需求率

(3)生產率大於需求率 (4)無關生產率與需求率之大小

61. 某零件需求量每月 100 件，每件價值 200 元，每月儲存成本為平均存貨價值得 5%，每次訂購成本為 20 元，則經濟訂購批量為多少件?

(1)50 (2)25 (3)20 (4)15

62. 某料計算其經濟訂購量 800 個，前置時間為 10 天，每天平均耗用此物料 50 個，安全存量定為 3 天的耗用量，則其訂購點應為多少個?

(1)800 (2)650 (3)500 (4)350

63. 以知某零件年使用量為 10000 件，訂購成本每次 400 元，零件的單位年持有成本為 50 元，試問在總成本最小下，年訂購成本為若干元?

(1)10000 (2)8000 (3)12000 (4)5000

64. 令 S 為最高庫存量、R 為訂購週期、r 為訂購點、Q 為訂購量。下列哪一種存貨模式不屬於連續盤查系統?

(1)(r, Q) 模式 (2)(R, S) 模式 (3)(r, S) 模式 (4)(S-1, S) 模式

65. 在一般物料相關成本中，下列哪一種成本占持有成本的比重最高?

(1)儲存空間成本 (2)保險及稅賦成本 (3)資金積壓成本 (4)陳廢及損壞成本

66. 傳統經濟生產量存貨模式，最重要的基本假設為：

- (1) 生產率大於需求率 (2) 生產率小於需求率
(3) 存貨補充率無限大 (4) 單位時間儲存成本率可以變動

67. 某公司每年需使用某種零件 3000 個，供應商提供隻價格資料如表 15-20，若每次訂購成本為 80 元，每年儲存成本率為 15%，則每次應採購多少個才最經濟？

- (1) 525 (2) 560 (3) 780 (4) 901

表 15-20

每次訂購量(個)	每個價格(元)
1~400	12.0
401~700	11.6
701~900	11.0
900 以上	10.2

68. 某公司利用訂購點和經濟批量來管制物料，以知該孤僧物料平均每月需求為 420 件，備料前置時間為 2 個月，月需求量之標準差為 82 件，公司服務水準訂為 90% (查表得以標準差為基礎的安全係數為 1.28)。依據這些資料，該物料的訂購點應設訂在多少件？

- (1) 502 (2) 758 (3) 922 (4) 989

69. 一家公司每年對某產品的需求為 24000 單位，存貨持有成本為每個每年 18% 的單位成本，訂購成本是每訂購一次 38 元，廠商提供的數量折扣類別，如表 15-21 所示，請問最低的折扣成本為何？

表 15-21

折扣類別	訂購大小	折扣(%)	單位成本(元)
1	0~3999	0	12.00
2	4000~11999	3	11.64
	12000 以上	5	11.40

(1)0% (2)3% (3)5% (4)7%

70. 假如某一公司對某一產品每年的需求是 D ，而每年的生產量是 P ，其每個每年存貨持有成本為 C_h ，前置成本為 C_o ，則其經濟生產批量大小為：

$$(1) \sqrt{\frac{2DC_h}{(1-D/P)C_o}} \quad (2) \sqrt{\frac{2DC_h}{(1-D/P)C_o}} \quad (3) \sqrt{\frac{2DC_o}{(1-P/D)C_h}} \quad (4) \sqrt{\frac{2DC_h}{(1-P/D)C_o}}$$

71. 承第 70. 題，每年的需求為 21000 單位，生產單位成本為 22 元，每年存貨持有成本為 18% 的單位成本，前置成本為 200 元，以每年為計算基礎的生產產能為 50000 單位。試問答道上續經濟生產批量的每年存貨持有成本與前置成本之總成本為多少元？(以最接近的答案為準)

(1)3018 (2)5808 (3)4141 (4)2978

72. 下列的哪些分析技術適用於獨力需求的存貨問題：(a)EOQ；(b)部分週期平衡法；(c)MRP；(d)ABC 分類法。

(1)(a)(b)(c) (2)(a)(b)(d) (3)(a)(c)(d) (4)(a)(b)(c)(d)皆是

73. 一般而言，利用簡單經濟訂購批量模式所決定的 Q ，其總訂購成本與總存貨持有成本兩者間關係之描述以下列哪一項較正確？

(1)總訂購成本大於總存貨成本

(2)總訂購成本小於總存貨成本

(3)總訂購成本幾乎等於於總存貨成本

(4)總訂購成本大小無關於於總存貨成本大小

74. 某一公司購買一個零件的成本是每單位 5 元，它估計每年需求 4000 單位，訂購成本為每次 30 元，存貨持有成本為每年每單位 1.5 元，試問其經濟訂購批量維多少單位？

(1)600 (2)400 (3)700 (4)800

75. 續第 74. 題，每年存貨持有成本與前置成本之總成本為多少元？

(1)600 (2)900 (3)1000 (4) 800

76. 下列何者不是基本經濟訂購批量模式之假設？

- (1) 消耗率為常數 (2) 物料補充實可分多次傳達
 (3) 年需求量已知 (4) 前置時間固定

77. 某一產品之月平均需求與需求標準差分別為 400 與 50 單位，若前置時間為 2 個月，且其服務水準所應對之安全係數 $Z=2$ ；若採定期訂購；若採定期訂購之方式(每兩個月檢查且訂購一次)。當檢查之庫存量為 200 單位時，則訂購數量為多少單位？

- (1)1500 (2)1600 (3)1700 (4)1800

78. 考慮一傳統之經濟生產批量問題：若年需求量為 12500 單位，生產率與消耗率分別為 800 與 400 單位，且單位存貨成本與生產整備成本分別為 20 元/年與 400 元/次；則經濟生產批量為多少單位？(以最接近的答案為準)

- (1)1400 (2)1200 (3)1000 (4)800

79. 續 78. 題，最大存貨量大約為多少單位？(以最接近的答案為準)

- (1)500 (2)600 (3)700 (4)800

80. 某日本料理店以每斤 200 元價格販賣生魚片，假設該日本料理店於每天清早 向批發商以每斤 120 元之成本進貨，若生魚片於傍晚時無法全數售出，則每斤可以 80 之代價退回批發商。該日本料理店根據過去 25 天之銷售狀況彙整如表 15-22，請問若以最大利潤法求解，則該日本料理店每天應向批發商購買多少 斤生魚片？

表 15-22

銷售數量(斤)	25	26	27	28	29
發生次數	2	5	9	7	2

- (1)25 (2)26 (3)27 (4)28

81. 已知某產品每日之需求為 100 件(故全年之需求為 36500 件)，而廠商每日之生產量為 300 件，設備安裝成本為每次 1000 元，每件每年之儲存成本為 10 元，則經濟生產批量為何？(以最接近之數值為準)

- (1)3309 (2)2702 (3)1910 (4)3821

82. 已知允許缺貨之 EOQ 公式為 $Q^* = \sqrt{\frac{2DC_h}{C_h}} \times \sqrt{\frac{C_h + C_s}{C_s}}$ ，最適缺貨數量為

$$S^* = \sqrt{\frac{2DC_o}{C_s}} \times \sqrt{\frac{C_h}{C_s + C_h}}, \text{ 試問下列何者正確?}$$

- (1) 當 C_h 增加時，則 Q^* 增加且 S^* 亦增加
- (2) 當 C_h 增加時，則 Q^* 減少且 S^* 增加
- (3) 當 C_s 增加時，則 Q^* 增加且 S^* 亦增加
- (4) 當 C_s 增加時，則 Q^* 增加且 S^* 減少

83. 設總成本函數 $TC(Q) = TC_1(Q) + TC_2(Q)$ ，其中 $TC_1(Q) = a + b \times Q$ 且

$TC_2(Q) = c - d \times Q$ ，而 a, b, c, d 皆為正的常數，則下列敘述何者正確？

- (1) $TC(Q)$ 為一開口向上的二次曲線
- (2) $TC(Q)$ 為一開口向下的二次曲線
- (3) $TC(Q)$ 為一直線
- (4) $TC(Q)$ 為一階梯函數

84. 有關訂購的前置時間，下列敘述何者正確？

- (1) 前置時間係指從發出訂單到對方收到訂單所需之時間
- (2) 安全庫存與前置時間成反比
- (3) 安全庫存與前置時間成正比
- (4) 前置時間愈短，再訂購點愈高

85. 有關再訂購點的敘述，下列何者正確？

- (1) 前置時間 = 前置時間平均需求量 + 安全存量
- (2) 安全庫存 = 再訂購點 + 前置時間平均需求量
- (3) 前置時間平均需求量 = 安全存量 + 再訂購點
- (4) 再訂購點 = 前置時間平均需求量 - 安全存量

86. 依據過去資料顯示，某報攤報紙銷售資料如表 15-23 所示：

表 15-23

需求量	100	110	120	130	140
需求量之發生機率	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

報紙每份售價 15 元，每份進貨成本為 10 元，若當天未賣出，則以每份 1 元賣給廢紙回收商，試問在進貨 110 份下總期望利潤為若干元？

(1)516 (2)522 (3)700 (4)550

87. 假設某產品的前置時間需求量為常態分配。若設定此產品的訂購點時並未考慮安全庫存量，則此產品在前置時間內可以達到之服務水準為何？

(1)99.97% (2)84.13% (3)50.00% (4)0%

88. 假設某產品訂購點設定為 50，則有關 50 這個數字之描述下列何者正確？

(1)它是用來滿足前置時間的存貨需求量

(2)它是藉由考慮持有成本及訂購成本後，推導出來存貨數量

(3)它是存貨的訂購數量

(4)若訂購數量大於 50，供應商將會給予折扣

89. 若用經濟訂購批量進行存貨補充，則年度持有成本將會如何？

(1)小於年度訂購成本 (2)等於年度訂購成本

(3)大於年度訂購成本 (4)為年度採購成本的 2 倍

90. 某公司將從現行採用之經濟訂購批量模式轉換成經濟生產批量，若其他條件維持不變，這家公司將可以期待下列何種變化？

(1)EOQ 減少 (2)年度持有成本增加

(3)最大存貨水準增加 (4)平均存貨水準降低

91. 大部分存貨管理模式最希望將下列何者最小化？

(1)缺貨機率 (2)安全庫存量 (3)訂購次數 (4)總存貨成本

92. 某工廠生產電腦磁片，其生產速率為每天 800 片，輸出速率為每天 600 片。假設此磁片為批量生產，其庫存成本為每個每年 2 元，設置成本為每次 3 元，每年生產 200 天。請問以經濟生產批量進行生產時所可能生產之最大存貨量為多少？

(1)300 (2)600 (3)800 (4)1200

93. 某產品每天之需求量為常態分配，平均數為 60 單位，標準差為 9 單位，前置時間固定為 4 天，欲提供 98%之服務水準($Z=2.04$)，請問再訂購點為多少單位產品？

(1)37 (2)240 (3)265 (4)277

94. 下列何者不屬於物料採購前置時間?

- (1)進料檢驗時間 (2)供應商製造石時間
(3)從倉庫至生產線之物料搬運時間 (4)物料申購流程時間

95. 某軟體經銷商販售 Y 軟體，並以經濟訂購量模型決定訂購量，成效極佳，則下列有關 Y 軟體之供給與需求特徵，哪一項最為正確?

- (1)向批發商訂購時可享數量折扣
(2)批發商供貨前置時間之變異很大
(3)此經銷商僅需要少許安全存貨，甚或不需要
(4)批發商以分批交貨方式滿足訂單

96. 某電子公司每年穩定消耗 6000 單位之電子開官，此電子開官之訂購成本為 100 元/次，訂購前置時間為固定，每單位電子開關每年之持有成本為單價之 10%，購買之單價享有全部數量折扣，訂購數量範圍與相對應之單價列於表 15-24，最佳訂購數量應為多少?

表 15-24

範圍(單位)	單價(元)
1~499	20
500~799	18
800~1199	16
900 以上	15

(1)499 (2)799 (3)866 (4)1200

97. 下列哪一項成本應歸屬於存貨持有成本?

- (1)物料搬運不慎造成之物料損壞費用 (2)與供應商聯絡之通信費用
(3)生產前調整機台之試料與人事費用 (4)遲延交貨之賠償顧客費用

98. 關於經濟生產量之基本假設下列何者錯誤?

- (1)年需求量穩定且已知 (2)耗用率固定

(3)製造前置時間固定 (4)單位製造成本會隨產量增加而逐漸下降

99. 下列哪一項不是持有存貨的主要理由?

(1)為使生產或採購的總成本降低，往往須以批量方式生產或採購

(2)為符合旺季需求，而於淡季時生產較多，做為預期存貨

(3)持有較多存貨，有助於生產管理問題的發掘與解決

(4)為因應預期誤差，需持有存貨以確保生產能順利進行或滿足臨時性需求

100. 某成品每月銷貨成本金額為 200 萬元，平均存貨資金額為 500 萬元，若 1 年以 360 天計，該成品的年存貨周轉率為多少?

(1)0.4 (2)2.5 (3)4.8 (4)75

101. 下列哪一項不是有關小批量生產之主要特色?

(1)小批量生產適用於存貨持有成本高級整備成本低之生產環境

(2)小批量生產政策下，每一種產品之生產間隔時間較短

(3)簡化與標準化整備程序有利於小批量生產

(4)小批量生產過程發生瑕疵時，總檢驗與重製成本較高

102. 在經濟訂購量模式中，若年需求為 2000 單位，每次訂購成本為 200 元，存貨持有成本為每月每單位 4 元，則精技訂購量為多少單位?

(1)129 (2)447 (3)960 (4)1549