中四企業、會計與財務概論練習卷：企業擁有權與有限責任、管理功能與生產力、市場營銷與市場細分、生產與營運管理、個人理財與複利儲蓄、信貸利息與保險

中四　企業、會計與財務概論　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分 企業擁有權與有限責任（17 分）

細閱下列個案，列出算式並回答各題。

1. 三人合夥經營，資本分別為 $150,000、$100,000、$50,000，本年利潤 $90,000，按資本比例分配。求各人分得的利潤。

答案：總資本 = 150,000 + 100,000 + 50,000 = $300,000。比例 3:2:1。甲 = 90,000 × 3/6 = $45,000；乙 = $30,000；丙 = $15,000。

2. 某有限公司發行 200,000 股，每股面值 $2.5。求股本總額。股東甲持 40,000 股，求持股百分比；若每股派息 $0.15，求甲可得股息。

答案：股本 = 200,000 × $2.5 = $500,000。持股 = 40,000 ÷ 200,000 × 100% = 20%。股息 = 40,000 × $0.15 = $6,000。

3. 合夥協議訂明資本可獲 5% 年息，資本總額 $300,000。求資本利息總額，並說明為何分利潤前要先計資本利息。

答案：資本利息 = 300,000 × 5% = $15,000。先計利息是為了補償出資較多的合夥人：他們放棄了把資金存銀行或投資的回報，若不分利息，出資多與出資少的合夥人會得到不相稱的回報。

4. 某有限公司欠債 $2,000,000，資產只值 $1,600,000。求公司虧損，並解釋有限責任下股東的最大損失。

答案：虧損 = 2,000,000 − 1,600,000 = $400,000。有限責任下股東最多損失其已投入（及未繳）的股本，即 $500,000，私人財產不會用來償還公司債項；未清償的債項由債權人承擔。

第二部分 管理功能與生產力（17 分）

下列各題與生產力、缺勤率及單位成本有關。

5. 4 名工人每日工作 8 小時，日產 960 件。求每工人每小時產量；若日產提升至 1,200 件，求新產量及增幅百分比。

答案：工時 = 4 × 8 = 32 小時。每工人每小時 = 960 ÷ 32 = 30 件。新產量 = 1,200 ÷ 32 = 37.5 件，增幅 = (37.5 − 30) ÷ 30 × 100% = 25%。

6. 一部機器每小時生產 240 件，每日開機 7.5 小時，每週 5 個工作天。求每日及每週產量。

答案：每日 = 240 × 7.5 = 1,800 件；每週 = 1,800 × 5 = 9,000 件。

7. 公司有 25 名員工，20 個工作日內共 30 人日缺勤。求缺勤率，並提出兩項控制方法。

答案：應出勤人日 = 25 × 20 = 500。缺勤率 = 30 ÷ 500 × 100% = 6%。方法：記錄並分析缺勤原因、設獎勵予全勤員工、彈性上班安排。

8. 固定成本 $60,000，每件變動成本 $8。求產量 4,000 件及 5,000 件時的總成本及單位成本，並解釋單位成本下降的原因。

答案：4,000 件：總成本 = 60,000 + 8 × 4,000 = $92,000，單位 = $23。5,000 件：$100,000，單位 = $20。固定成本由更多件數分攤（規模經濟），每件負擔的固定成本由 $15 降至 $12。

第三部分 市場營銷與市場細分（17 分）

下列各題與市場佔有率、定價及推廣成效有關。

9. 公司銷售額 $2,400,000，市場總銷售額 $30,000,000。求市場佔有率。若市場總額不變而公司欲達 10%，求需增加的銷售額。

答案：佔有率 = 2,400,000 ÷ 30,000,000 × 100% = 8%。10% 目標 = 30,000,000 × 0.10 = $3,000,000；需增 = 3,000,000 − 2,400,000 = $600,000。

10. 產品成本 $60，按成本加成 40% 定價。求售價及毛利；若減價 15% 促銷，求新售價、新毛利及毛利率（一位小數）。

答案：售價 = 60 × 1.40 = $84，毛利 = $24。減價後 = 84 × 0.85 = $71.4，毛利 = $11.4，毛利率 = 11.4 ÷ 71.4 × 100% = 16.0%。

11. 廣告支出 $50,000，帶來額外銷售 $250,000，邊際利潤率 30%。求額外毛利及廣告的淨效益，並判斷是否值得。

答案：額外毛利 = 250,000 × 30% = $75,000；淨效益 = 75,000 − 50,000 = $25,000。淨效益為正，廣告值得繼續，但要注意邊際效益遞減。

12. 市場分為三個客群，佔銷售額 45%、30%、25%，總銷售 $800,000。求各客群銷售額，並說明市場細分的好處。

答案：客群一 = 800,000 × 0.45 = $360,000；客群二 = $240,000；客群三 = $200,000。好處：針對不同需要設計產品與推廣、更有效分配資源、提高客戶忠誠度與定價彈性。

第四部分 生產與營運管理（17 分）

下列各題與存貨周轉、損益兩平、再訂貨點及品質成本有關。

13. 平均存貨 $40,000，全年銷貨成本 $480,000。求存貨周轉率及平均存貨期（日，一位小數）。

答案：周轉率 = 480,000 ÷ 40,000 = 12 次。平均存貨期 = 365 ÷ 12 = 30.4 日。周轉越快，資金積壓越少，但存貨過少可能缺貨。

14. 固定成本 $80,000，每件售價 $50，變動成本 $30。求單位邊際利潤及損益兩平銷量；若目標利潤 $20,000，求所需銷量。

答案：邊際利潤 = 50 − 30 = $20。兩平銷量 = 80,000 ÷ 20 = 4,000 件。目標銷量 = (80,000 + 20000) ÷ 20 = 5,000 件。

15. 某零件每日耗用 60 件，供應商交貨需 5 日，安全存量 150 件。求正常交貨期用量、再訂貨點，並說明安全存量的作用。
答案：交貨期用量 = 60 × 5 = 300 件。再訂貨點 = 300 + 150 = 450 件。安全存量用來吸收需求突然上升或交貨延誤，避免停產。

16. 全年售出 20,000 件，退貨率 3%，每件退貨處理成本 $40。求退貨件數及品質成本總額；若把退貨率減半，可省多少？
答案：退貨 = 20,000 × 0.03 = 600 件；品質成本 = 600 × $40 = $24,000。減半後退貨 300 件，成本 $12,000，可省 $12,000。

第五部分 個人理財與複利儲蓄（16 分）

下列各題與儲蓄比率、應急基金及複利有關。

17. 每月收入 $40,000，儲蓄 $3,000。求全年儲蓄及儲蓄比率。
答案：全年 = 3,000 × 12 = $36,000；比率 = 36,000 ÷ (40,000 × 12) × 100% = 7.5%。

18. 每月開支 $18,000，應急基金應為 6 個月開支。求目標金額；若現有儲蓄 $36,000、每月儲 $3,000，求尚欠金額及所需月數。
答案：目標 = 18,000 × 6 = $108,000；尚欠 = 108,000 − 36,000 = $72,000；月數 = 72,000 ÷ 3,000 = 24 個月。

19. 本金 $20,000，年利率 4%，按年複利 2 年。求本利和及利息收入，並與單利比較。
答案：本利和 = 20,000 × 1.04^2 = $21,632；利息 = $1,632。單利只有 20,000 × 4% × 2 = $1,600，複利多 $32（利息也生息）。

20. 今日 $100,000 的購買力，通脹每年 3%，3 年後需多少錢才等值？另若要 5 年（60 個月）儲 $240,000，每月需儲多少（不計利息）？
答案：等值金額 = 100,000 × 1.03^3 = $109,272.70。每月儲蓄 = 240,000 ÷ 60 = $4,000。

第六部分 信貸利息與保險（16 分）

下列各題與信用卡利息、分期貸款及保險賠償有關。

21. 信用卡欠款 $24,000，月息 2.5%。求每月利息；若只還 $1,000，求一個月後欠款。並求一年利息（假設欠款不變）。
答案：月息 = 24,000 × 2.5% = $600；一個月後 = 24,000 + 600 − 1,000 = $23,600。年息 = 24,000 × 30% = $7,200；只還最低還款會令債務長期滾存。

22. 分期貸款 $60,000，24 期，每月平息 0.5%。求手續費總額、總還款額及每月還款額。
答案：手續費 = 60,000 × 0.5% × 24 = $7,200；總還款 = 60,000 + 7,200 = $67,200.0；每月 = 67,200.0 ÷ 24 = $2,800。

23. 承上題，手續費總額佔本金 12%，為期 2 年。比較信用卡年利率 30%：每借 $10,000 一年，兩者成本各多少？並說明實際年利率（APR）為何高於平息。
答案：分期貸款：12% ÷ 2 年 = 每年 6%，即每 $10,000 每年 $600。信用卡：每 $10,000 每年 $3,000。APR 較高是因為本金逐月減少，但手續費按最初全額本金計算，實際佔用資金平均只有約一半。

24. 保額 $1,000,000，年保費率 0.3%。求年保費。若保單有墊底費 $5,000，損失 $80,000 時可得賠償多少？

答案：保費 = 1,000,000 × 0.3% = $3,000。賠償 = 80,000 − 5,000 = $75,000。墊底費讓投保人分擔小額損失，可減低保費及防止濫索。

TutorZone 中四企業、會計與財務概論練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。